**PHẦN‌ ‌MỘT‌** ‌

**GIỚI‌ ‌THIỆU‌ ‌CHUNG‌ ‌VỀ‌ ‌THẾ‌ ‌GIỚI‌ ‌SỐNG‌** ‌

**Bài‌ ‌1:‌ ‌CÁC‌ ‌CẤP‌ ‌TỔ‌ ‌CHỨC‌ ‌CỦA‌ ‌THẾ‌ ‌GIỚI‌ ‌SỐNG‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌‌ *‌‌***Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌phải‌ ‌giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌thứ‌ ‌bậc‌ ‌của‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌sống‌ ‌và‌ ‌có‌ ‌cái‌ ‌nhìn‌ ‌bao‌ ‌quát‌ ‌về‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌tại‌ ‌sao‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌lại‌ ‌là‌ ‌đơn‌ ‌vị‌ ‌cơ‌ ‌bản‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌nên‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌chung‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌sống.‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌vẽ‌ ‌Hình‌ ‌1-‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌những‌ ‌hình‌ ‌ảnh‌ ‌liên‌ ‌quan‌ ‌đến‌ ‌bài‌ ‌học‌ ‌mà‌ ‌HS‌ ‌và‌ ‌GV‌ ‌

sưu‌ ‌tầm:‌ ‌Tế‌ ‌bào,‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌lông‌ ‌ruột,‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌tim,‌ ‌hệ‌ ‌sinh‌ ‌thái...‌ ‌

-‌ ‌Phiếu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌số‌ ‌1:‌ ‌Đặc‌ ‌điểm‌ ‌các‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌sống‌ ‌

-‌ ‌Phiếu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌số‌ ‌2‌ ‌:‌ ‌Bảng‌ ‌ghép‌ ‌các‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌sống‌ ‌với‌ ‌đặc‌ ‌điểm.‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌HS‌ ‌biết‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌cơ‌ ‌bản‌ ‌của‌ ‌bài‌ ‌học‌ ‌cần‌ ‌đạt‌ ‌được,‌ ‌tạo‌ ‌tâm‌ ‌thế‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌đi‌ ‌vào‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌GV‌ ‌giới‌ ‌thiệu‌ ‌sơ‌ ‌lược‌ ‌chương‌ ‌trình‌ ‌sinh‌ ‌12.‌ ‌Vật‌ ‌chất‌ ‌sống‌ ‌bắt‌ ‌đầu‌ ‌từ‌ ‌các‌ ‌phân‌ ‌tử,‌ ‌trong‌ ‌đó‌ ‌đặc‌ ‌biệt‌ ‌quan‌ ‌trọng‌ ‌là‌ ‌axit‌ ‌nucleic,‌ ‌axit‌ ‌amin,…nhưng‌ ‌sự‌ ‌sống‌ ‌của‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌chỉ‌ ‌bắt‌ ‌đầu‌ ‌từ‌ ‌khi‌ ‌có‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌do‌ ‌đó‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌sống‌ ‌ được‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌theo‌ ‌các‌ ‌cấp‌ ‌từ‌ ‌đơn‌ ‌giản‌ ‌đến‌ ‌phức‌ ‌tạp…‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌

Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌Các‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌của‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌sống‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌phải‌ ‌giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌thứ‌ ‌bậc‌ ‌của‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌sống‌ ‌và‌ ‌có‌ ‌cái‌ ‌nhìn‌ ‌bao‌ ‌quát‌ ‌về‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌tại‌ ‌sao‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌lại‌ ‌là‌ ‌đơn‌ ‌vị‌ ‌cơ‌ ‌bản‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌nên‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌chung‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌sống.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌GV‌ ‌chia‌ ‌nhóm‌ ‌  HS,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌nghiên‌ ‌cứu‌ ‌SGK,‌ ‌thảo‌ ‌luận‌ ‌nhanh‌ ‌  trả‌ ‌lời.‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi:‌** ‌Quan‌ ‌sát‌ ‌hình‌ ‌1,‌ ‌cho‌ ‌biết‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌sống‌ ‌  được‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌theo‌ ‌những‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌cơ‌ ‌bản‌ ‌nào?‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌tách‌ ‌nhóm‌ ‌  theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌GV,‌ ‌nghe‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌và‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌  thảo‌ ‌luận‌ ‌theo‌ ‌sự‌ ‌phân‌ ‌công‌ ‌của‌ ‌GV.‌ ‌  Các‌ ‌nhóm‌ ‌cử‌ ‌đại‌ ‌diện‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌kết‌ ‌quả‌ ‌thảo‌ ‌luận.‌ ‌  Các‌ ‌thành‌ ‌viên‌ ‌còn‌ ‌lại‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌GV‌ ‌đánh‌ ‌giá,‌ ‌kết‌ ‌  luận‌ ‌ | **I.‌ ‌Các‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌của‌ ‌thế‌ ‌**  **giới‌ ‌sống:‌** ‌  Thế‌ ‌giới‌ ‌sống‌ ‌được‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌  theo‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌thứ‌ ‌bậc‌ ‌rất‌ ‌  chặc‌ ‌chẽ‌ ‌gồm‌ ‌các‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌  cơ‌ ‌bản:‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌cơ‌ ‌thể,‌ ‌quần‌ ‌  thể,‌ ‌quần‌ ‌xã‌ ‌và‌ ‌hệ‌ ‌sinh‌ ‌thái.‌ ‌ ‌   ‌Trong‌ ‌đó,‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌là‌ ‌đơn‌ ‌vị‌ ‌  cơ‌ ‌bản‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌mọi‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌  sinh‌ ‌vật.‌ ‌   ‌ |

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌2:‌ ‌‌**Đặc‌ ‌điểm‌ ‌chung‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌sống‌ ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌Tìm‌ ‌hiểu‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌chung‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌sống‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌GV‌ ‌yêu‌ ‌  cầu‌ ‌các‌ ‌nhóm‌ ‌thảo‌ ‌luận‌ ‌theo‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌được‌ ‌  phân‌ ‌công.‌ ‌  +‌ ‌Nhóm‌ ‌1‌ ‌và‌ ‌nhóm‌ ‌2:‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi:‌** ‌Cho‌ ‌ví‌ ‌dụ‌ ‌về‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌thứ‌ ‌bậc‌ ‌và‌ ‌  đặc‌ ‌tính‌ ‌nổi‌ ‌trội‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌sống.‌ ‌  ‌GV‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌kết‌ ‌luận.‌ ‌  +‌ ‌Nhóm‌ ‌3‌ ‌và‌ ‌nhóm‌ ‌4:‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi:‌** ‌Thế‌ ‌nào‌ ‌là‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌mở‌ ‌và‌ ‌tự‌ ‌  điều‌ ‌chỉnh?‌ ‌Cho‌ ‌ví‌ ‌dụ.‌ ‌  GV‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌nhóm‌ ‌5,‌ ‌6‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌kết‌ ‌quả.‌ ‌  +‌ ‌Nhóm‌ ‌5‌ ‌và‌ ‌6:‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi:‌** ‌Cho‌ ‌ví‌ ‌dụ‌ ‌chứng‌ ‌minh‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌  sống‌ ‌đa‌ ‌dạng‌ ‌nhưng‌ ‌thống‌ ‌nhất.‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌  hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌  số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ ‌  GV‌ ‌tổng‌ ‌hợp,‌ ‌kết‌ ‌luận.‌ ‌ | **II.‌ ‌Đặc‌ ‌điểm‌ ‌chung‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌**  **chức‌ ‌sống:‌** ‌  **1.‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌theo‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌thứ‌ ‌bậc:‌** ‌   ‌Nguyên‌ ‌tắc‌ ‌thứ‌ ‌bậc:‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌sống‌ ‌  cấp‌ ‌dưới‌ ‌làm‌ ‌nền‌ ‌tảng‌ ‌xây‌ ‌dựng‌ ‌nên‌ ‌  tổ‌ ‌chức‌ ‌sống‌ ‌cấp‌ ‌trên.‌ ‌  Ngoài‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌của‌ ‌tổ‌ ‌sống‌ ‌cấp‌ ‌thấp,‌ ‌  tổ‌ ‌chức‌ ‌cấp‌ ‌cao‌ ‌còn‌ ‌có‌ ‌những‌ ‌đặc‌ ‌  tính‌ ‌riêng‌ ‌gọi‌ ‌là‌ ‌đặc‌ ‌tính‌ ‌nổi‌ ‌trội.‌ ‌  **2.‌ ‌Hệ‌ ‌thống‌ ‌mở‌ ‌và‌ ‌tự‌ ‌điều‌ ‌chỉnh:‌** ‌  -‌ ‌Khái‌ ‌niệm‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌mở.‌ ‌  -‌ ‌Khái‌ ‌niệm‌ ‌hệ‌ ‌tự‌ ‌điều‌ ‌chỉnh.‌ ‌  **3.‌ ‌Thế‌ ‌giới‌ ‌sống‌ ‌liên‌ ‌tục‌ ‌tiến‌ ‌hóa:‌** ‌  -‌ ‌Nhờ‌ ‌sự‌ ‌thừa‌ ‌kế‌ ‌thông‌ ‌tin‌ ‌di‌ ‌truyền‌ ‌  nên‌ ‌các‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌đều‌ ‌có‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌  chung.‌ ‌  -‌ ‌Điều‌ ‌kiện‌ ‌ngoại‌ ‌cảnh‌ ‌luôn‌ ‌thay‌ ‌đổi,‌ ‌  biến‌ ‌dị‌ ‌không‌ ‌ngừng‌ ‌phát‌ ‌sinh,‌ ‌quá‌ ‌  trình‌ ‌chọn‌ ‌lọc‌ ‌luôn‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌lên‌ ‌sinh‌ ‌  vật,‌ ‌nên‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌sống‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌vô‌ ‌  cùng‌ ‌đa‌ ‌dạng‌ ‌và‌ ‌phong‌ ‌phú.‌ ‌ ‌ |

 ‌

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌bài‌ ‌học‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌

**Câu‌ ‌1:‌** Cho‌ ‌các‌ ‌ý‌ ‌sau:‌ ‌

(1)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌theo‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌thứ‌ ‌bậc.‌ ‌

(2)‌ ‌Là‌ ‌hệ‌ ‌kín,‌ ‌có‌ ‌tính‌ ‌bền‌ ‌vững‌ ‌và‌ ‌ổn‌ ‌định.‌ ‌

(3)‌ ‌Liên‌ ‌tục‌ ‌tiến‌ ‌hóa.‌ ‌

(4)‌ ‌Là‌ ‌hệ‌ ‌mở,‌ ‌có‌ ‌khả‌ ‌năng‌ ‌tự‌ ‌điều‌ ‌chỉnh.‌ ‌

(5)‌ ‌Có‌ ‌khả‌ ‌năng‌ ‌cảm‌ ‌ứng‌ ‌và‌ ‌vân‌ ‌động.‌ ‌

(6)‌ ‌Thường‌ ‌xuyên‌ ‌trao‌ ‌đổi‌ ‌chất‌ ‌với‌ ‌môi‌ ‌trường.‌ ‌

Trong‌ ‌các‌ ‌ý‌ ‌trên,‌ ‌có‌ ‌mấy‌ ‌ý‌ ‌là‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌cấp‌ ‌độ‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌sống‌ ‌cơ‌ ‌bản?‌ ‌

A.‌ ‌5‌ ‌   B.‌ ‌3‌ ‌   C.‌ ‌4‌ ‌   D.‌ ‌2‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án:‌ ‌A‌ ‌

**Câu‌ ‌2:‌** Đặc‌ ‌tính‌ ‌quan‌ ‌trọng‌ ‌nhất‌ ‌đảm‌ ‌bảo‌ ‌tính‌ ‌bền‌ ‌vững‌ ‌và‌ ‌ổn‌ ‌định‌ ‌tương‌ ‌đối‌ ‌của‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌sống‌ ‌là:‌ ‌

A.‌ ‌Trao‌ ‌đổi‌ ‌chất‌ ‌và‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌

B.‌ ‌Sinh‌ ‌sản‌ ‌

C.‌ ‌Sinh‌ ‌trưởng‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌

D.‌ ‌Khả‌ ‌năng‌ ‌tự‌ ‌điều‌ ‌chỉnh‌ ‌và‌ ‌cân‌ ‌bằng‌ ‌nội‌ ‌môi‌ ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**D‌** ‌

**Câu‌ ‌3:‌** Có‌ ‌các‌ ‌cấp‌ ‌độ‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌cơ‌ ‌bản‌ ‌của‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌sống‌ ‌là‌ ‌

(1)‌ ‌Cơ‌ ‌thể.‌ ‌   (2)‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌   (3)‌ ‌quần‌ ‌thể‌ ‌

(4)‌ ‌quần‌ ‌xã‌ ‌   (5)‌ ‌hệ‌ ‌sinh‌ ‌thái‌ ‌

Các‌ ‌cấp‌ ‌độ‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌sống‌ ‌trên‌ ‌được‌ ‌sắp‌ ‌xếp‌ ‌theo‌ ‌đúng‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌thứ‌ ‌bậc‌ ‌là‌ ‌

A.‌ ‌2‌ ‌→‌ ‌1‌ ‌→‌ ‌3‌ ‌→‌ ‌4‌ ‌→‌ ‌5‌ ‌   B.‌ ‌1‌ ‌→‌ ‌2‌ ‌→‌ ‌3‌ ‌→‌ ‌4‌ ‌→‌ ‌5‌ ‌

C.‌ ‌5‌ ‌→‌ ‌4‌ ‌→‌ ‌3‌ ‌→‌ ‌2‌ ‌→‌ ‌1‌ ‌   D.‌ ‌2‌ ‌→‌ ‌3‌ ‌→‌ ‌4‌ ‌→‌ ‌5‌ ‌→‌ ‌1‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**Câu‌ ‌4:‌** “Tổ‌ ‌chức‌ ‌sống‌ ‌cấp‌ ‌thấp‌ ‌hơn‌ ‌làm‌ ‌nền‌ ‌tảng‌ ‌để‌ ‌xây‌ ‌dựng‌ ‌nên‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌sống‌ ‌

cấp‌ ‌cao‌ ‌hơn”‌ ‌giải‌ ‌thích‌ ‌cho‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌nào‌ ‌của‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌sống?‌ ‌

A.‌ ‌Nguyên‌ ‌tắc‌ ‌thứ‌ ‌bậc.‌ ‌   B.‌ ‌Nguyên‌ ‌tắc‌ ‌mở.‌ ‌

C.‌ ‌Nguyên‌ ‌tắc‌ ‌tự‌ ‌điều‌ ‌chỉnh.‌ ‌   D.‌ ‌Nguyên‌ ‌tắc‌ ‌bổ‌ ‌sung‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌bt‌ ‌cá‌ ‌nhân‌ ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌tình‌ ‌huống,‌ ‌

bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi:‌ ‌

Nêu‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌ví‌ ‌dụ‌ ‌về‌ ‌khả‌ ‌năng‌ ‌tự‌ ‌điều‌ ‌chỉnh‌ ‌của‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌người.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập:‌ ‌ ‌

**Lời‌ ‌giải:‌** ‌

Một‌ ‌số‌ ‌ví‌ ‌dụ‌ ‌về‌ ‌khả‌ ‌năng‌ ‌tự‌ ‌điều‌ ‌chỉnh‌ ‌của‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌người:‌ ‌

-‌ ‌Khi‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌ở‌ ‌môi‌ ‌trường‌ ‌có‌ ‌nhiệt‌ ‌độ‌ ‌cao,‌ ‌hệ‌ ‌mạch‌ ‌dưới‌ ‌da‌ ‌sẽ‌ ‌dãn‌ ‌ra,‌ ‌lỗ‌ ‌chân‌ ‌lông‌ ‌giãn‌ ‌mở,‌ ‌mồ‌ ‌hôi‌ ‌tiết‌ ‌ra‌ ‌làm‌ ‌mát‌ ‌cơ‌ ‌thể.‌ ‌

-‌ ‌Khi‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌ở‌ ‌môi‌ ‌trường‌ ‌có‌ ‌nhiệt‌ ‌độ‌ ‌thấp,‌ ‌các‌ ‌mạch‌ ‌máu‌ ‌dưới‌ ‌da‌ ‌co‌ ‌lại,‌ ‌xuất‌ ‌

hiện‌ ‌hiện‌ ‌tượng‌ ‌run‌ ‌để‌ ‌làm‌ ‌ấm‌ ‌cơ‌ ‌thể.‌ ‌

-‌ ‌Mắt‌ ‌người‌ ‌khi‌ ‌nhìn‌ ‌không‌ ‌rõ‌ ‌có‌ ‌xu‌ ‌hướng‌ ‌khép‌ ‌nhỏ‌ ‌lại,‌ ‌làm‌ ‌thay‌ ‌đổi‌ ‌cầu‌ ‌mắt,‌ ‌

giúp‌ ‌ảnh‌ ‌hiện‌ ‌chính‌ ‌xác‌ ‌ở‌ ‌khoảng‌ ‌tiêu‌ ‌cự‌ ‌để‌ ‌nhìn‌ ‌rõ‌ ‌vật.‌ ‌

-‌ ‌Khi‌ ‌có‌ ‌một‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌quá‌ ‌lớn‌ ‌đến‌ ‌tâm‌ ‌lí‌ ‌con‌ ‌người,‌ ‌não‌ ‌có‌ ‌xu‌ ‌hướng‌ ‌xóa‌ ‌bỏ‌ ‌đoạn‌ ‌kí‌ ‌ức‌ ‌đó.‌ ‌

-‌ ‌Ở‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌bài‌ ‌tiết‌ ‌bình‌ ‌thường,‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌sẽ‌ ‌thu‌ ‌lại‌ ‌đường-‌ ‌chất‌ ‌có‌ ‌lợi‌ ‌cho‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌và‌ ‌bài‌ ‌thải‌ ‌nitrat‌ ‌-‌ ‌chất‌ ‌gây‌ ‌độc‌ ‌cho‌ ‌cơ‌ ‌thể.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

-‌ ‌Vẽ‌ ‌sơ‌ ‌đồ‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌cho‌ ‌bài‌ ‌

-‌ ‌Học‌ ‌bài‌ ‌và‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌SGK‌ ‌

-‌ ‌Ôn‌ ‌tập‌ ‌về‌ ‌các‌ ‌ngành‌ ‌động‌ ‌vật,‌ ‌thực‌ ‌vật‌ ‌đã‌ ‌học.‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**Bài‌ ‌2:‌ ‌CÁC‌ ‌GIỚI‌ ‌SINH‌ ‌VẬT‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌‌ *‌‌***Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌phải‌ ‌nêu‌ ‌được‌ ‌khái‌ ‌niệm‌ ‌giới.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌phân‌ ‌loại‌ ‌sinh‌ ‌giới‌ ‌(hệ‌ ‌thống‌ ‌5‌ ‌giới).‌ ‌

-‌ ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌chính‌ ‌của‌ ‌mỗi‌ ‌giới‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌(giới‌ ‌Khởi‌ ‌sinh,‌ ‌giới‌ ‌Nguyên‌ ‌

sinh,‌ ‌giới‌ ‌Nấm,‌ ‌giới‌ ‌Thực‌ ‌vật,‌ ‌giới‌ ‌Động‌ ‌vật).‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌phóng‌ ‌to‌ ‌hình‌ ‌2/‌ ‌SGK‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌ảnh‌ ‌đại‌ ‌diện‌ ‌của‌ ‌sinh‌ ‌giới.‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌HS‌ ‌biết‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌cơ‌ ‌bản‌ ‌của‌ ‌bài‌ ‌học‌ ‌cần‌ ‌đạt‌ ‌được,‌ ‌tạo‌ ‌tâm‌ ‌

thế‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌đi‌ ‌vào‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌Gv‌ ‌đặt‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV:‌ ‌VD:‌ ‌Một‌ ‌cây‌ ‌đậu,‌ ‌một‌ ‌con‌ ‌

bò,‌ ‌một‌ ‌con‌ ‌trùng‌ ‌đế‌ ‌giày,‌ ‌một‌ ‌con‌ ‌chó,‌ ‌rêu,‌ ‌vi‌ ‌khuẩn,‌ ‌nấm‌ ‌đảm,‌ ‌nấm‌ ‌nhầy..‌ ‌Các‌ ‌

loại‌ ‌này‌ ‌thuộc‌ ‌này‌ ‌thuộc‌ ‌giới‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌nào?‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**HS‌ ‌:‌ ‌trả‌ ‌lời->‌ ‌GV‌ ‌dẫn‌ ‌dắt‌ ‌vào‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌Giới‌ ‌và‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌phân‌ ‌loại‌ ‌5‌ ‌giới‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌phải‌ ‌nêu‌ ‌được‌ ‌khái‌ ‌niệm‌ ‌giới.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌phân‌ ‌loại‌ ‌sinh‌ ‌giới‌ ‌(hệ‌ ‌thống‌ ‌5‌ ‌giới).‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌  hỏi,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌nghiên‌ ‌cứu‌ ‌SGK‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  ?‌ ‌Giới‌ ‌là‌ ‌gì?‌ ‌  GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌thảo‌ ‌luận‌ ‌nhanh‌ ‌trả‌ ‌  lời.‌ ‌  ?‌ ‌Sinh‌ ‌giới‌ ‌được‌ ‌chia‌ ‌thành‌ ‌mấy‌ ‌giới?‌ ‌Do‌ ‌ai‌ ‌đề‌ ‌  nghị‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌  nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌ | **I.‌ ‌Giới‌ ‌và‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌phân‌ ‌loại‌ ‌**  **5‌ ‌giới:‌** ‌  **1.‌ ‌Khái‌ ‌niệm‌ ‌giới:‌** ‌   ‌Giới‌ ‌là‌ ‌đơn‌ ‌vị‌ ‌phân‌ ‌loại‌ ‌lớn‌ ‌  nhất,‌ ‌gồm‌ ‌các‌ ‌ngành‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌  có‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌chung.‌ ‌  **2.‌ ‌Hệ‌ ‌thống‌ ‌phân‌ ‌loại‌ ‌5‌ ‌giới:‌** ‌   ‌Oaitâykơ‌ ‌và‌ ‌Magulis‌ ‌chia‌ ‌  thế‌ ‌giới‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌thành‌ ‌5‌ ‌giới:‌ ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | Khởi‌ ‌sinh,‌ ‌Nguyên‌ ‌sinh,‌ ‌Nấm,‌ ‌  Thực‌ ‌vật‌ ‌và‌ ‌Động‌ ‌vật‌ ‌ |

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌2:‌ ‌Đặc‌ ‌điểm‌ ‌chính‌ ‌của‌ ‌mỗi‌ ‌giới‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌chính‌ ‌của‌ ‌mỗi‌ ‌giới‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌(giới‌ ‌Khởi‌ ‌sinh,‌ ‌giới‌ ‌

Nguyên‌ ‌sinh,‌ ‌giới‌ ‌Nấm,‌ ‌giới‌ ‌Thực‌ ‌vật,‌ ‌giới‌ ‌Động‌ ‌vật).‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| **Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌   ‌GV‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌tách‌ ‌nhóm,‌ ‌nêu‌ ‌  câu‌ ‌hỏi,‌ ‌phân‌ ‌công‌ ‌HS‌ ‌thảo‌ ‌luận‌ ‌  theo‌ ‌nhóm.‌ ‌  +‌ ‌Nhóm‌ ‌1:‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi‌ ‌:‌ ‌‌**Trình‌ ‌bày‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌của‌ ‌  các‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌thuộc‌ ‌giới‌ ‌Khởi‌ ‌sinh.‌ ‌  GV‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌kết‌ ‌luận‌ ‌  +‌ ‌Nhóm‌ ‌2:‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi‌ ‌:‌ ‌‌**Trình‌ ‌bày‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌của‌ ‌  các‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌thuộc‌ ‌giới‌ ‌Nguyên‌ ‌  sinh‌ ‌và‌ ‌giới‌ ‌Nấm.‌ ‌ | **II.‌ ‌Đặc‌ ‌điểm‌ ‌chính‌ ‌của‌ ‌mỗi‌ ‌giới:‌** ‌  **1.‌ ‌Giới‌ ‌Khởi‌ ‌sinh:‌ ‌(Monera)‌** ‌  -‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ,‌ ‌kích‌ ‌thước‌ ‌rất‌ ‌nhỏ‌ ‌(1-5µm)‌ ‌  -‌ ‌Hình‌ ‌thức‌ ‌sống:‌ ‌tự‌ ‌dưỡng,‌ ‌dị‌ ‌dưỡng‌ ‌hoại‌ ‌  sinh,‌ ‌kí‌ ‌sinh.‌ ‌   ‌  **2.‌ ‌Giới‌ ‌Nguyên‌ ‌sinh:‌ ‌(Protista)‌** ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| +‌ ‌Nhóm‌ ‌3:‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi‌ ‌:‌ ‌‌**Trình‌ ‌bày‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌của‌ ‌  các‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌thuộc‌ ‌giới‌ ‌Thực‌ ‌vật?‌ ‌  +‌ ‌Nhóm‌ ‌4:‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi‌ ‌:‌ ‌‌**Trình‌ ‌bày‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌của‌ ‌  các‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌thuộc‌ ‌giới‌ ‌Động‌ ‌vật?‌ ‌   ‌GV‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌nhóm‌ ‌4‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌kết‌ ‌  quả.‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌  thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌theo‌ ‌nhóm‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌  gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌  nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**GV‌ ‌  đánh‌ ‌giá,‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌kết‌ ‌luận.‌ ‌   ‌ | -‌ ‌Gồm:‌ ‌nhóm‌ ‌Tảo,‌ ‌nhóm‌ ‌Nấm‌ ‌nhầy,‌ ‌nhóm‌ ‌  Động‌ ‌vật‌ ‌nguyên‌ ‌sinh.‌ ‌  ‌   ‌  ‌-‌ ‌Hình‌ ‌thức‌ ‌sống:‌ ‌tự‌ ‌dưỡng,‌ ‌dị‌ ‌dưỡng‌ ‌hoại‌ ‌  sinh.‌ ‌  **3.‌ ‌Giới‌ ‌Nấm:‌ ‌(Fungi)‌** ‌  -‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực,‌ ‌đơn‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌đa‌ ‌bào‌ ‌sợi,‌ ‌  thành‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌có‌ ‌chứa‌ ‌kitin,…‌ ‌   ‌  -‌ ‌Hình‌ ‌thức‌ ‌sống:‌ ‌hoại‌ ‌sinh,‌ ‌kí‌ ‌sinh,‌ ‌cộng‌ ‌  sinh.‌ ‌  **4.‌ ‌Giới‌ ‌Thực‌ ‌vật:‌‌** ‌‌**(Plantae)‌** ‌ ‌  -‌ ‌Cơ‌ ‌thể‌ ‌đa‌ ‌bào,‌ ‌nhân‌ ‌thực,‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌có‌ ‌thành‌ ‌  Xenlulôzơ.‌ ‌  -‌ ‌Là‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌tự‌ ‌dưỡng‌ ‌sống‌ ‌cố‌ ‌định,‌ ‌phản‌ ‌  ứng‌ ‌chậm‌ ‌.‌ ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | -‌ ‌Vai‌ ‌trò‌ ‌:‌ ‌cung‌ ‌cấp‌ ‌nguồn‌ ‌thực‌ ‌phẩm,‌ ‌dược‌ ‌  liệu,‌ ‌nguyên‌ ‌liệu,‌ ‌điều‌ ‌hòa‌ ‌khí‌ ‌hậu,‌ ‌giữ‌ ‌  nguồn‌ ‌nước‌ ‌ngầm,…‌ ‌cho‌ ‌con‌ ‌người.‌ ‌  **5.‌ ‌Giới‌ ‌Động‌ ‌vật:‌ ‌(Amialia)‌** ‌  -‌ ‌Cơ‌ ‌thể‌ ‌đa‌ ‌bào,‌ ‌nhân‌ ‌thực.‌ ‌  ‌-‌ ‌Sống‌ ‌dị‌ ‌dưỡng,‌ ‌có‌ ‌khả‌ ‌năng‌ ‌di‌ ‌chuyển,‌ ‌  phản‌ ‌ứng‌ ‌nhanh.‌ ‌  -‌ ‌Vai‌ ‌trò‌ ‌góp‌ ‌phần‌ ‌làm‌ ‌cân‌ ‌bằng‌ ‌hệ‌ ‌sinh‌ ‌thái,‌ ‌  cung‌ ‌cấp‌ ‌nguyên‌ ‌liệu‌ ‌và‌ ‌thức‌ ‌ăn‌ ‌cho‌ ‌con‌ ‌  người.‌ ‌ ‌ |

 ‌

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌bài‌ ‌học‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌

**Câu‌ ‌1:‌** Trong‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌phân‌ ‌loại‌ ‌5‌ ‌giới,‌ ‌vi‌ ‌khuẩn‌ ‌thuộc‌ ‌

A.‌ ‌giới‌ ‌Khởi‌ ‌sinh.   B.‌ ‌giới‌ ‌Nấm.‌ ‌

C.‌ ‌giới‌ ‌Nguyên‌ ‌sinh.   D.‌ ‌giới‌ ‌Động‌ ‌vật.‌ ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**Câu‌ ‌2:‌** Các‌ ‌nghành‌ ‌chính‌ ‌trong‌ ‌giới‌ ‌thực‌ ‌vật‌ ‌là‌ ‌

A.‌ ‌Rêu,‌ ‌Quyết,‌ ‌Hạt‌ ‌trần,‌ ‌Hạt‌ ‌kín.‌ ‌

B.‌ ‌Rêu,‌ ‌Hạt‌ ‌trần,‌ ‌Hạt‌ ‌kín.‌ ‌

C.‌ ‌Tảo‌ ‌lục‌ ‌đa‌ ‌bào,‌ ‌Quyết,‌ ‌Hạt‌ ‌trần,‌ ‌Hạt‌ ‌kín.‌ ‌

D.‌ ‌Quyết,‌ ‌Hạt‌ ‌trần,‌ ‌Hạt‌ ‌kín.‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**Câu‌ ‌3:‌** Cho‌ ‌các‌ ‌ý‌ ‌sau:‌ ‌

(1)‌ ‌Hầu‌ ‌hết‌ ‌đơn‌ ‌bào.‌ ‌

(2)‌ ‌Sinh‌ ‌trưởng,‌ ‌sinh‌ ‌sản‌ ‌nhanh.‌ ‌

(3)‌ ‌Phân‌ ‌bố‌ ‌rộng.‌ ‌

(4)‌ ‌Thích‌ ‌ứng‌ ‌cao‌ ‌với‌ ‌điều‌ ‌kiện‌ ‌sống.‌ ‌

(5)‌ ‌Có‌ ‌khả‌ ‌năng‌ ‌chịu‌ ‌nhiệt‌ ‌và‌ ‌chịu‌ ‌lạnh‌ ‌tốt.‌ ‌

(6)‌ ‌Quan‌ ‌sát‌ ‌được‌ ‌bằng‌ ‌mắt‌ ‌thường.‌ ‌

Trong‌ ‌các‌ ‌ý‌ ‌trên,‌ ‌có‌ ‌mấy‌ ‌ý‌ ‌là‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌của‌ ‌vi‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌nói‌ ‌chung?‌ ‌

A.‌ ‌2‌ ‌   B.‌ ‌4‌ ‌   C.‌ ‌3‌ ‌   D.‌ ‌5.‌ ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**B‌** ‌

**Câu‌ ‌4:‌** Trong‌ ‌một‌ ‌cánh‌ ‌rừng‌ ‌gồm‌ ‌các‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌sống‌ ‌cơ‌ ‌bản‌ ‌là‌ ‌

A.‌ ‌Cá‌ ‌thể,‌ ‌quần‌ ‌thể,‌ ‌quần‌ ‌xã,‌ ‌hệ‌ ‌sinh‌ ‌thái.‌ ‌

B.‌ ‌Tế‌ ‌bào,‌ ‌cơ‌ ‌thể,‌ ‌quần‌ ‌thể,‌ ‌quần‌ ‌xã.‌ ‌

C.‌ ‌Tế‌ ‌bào,‌ ‌cơ‌ ‌thể,‌ ‌quần‌ ‌thể,‌ ‌quần‌ ‌xã,‌ ‌hệ‌ ‌sinh‌ ‌thái,‌ ‌sinh‌ ‌quyển.‌ ‌

D.‌ ‌Tế‌ ‌bào,‌ ‌cơ‌ ‌thể,‌ ‌quần‌ ‌thể,‌ ‌quần‌ ‌xã,‌ ‌hệ‌ ‌sinh‌ ‌thái.‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**D‌** ‌

**Câu‌ ‌5:‌** Thế‌ ‌giới‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌được‌ ‌phân‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌nhóm‌ ‌theo‌ ‌trình‌ ‌tự‌ ‌là‌ ‌

A.‌ ‌Loài‌ ‌→‌ ‌chi‌ ‌→‌ ‌họ‌ ‌→bộ→lớp→ngành‌ ‌→‌ ‌giới.‌ ‌

B.‌ ‌chi‌ ‌→‌ ‌họ‌ ‌→‌ ‌bộ→lớp→ngành‌ ‌→‌ ‌giới→‌ ‌loài‌ ‌

C.‌ ‌Loài‌ ‌→‌ ‌chi‌ ‌→‌ ‌bộ‌ ‌→‌ ‌họ‌ ‌→lớp→ngành‌ ‌→‌ ‌giới.‌ ‌

D.‌ ‌Loài‌ ‌→‌ ‌chi‌ ‌→lớp‌ ‌→‌ ‌họ‌ ‌→bộ‌ ‌→ngành‌ ‌→‌ ‌giới.‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌được‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌lại‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌thông‌ ‌qua‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ứng‌ ‌dụng.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

1/‌ ‌Hệ‌ ‌thống‌ ‌mở‌ ‌và‌ ‌tự‌ ‌điều‌ ‌chỉnh‌ ‌là‌ ‌gì?‌ ‌

2/‌ ‌Tại‌ ‌sao‌ ‌các‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌trên‌ ‌trái‌ ‌đất‌ ‌đều‌ ‌có‌ ‌chung‌ ‌nguồn‌ ‌gốc‌ ‌tổ‌ ‌tiên‌ ‌nhưng‌ ‌ngày‌ ‌nay‌ ‌lại‌ ‌đa‌ ‌dạng‌ ‌phong‌ ‌phú‌ ‌như‌ ‌vậy?‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

1/‌ ‌Hệ‌ ‌thống‌ ‌mở:‌ ‌Sinh‌ ‌vật‌ ‌ở‌ ‌mọi‌ ‌cấp‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌đều‌ ‌không‌ ‌ngừng‌ ‌trao‌ ‌đổi‌ ‌vật‌ ‌chất‌ ‌và‌ ‌

năng‌ ‌lượng‌ ‌với‌ ‌môi‌ ‌trường.‌ ‌Sinh‌ ‌vật‌ ‌không‌ ‌chỉ‌ ‌chịu‌ ‌sự‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌MT‌ ‌mà‌ ‌còn‌ ‌

góp‌ ‌phần‌ ‌làm‌ ‌biến‌ ‌đổi‌ ‌môi‌ ‌trường.‌ ‌

-‌ ‌Khả‌ ‌năng‌ ‌tự‌ ‌điều‌ ‌chỉnh‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌sống‌ ‌nhằm‌ ‌đảm‌ ‌bảo‌ ‌duy‌ ‌trì‌ ‌và‌ ‌điều‌ ‌hoà‌ ‌cân‌ ‌

bằng‌ ‌động‌ ‌trong‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌để‌ ‌tồn‌ ‌tại‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển.‌ ‌

2/‌ ‌Sinh‌ ‌vật‌ ‌có‌ ‌cơ‌ ‌chế‌ ‌phát‌ ‌sinh‌ ‌biến‌ ‌dị,‌ ‌di‌ ‌truyền‌ ‌được‌ ‌chọn‌ ‌lọc‌ ‌tự‌ ‌nhiên‌ ‌chọn‌ ‌lọc‌ ‌

nên‌ ‌thích‌ ‌nghi‌ ‌với‌ ‌môi‌ ‌trường‌ ‌và‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌một‌ ‌thế‌ ‌giới‌ ‌sống‌ ‌đa‌ ‌dạng‌ ‌và‌ ‌phong‌ ‌phú.‌ ‌

-‌ ‌Sinh‌ ‌vật‌ ‌không‌ ‌ngừng‌ ‌tiến‌ ‌hoá.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

**-‌ ‌‌**Đọc‌ ‌mục‌ ‌“Em‌ ‌có‌ ‌biết”‌ ‌Hệ‌ ‌thống‌ ‌3‌ ‌lãnh‌ ‌giới.‌ ‌

-‌ ‌Xem‌ ‌lại‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌các‌ ‌nguyên‌ ‌tố‌ ‌trong‌ ‌bảng‌ ‌TH‌ ‌các‌ ‌nguyên‌ ‌tố‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌

Menđêlêep.‌ ‌

-‌ ‌Khái‌ ‌niệm‌ ‌về‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌cộng‌ ‌hoá‌ ‌trị,‌ ‌các‌ ‌điện‌ ‌tử‌ ‌vòng‌ ‌ngoài‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌nguyên‌ ‌tố‌ ‌C,‌ ‌

H,‌ ‌O,‌ ‌N.‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**BÀI‌ ‌4‌ ‌–‌ ‌5:‌ ‌CAC‌ ‌BONHIĐRAC‌ ‌VÀ‌ ‌LI‌ ‌PIT‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌ ‌‌**Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌cacbohyđrat‌ ‌và‌ ‌lipit,‌ ‌vai‌ ‌trò‌ ‌sinh‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌chúng‌ ‌

trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

-‌ ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌prôtêin,‌ ‌vai‌ ‌trò‌ ‌sinh‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌chúng‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌vẽ‌ ‌4.2‌ ‌/SGK‌ ‌–‌ ‌Tr‌ ‌20,21.‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌ảnh‌ ‌về‌ ‌các‌ ‌loại‌ ‌thực‌ ‌phẩm,‌ ‌hoa‌ ‌quả‌ ‌có‌ ‌nhiều‌ ‌đường‌ ‌và‌ ‌lipit.‌ ‌

-‌ ‌Đường‌ ‌glucôzơ‌ ‌và‌ ‌fructôzơ,‌ ‌đường‌ ‌saccarôzơ,‌ ‌sữa‌ ‌bột‌ ‌không‌ ‌đường,‌ ‌tinh‌ ‌bột‌ ‌

sắn‌ ‌dây.‌ ‌

‌-‌ ‌Mô‌ ‌hình‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌bậc‌ ‌2,‌ ‌bậc‌ ‌3‌ ‌của‌ ‌prôtêin.‌ ‌

-‌ ‌Sơ‌ ‌đồ‌ ‌axit‌ ‌amin‌ ‌và‌ ‌sự‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌peptit.‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi:‌ ‌GVcho‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌các‌ ‌

mẫu‌ ‌vật:‌ ‌dầu,‌ ‌mỡ,‌ ‌đường,‌ ‌thịt.‌ ‌Bằng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌em‌ ‌hãy‌ ‌nhận‌ ‌xét‌ ‌về‌ ‌trạng‌ ‌

thái,‌ ‌mùi‌ ‌vị‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌loại‌ ‌thức‌ ‌ăn‌ ‌trên?‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌‌** ‌GV‌ ‌hỏi:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌nước‌ ‌và‌ ‌vai‌ ‌trò‌ ‌của‌ ‌nước‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌

-‌ ‌Thế‌ ‌nào‌ ‌là‌ ‌nguyên‌ ‌tố‌ ‌đa‌ ‌lượng,‌ ‌nguyên‌ ‌tố‌ ‌vi‌ ‌lượng?‌ ‌Ví‌ ‌dụ.‌ ‌Vai‌ ‌trò‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌

nguyên‌ ‌tố‌ ‌hóa‌ ‌học‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌

-‌ ‌Tại‌ ‌sao‌ ‌cần‌ ‌ăn‌ ‌nhiều‌ ‌loại‌ ‌thức‌ ‌ăn‌ ‌khác‌ ‌nhau,‌ ‌không‌ ‌nên‌ ‌chỉ‌ ‌ăn‌ ‌1‌ ‌số‌ ‌các‌ ‌món‌ ‌ăn‌ ‌

ưa‌ ‌thích?‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌

Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌Cacbôhiđrat‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌GV‌ ‌  nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌nghiên‌ ‌cứu‌ ‌  SGK‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  ?‌ ‌Cacbôhiđrat‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌?‌ ‌ | **I.‌ ‌Cacbôhiđrat:‌ ‌‌**(Đường)‌ ‌  **1.‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌hóa‌ ‌học:‌** ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| ?‌ ‌Có‌ ‌mấy‌ ‌loại‌ ‌cacbôhi-drat?‌ ‌Kể‌ ‌tên‌ ‌đại‌ ‌  diện‌ ‌cho‌ ‌từng‌ ‌loại?‌ ‌   ‌GV‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌xem‌ ‌các‌ ‌mẫu‌ ‌hoa‌ ‌quả‌ ‌  chứa‌ ‌nhiều‌ ‌đường,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌quan‌ ‌  sát‌ ‌  ?‌ ‌Hãy‌ ‌phân‌ ‌biệt‌ ‌các‌ ‌loại‌ ‌đường‌ ‌đa?‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌  thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  Nhóm‌ ‌3,‌ ‌4‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌thảo‌ ‌luận,‌ ‌ghi‌ ‌và‌ ‌  dán‌ ‌kết‌ ‌quả‌ ‌lên‌ ‌bảng.‌ ‌  Nhóm‌ ‌khác‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌  một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌  bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**GV‌ ‌  nhận‌ ‌xét,‌ ‌kết‌ ‌luận.‌ ‌   ‌ | ‌Cacbôhiđrat‌ ‌là‌ ‌hợp‌ ‌chất‌ ‌hữu‌ ‌cơ‌ ‌có‌ ‌cấu‌ ‌  tạo‌ ‌theo‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌đa‌ ‌phân,‌ ‌gồm‌ ‌3‌ ‌  nguyên‌ ‌tố‌ ‌:‌ ‌C,‌ ‌H,‌ ‌O.‌ ‌  Cacbôhiđrat‌ ‌có‌ ‌3‌ ‌loại‌ ‌:‌ ‌ ‌  +‌ ‌Đường‌ ‌đơn‌ ‌:‌ ‌Hexôzơ‌ ‌(Glucôzơ,‌ ‌  Fructôzơ,…)‌ ‌;‌ ‌Pentôzơ‌ ‌(Ribôzơ,…)‌ ‌  +‌ ‌Đường‌ ‌đôi‌ ‌:‌ ‌Saccarôzơ,‌ ‌Galactôzơ,‌ ‌  Mantôzơ,…‌ ‌  +‌ ‌Đường‌ ‌đa‌ ‌:Tinh‌ ‌bột,‌ ‌Glicôgen,‌ ‌  Xenlulôzơ,‌ ‌kitin‌ ‌  ‌Các‌ ‌đơn‌ ‌phân‌ ‌trong‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌đường‌ ‌đa‌ ‌  liên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌nhau‌ ‌bằng‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌glicôzit.‌ ‌  ‌Phân‌ ‌tử‌ ‌Xenlulôzơ‌ ‌có‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌mạch‌ ‌  thẳng.‌ ‌Tinh‌ ‌bột,‌ ‌Glicôgen‌ ‌có‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌  mạch‌ ‌phân‌ ‌nhánh.‌ ‌  **2.‌ ‌Chức‌ ‌năng‌ ‌:‌** ‌  ‌+‌ ‌Đường‌ ‌đơn‌ ‌:‌ ‌cung‌ ‌cấp‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌  trực‌ ‌tiếp‌ ‌cho‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌cơ‌ ‌thể.‌ ‌  ‌+‌ ‌Đường‌ ‌đôi‌ ‌:‌ ‌là‌ ‌nguồn‌ ‌dự‌ ‌trữ‌ ‌năng‌ ‌  lượng‌ ‌cho‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌cơ‌ ‌thể.‌ ‌  ‌+‌ ‌Đường‌ ‌đa‌ ‌:‌ ‌dự‌ ‌trữ‌ ‌năng‌ ‌ ‌  lượng,‌ ‌tham‌ ‌gia‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌các‌ ‌  bộ‌ ‌phận‌ ‌của‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌sinh‌ ‌vật.‌ ‌ |

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌HS‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌những‌ ‌gì‌ ‌đã‌ ‌biết‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌học,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giao‌ ‌tiếp‌ ‌và‌ ‌hợp‌ ‌tác,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giải‌ ‌quyết‌ ‌vấn‌ ‌

đề‌ ‌cho‌ ‌HS.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌

**Câu‌ ‌1:‌** Người‌ ‌ta‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌để‌ ‌chia‌ ‌saccarit‌ ‌ra‌ ‌thành‌ ‌ba‌ ‌loại‌ ‌là‌ ‌

đường‌ ‌đơn,‌ ‌đường‌ ‌đôi‌ ‌và‌ ‌đường‌ ‌đa?‌ ‌

A.‌ ‌khối‌ ‌lượng‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌

B.‌ ‌độ‌ ‌tan‌ ‌trong‌ ‌nước‌ ‌

C.‌ ‌số‌ ‌loại‌ ‌đơn‌ ‌phân‌ ‌có‌ ‌trong‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌

D.‌ ‌số‌ ‌lượng‌ ‌đơn‌ ‌phân‌ ‌có‌ ‌trong‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**D‌** ‌

**Câu‌ ‌2:‌** Loại‌ ‌đường‌ ‌cấu‌ ‌tọa‌ ‌nên‌ ‌vỏ‌ ‌tôm,‌ ‌cua‌ ‌được‌ ‌gọi‌ ‌là‌ ‌gì?‌ ‌

A.‌ ‌Glucozo‌ ‌   B.‌ ‌kitin‌ ‌   C.‌ ‌Saccarozo‌ ‌   D.‌ ‌Fructozo‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**B‌** ‌

**Câu‌ ‌3:‌** Cơ‌ ‌thể‌ ‌người‌ ‌không‌ ‌tiêu‌ ‌hóa‌ ‌được‌ ‌loại‌ ‌đường‌ ‌nào?‌ ‌

A.‌ ‌Lactozo‌ ‌   B.‌ ‌Mantozo‌ ‌   C.‌ ‌Xenlulozo‌ ‌   D.‌ ‌Saccarozo‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**C‌** ‌

**Câu‌ ‌4:‌** Cho‌ ‌các‌ ‌ý‌ ‌sau:‌ ‌

(1)‌ ‌Cấu‌ ‌tạo‌ ‌theo‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌đa‌ ‌phân‌ ‌

(2)‌ ‌Khi‌ ‌bị‌ ‌thủy‌ ‌phân‌ ‌thu‌ ‌được‌ ‌glucozo‌ ‌

(3)‌ ‌Có‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌nguyên‌ ‌tố‌ ‌gồm:‌ ‌C,‌ ‌H‌ ‌,‌ ‌O‌ ‌

(4)‌ ‌Có‌ ‌công‌ ‌thức‌ ‌tổng‌ ‌quát:‌ ‌(C‌6‌H‌10‌O‌6‌)‌n‌ ‌

(5)‌ ‌Tan‌ ‌trong‌ ‌nước‌ ‌

Trong‌ ‌các‌ ‌ý‌ ‌trên‌ ‌có‌ ‌mấy‌ ‌ý‌ ‌là‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌chung‌ ‌của‌ ‌polisaccarit?‌ ‌

A.‌ ‌2.‌ ‌   B.‌ ‌3   C.‌ ‌4.   D.‌ ‌5‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**B‌** ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌tình‌ ‌huống,‌ ‌

bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

1/‌ ‌Tại‌ ‌sao‌ ‌người‌ ‌già‌ ‌lại‌ ‌không‌ ‌nên‌ ‌ăn‌ ‌nhiều‌ ‌mỡ?‌ ‌(Vì‌ ‌sẽ‌ ‌dẫn‌ ‌đến‌ ‌xơ‌ ‌vữa‌ ‌động‌ ‌

mạch)‌ ‌

2/‌ ‌Tại‌ ‌sao‌ ‌trẻ‌ ‌em‌ ‌ăn‌ ‌bánh‌ ‌kẹo‌ ‌vặt‌ ‌sẽ‌ ‌dẫn‌ ‌đến‌ ‌suy‌ ‌dinh‌ ‌dưỡng?‌ ‌

‌(‌ ‌Vì‌ ‌làm‌ ‌cho‌ ‌trẻ‌ ‌biếng‌ ‌ăn‌ ‌dẫn‌ ‌đến‌ ‌không‌ ‌hấp‌ ‌thụ‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌dinh‌ ‌dưỡng‌ ‌khác‌ ‌).‌ ‌

3/‌ ‌Tại‌ ‌sao‌ ‌người‌ ‌không‌ ‌tiêu‌ ‌hoá‌ ‌được‌ ‌xenlulôzơ‌ ‌nhưng‌ ‌vẫn‌ ‌phải‌ ‌ăn‌ ‌nhiều‌ ‌rau‌ ‌xanh‌ ‌

hằng‌ ‌ngày?‌ ‌

(Các‌ ‌chất‌ ‌xơ‌ ‌giúp‌ ‌cho‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌tiêu‌ ‌hoá‌ ‌diễn‌ ‌ra‌ ‌dễ‌ ‌dàng‌ ‌hơn,‌ ‌tránh‌ ‌bị‌ ‌bệnh‌ ‌táo‌ ‌

bón)‌ ‌

4/‌ ‌Tại‌ ‌sao‌ ‌chúng‌ ‌ta‌ ‌cần‌ ‌ăn‌ ‌prôtêin‌ ‌từ‌ ‌các‌ ‌nguồn‌ ‌thực‌ ‌phẩm‌ ‌khác‌ ‌nhau?‌ ‌ ‌

(Sẽ‌ ‌đủ‌ ‌các‌ ‌loại‌ ‌axit‌ ‌amin‌ ‌để‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌các‌ ‌loại‌ ‌prrôtêin‌ ‌cần‌ ‌thiết‌ ‌của‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌)‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

-‌ ‌Học‌ ‌bài‌ ‌và‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌cuối‌ ‌bài‌ ‌trong‌ ‌SGK.‌ ‌

-‌ ‌Đọc‌ ‌trước‌ ‌bài‌ ‌mới.‌ ‌ ‌

-‌ ‌Đọc‌ ‌mục:‌ ‌“‌ ‌Em‌ ‌có‌ ‌biết‌ ‌”‌ ‌ ‌

-‌ ‌Ôn‌ ‌tập‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌ADN‌ ‌ở‌ ‌lớp‌ ‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**Bài‌ ‌5:‌ ‌PROTEIN‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌‌ *‌‌***Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

HS‌ ‌phân‌ ‌biệt‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌mức‌ ‌độ‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌của‌ ‌prôtein‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌loại‌ ‌

prôtein.‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

**‌1.‌ ‌Giáo‌ ‌viên:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌** ‌Phương‌ ‌tiện:‌ ‌Giáo‌ ‌án,‌ ‌SGK,‌ ‌Hình‌ ‌4.1,5.1‌ ‌SGK.‌ ‌

**-‌ ‌‌**Phương‌ ‌pháp:‌ ‌nhóm,‌ ‌vấn‌ ‌đáp,‌ ‌trực‌ ‌quan‌ ‌

**‌2.‌ ‌Học‌ ‌sinh:‌‌** ‌SGK,‌ ‌đọc‌ ‌trước‌ ‌bài‌ ‌học.‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌GV‌ ‌đặt‌ ‌câu‌ ‌hỏi:‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌

loại‌ ‌Cacbohiđrat?‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

**Trả‌ ‌lời‌** ‌

-‌ ‌Cấu‌ ‌trúc:‌ ‌Cacbôhiđrat‌ ‌là‌ ‌hợp‌ ‌chất‌ ‌hữu‌ ‌cơ‌ ‌có‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌theo‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌đa‌ ‌phân,‌ ‌

gồm‌ ‌3‌ ‌nguyên‌ ‌tố:‌ ‌C,‌ ‌H,‌ ‌O.‌ ‌

Cacbôhiđrat‌ ‌có‌ ‌3‌ ‌loại‌ ‌:‌ ‌đường‌ ‌đơn,‌ ‌đường‌ ‌đôi‌ ‌,‌ ‌đường‌ ‌đa‌ ‌

-‌ ‌Chức‌ ‌năng‌ ‌

+‌ ‌Đường‌ ‌đơn:‌ ‌cung‌ ‌cấp‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌trực‌ ‌tiếp‌ ‌cho‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌cơ‌ ‌thể.‌ ‌

+‌ ‌Đường‌ ‌đôi:‌ ‌là‌ ‌nguồn‌ ‌dự‌ ‌trữ‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌cho‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌cơ‌ ‌thể.‌ ‌

+‌ ‌Đường‌ ‌đa:‌ ‌dự‌ ‌trữ‌ ‌năng‌ ‌lượng,‌ ‌tham‌ ‌gia‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌các‌ ‌bộ‌ ‌phận‌ ‌của‌ ‌cơ‌ ‌

thể‌ ‌sinh‌ ‌vật.‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌

Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌‌**Cấu‌ ‌trúc‌ ‌của‌ ‌Prôtêin‌ ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌HS‌ ‌phân‌ ‌biệt‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌mức‌ ‌độ‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌của‌ ‌prôtein‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌

các‌ ‌loại‌ ‌prôtein.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌và‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌các‌ ‌nhóm‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌  thảo‌ ‌luận.‌ ‌  ‌-‌ ‌Nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời:‌ ‌  +‌ ‌Prôtêin‌ ‌có‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌gì?‌ ‌  -‌ ‌Yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌  Hỏi:‌ ‌ ‌  +‌ ‌Prôtêin‌ ‌có‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌gì?‌ ‌Cho‌ ‌VD?‌ ‌  +‌ ‌Tại‌ ‌sao‌ ‌chung‌ ‌ta‌ ‌lại‌ ‌cần‌ ‌ăn‌ ‌Prôtêin‌ ‌từ‌ ‌nhiều‌ ‌  nguồn‌ ‌thực‌ ‌phẩm‌ ‌khác‌ ‌nhau?‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌** ‌  HS‌ ‌ghi‌ ‌nhận,‌ ‌đánh‌ ‌dấu‌ ‌vào‌ ‌SGK.‌ ‌  -‌ ‌N/c‌ ‌thông‌ ‌tin‌ ‌sgk‌ ‌trang‌ ‌23‌ ‌kết‌ ‌hợp‌ ‌với‌ ‌kiên‌ ‌thức‌ ‌  lớp‌ ‌dưới‌ ‌=>‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌  -‌ ‌Khái‌ ‌quát‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌  -‌ ‌Nhắc‌ ‌nhở‌ ‌HS‌ ‌biết‌ ‌phối‌ ‌kết‌ ‌hợp‌ ‌các‌ ‌loại‌ ‌thức‌ ‌ăn‌ ‌  trong‌ ‌bữa‌ ‌ăn.‌ ‌ | III.‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌của‌ ‌Prôtêin:‌ ‌  \*‌ ‌Đặc‌ ‌điểm‌ ‌chung:‌ ‌  -‌ ‌Prôtêin‌ ‌:‌ ‌là‌ ‌đại‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌hữu‌ ‌  cơ‌ ‌có‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌gồm‌ ‌các‌ ‌đơn‌ ‌  phân‌ ‌là‌ ‌các‌ ‌axit‌ ‌amin.‌ ‌  ‌a.‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌ ‌  Prôtêin‌ ‌có‌ ‌4‌ ‌bậc‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌  không‌ ‌gian:‌ ‌  +‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌bậc‌ ‌1‌ ‌ ‌  +‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌bậc‌ ‌2:‌ ‌ ‌  ‌+‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌bậc‌ ‌3:‌ ‌ ‌  +‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌bậc‌ ‌4:.‌ ‌ ‌  b.‌ ‌Chức‌ ‌năng:‌ ‌ ‌  ‌-‌ ‌Tham‌ ‌gia‌ ‌vào‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌nên‌ ‌  tế‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌cơ‌ ‌thể.‌ ‌  ‌-‌ ‌Vận‌ ‌chuyển‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌  ‌-‌ ‌Xúc‌ ‌tác‌ ‌các‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌hoá‌ ‌  sinh‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌  ‌-‌ ‌Điều‌ ‌hoà‌ ‌các‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌trao‌ ‌  đổi‌ ‌chất.‌ ‌  ‌-‌ ‌Bảo‌ ‌vệ‌ ‌cơ‌ ‌thể.‌ ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| -‌ ‌Nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌học‌ ‌trong‌ ‌sgk.‌ ‌ |  |

 ‌

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌HS‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌những‌ ‌gì‌ ‌đã‌ ‌biết‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌học,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giao‌ ‌tiếp‌ ‌và‌ ‌hợp‌ ‌tác,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giải‌ ‌quyết‌ ‌vấn‌ ‌

đề‌ ‌cho‌ ‌HS.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌tình‌ ‌huống,‌ ‌

bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

1/‌ ‌Tại‌ ‌sao‌ ‌chúng‌ ‌ta‌ ‌cần‌ ‌ăn‌ ‌prôtêin‌ ‌từ‌ ‌các‌ ‌nguồn‌ ‌thực‌ ‌phẩm‌ ‌khác‌ ‌nhau?‌ ‌

2/‌ ‌Tơ‌ ‌nhện,‌ ‌tơ‌ ‌tằm,‌ ‌sừng‌ ‌trâu,‌ ‌tóc,‌ ‌thịt‌ ‌gà‌ ‌và‌ ‌thịt‌ ‌lợn‌ ‌đều‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌từ‌ ‌protein‌ ‌

nhưng‌ ‌chúng‌ ‌khác‌ ‌nhau‌ ‌về‌ ‌rất‌ ‌nhiều‌ ‌đặc‌ ‌tính.‌ ‌Dựa‌ ‌vào‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌trong‌ ‌bài,‌ ‌em‌ ‌hãy‌ ‌

cho‌ ‌biết‌ ‌sự‌ ‌khác‌ ‌nhau‌ ‌đó‌ ‌là‌ ‌do‌ ‌đâu?‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

**1/‌ ‌Lời‌ ‌giải:‌** ‌

Prôtêin‌ ‌là‌ ‌một‌ ‌đại‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌hữu‌ ‌cơ‌ ‌có‌ ‌tầm‌ ‌quan‌ ‌trọng‌ ‌đặc‌ ‌biệt‌ ‌đối‌ ‌với‌ ‌sự‌ ‌sống.‌ ‌Đơn‌ ‌

vị‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌prôtêin‌ ‌là‌ ‌các‌ ‌axit‌ ‌amin.‌ ‌Có‌ ‌khoảng‌ ‌20‌ ‌loại‌ ‌axit‌ ‌amin‌ ‌tham‌ ‌gia‌ ‌cấu‌ ‌

tạo‌ ‌prôtêin.‌ ‌Cơ‌ ‌thể‌ ‌người‌ ‌không‌ ‌tự‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌được‌ ‌tất‌ ‌cả‌ ‌các‌ ‌axit‌ ‌amin‌ ‌mà‌ ‌phải‌ ‌lấy‌ ‌

từ‌ ‌bên‌ ‌ngoài.‌ ‌Khi‌ ‌prôtêin‌ ‌được‌ ‌đưa‌ ‌vào‌ ‌sẽ‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌enzim‌ ‌phân‌ ‌giải‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌axit‌ ‌

amin‌ ‌để‌ ‌hấp‌ ‌thụ‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌các‌ ‌loại‌ ‌prôtêin‌ ‌đặc‌ ‌thù‌ ‌cho‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌người.‌ ‌Tuy‌ ‌nhiên,‌ ‌mỗi‌ ‌

loại‌ ‌thực‌ ‌phẩm‌ ‌chỉ‌ ‌chứa‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌loại‌ ‌axit‌ ‌amin‌ ‌nhất‌ ‌định‌ ‌nên‌ ‌để‌ ‌cung‌ ‌cấp‌ ‌được‌ ‌tất‌ ‌

cả‌ ‌axit‌ ‌amin‌ ‌cần‌ ‌cho‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌prôtêin‌ ‌thì‌ ‌cần‌ ‌bổ‌ ‌sung‌ ‌từ‌ ‌nhiều‌ ‌nguồn‌ ‌thực‌ ‌phẩm‌ ‌

khác‌ ‌nhau.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

-‌ ‌Học‌ ‌bài‌ ‌theo‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌sgk.‌ ‌

-‌ ‌Đọc‌ ‌trước‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌sgk.‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**Bài‌ ‌6:‌ ‌AXIT‌ ‌NUCLÊIC‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌‌ *‌‌***Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌một‌ ‌nuclêôtit.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌và‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ARN.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌và‌ ‌ARN.‌ ‌

-‌ ‌So‌ ‌sánh‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌và‌ ‌ARN.‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌hình‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN.‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌vẽ‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌nuclêôtit,‌ ‌ADN,‌ ‌ARN‌ ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi:‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌

prôtein‌ ‌?‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

Trả‌ ‌lời:‌ ‌Chức‌ ‌năng‌ ‌

‌-‌ ‌Prôtein‌ ‌dự‌ ‌trữ:‌ ‌dự‌ ‌trữ‌ ‌các‌ ‌axit‌ ‌amin.‌ ‌

VD:‌ ‌Prôtein‌ ‌trong‌ ‌sữa,‌ ‌trong‌ ‌các‌ ‌hạt‌ ‌cây…‌ ‌

-‌ ‌Prôtein‌ ‌bảo‌ ‌vệ:‌ ‌bảo‌ ‌vệ‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌chống‌ ‌bệnh‌ ‌tật.‌ ‌

VD:‌ ‌kháng‌ ‌thể.‌ ‌

-‌ ‌Prôtein‌ ‌thụ‌ ‌thể:‌ ‌Thu‌ ‌nhận‌ ‌thông‌ ‌tin‌ ‌và‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Prôtein‌ ‌xúc‌ ‌tác‌ ‌cho‌ ‌các‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌sinh‌ ‌hoá‌ ‌(Các‌ ‌loại‌ ‌enzim).‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌‌** ‌Đặt‌ ‌câu‌ ‌hỏi:‌ ‌ ‌

1/‌ ‌Dựa‌ ‌vào‌ ‌kĩ‌ ‌thuật‌ ‌nào‌ ‌mà‌ ‌gia‌ ‌đình‌ ‌có‌ ‌thể‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌con‌ ‌ruột‌ ‌của‌ ‌mình?‌ ‌

2/‌ ‌ADN‌ ‌là‌ ‌gì?‌ ‌Tại‌ ‌sao‌ ‌từ‌ ‌ADN‌ ‌có‌ ‌thể‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌chính‌ ‌xác‌ ‌bố‌ ‌mẹ,‌ ‌anh,‌ ‌chị‌ ‌em‌ ‌

mình?‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌

Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌một‌ ‌nuclêôtit.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌và‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ARN.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌và‌ ‌ARN.‌ ‌

-‌ ‌So‌ ‌sánh‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌và‌ ‌ARN.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  -‌ ‌Sử‌ ‌dụng‌ ‌tranh‌ ‌hình6.1‌ ‌và‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi:‌ ‌  +‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN?‌ ‌  -‌ ‌Nhận‌ ‌xét‌ ‌và‌ ‌đánh‌ ‌giá‌ ‌hoặc‌ ‌bổ‌ ‌sung‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌Đồng‌ ‌  thời‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌  GV‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌  -‌ ‌Nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi:‌ ‌  +‌ ‌ADN‌ ‌có‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌gì?‌ ‌  -‌ ‌Nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung‌ ‌và‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌kiến‌ ‌  thức.‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌  vụ‌ ‌ ‌  Quan‌ ‌sảt‌ ‌tranh‌ ‌hình‌ ‌và‌ ‌N/c‌ ‌thông‌ ‌tin‌ ‌sgk.‌ ‌  -‌ ‌Thảo‌ ‌luận‌ ‌nhóm‌ ‌để‌ ‌chỉ‌ ‌ ‌  -‌ ‌Đại‌ ‌diện‌ ‌nhóm‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌tranh‌ ‌hình‌ ‌6.1,6.2‌ ‌để‌ ‌trình‌ ‌  bày.‌ ‌  -‌ ‌Các‌ ‌nhóm‌ ‌khác‌ ‌theo‌ ‌dõi‌ ‌và‌ ‌nhận‌ ‌xét.‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌  lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌-‌ ‌Gv‌ ‌liên‌ ‌hệ‌ ‌trong‌ ‌  thực‌ ‌tế:‌ ‌Ngày‌ ‌nay‌ ‌khoa‌ ‌học‌ ‌phát‌ ‌triển,‌ ‌đặc‌ ‌biệt‌ ‌là‌ ‌di‌ ‌  truyền‌ ‌học,‌ ‌người‌ ‌ta‌ ‌đã‌ ‌dựa‌ ‌trên‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌lưu‌ ‌giữ‌ ‌  truyền‌ ‌đạt‌ ‌thông‌ ‌tin‌ ‌của‌ ‌AND‌ ‌để‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌cha‌ ‌con-‌ ‌  mẹ‌ ‌con‌ ‌hay‌ ‌truy‌ ‌tìm‌ ‌thủ‌ ‌phạm‌ ‌trong‌ ‌các‌ ‌vụ‌ ‌án.‌ ‌ | III.Axit‌ ‌nuclêic(ADN):‌ ‌  1.‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌  -‌ ‌Axit‌ ‌nuclêic‌ ‌(bao‌ ‌gồm‌ ‌  ADN‌ ‌và‌ ‌ARN):‌ ‌ ‌  +‌ ‌ADN‌ ‌:‌ ‌ ‌   ‌-‌ ‌Cấu‌ ‌trúc :‌ ‌Được‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌  theo‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌đa‌ ‌phân‌ ‌  mà‌ ‌đơn‌ ‌phân‌ ‌là‌ ‌các‌ ‌  nuclêôtit‌ ‌(gồm‌ ‌4‌ ‌loại‌ ‌A,‌ ‌T,‌ ‌  G,‌ ‌X),‌ ‌mỗi‌ ‌nuclêôtit‌ ‌gồm‌ ‌  3‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌(đường‌ ‌  pentozơ,‌ ‌nhóm‌ ‌phốt‌ ‌phat‌ ‌  và‌ ‌bazơ‌ ‌nitơ).‌ ‌Các‌ ‌  nuclêôtit‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌nhau‌ ‌  bằng‌ ‌các‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌  photphođieste‌ ‌tạo‌ ‌thành‌ ‌  chuỗi‌ ‌polinuclêôtit.‌ ‌  Chức‌ ‌năng:‌ ‌ADN‌ ‌có‌ ‌chức‌ ‌  năng‌ ‌là‌ ‌mang,‌ ‌bảo‌ ‌quản‌ ‌  và‌ ‌truyền‌ ‌đạt‌ ‌thông‌ ‌tin‌ ‌di‌ ‌  truyền.‌ ‌ |

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌2:‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ARN‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌-‌ ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌một‌ ‌nuclêôtit.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌và‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ARN.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌và‌ ‌ARN.‌ ‌

-‌ ‌So‌ ‌sánh‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌và‌ ‌ARN.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| **Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  -‌ ‌GV‌ ‌hỏi:‌ ‌  +‌ ‌Có‌ ‌bao‌ ‌nhiêu‌ ‌loại‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ARN‌ ‌và‌ ‌người‌ ‌ta‌ ‌  phân‌ ‌loại‌ ‌chúng‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌những‌ ‌tiêu‌ ‌trí‌ ‌nào?‌ ‌  +‌ ‌ARN‌ ‌có‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌như‌ ‌thế‌ ‌nào?‌ ‌  +‌ ‌ARN‌ ‌khác‌ ‌với‌ ‌AND‌ ‌ở‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌nào?‌ ‌  +‌ ‌ARN‌ ‌có‌ ‌những‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌nao?‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌  nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Bổ‌ ‌sung:‌ ‌ARN‌ ‌  thực‌ ‌chất‌ ‌là‌ ‌phiên‌ ‌bản‌ ‌được‌ ‌đúc‌ ‌trên‌ ‌một‌ ‌mạch‌ ‌  khuôn‌ ‌của‌ ‌AND,‌ ‌sau‌ ‌khi‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌xong‌ ‌chức‌ ‌  năng‌ ‌của‌ ‌mình,‌ ‌các‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ARN‌ ‌thường‌ ‌bị‌ ‌các‌ ‌  enzim‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌phân‌ ‌huỷ.‌ ‌ | Cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năn‌ ‌của‌ ‌  ARN‌ ‌  -‌ ‌ARN:‌ ‌Được‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌theo‌ ‌  nguyên‌ ‌tắc‌ ‌đa‌ ‌phân‌ ‌mà‌ ‌mỗi‌ ‌  đơn‌ ‌phân‌ ‌là‌ ‌1‌ ‌nuclêôtit.‌ ‌Có‌ ‌4‌ ‌  loại‌ ‌nuclêôtit‌ ‌là‌ ‌A,‌ ‌U,‌ ‌G‌ ‌và‌ ‌X.‌ ‌  Có‌ ‌3‌ ‌loại‌ ‌ARN‌ ‌là‌ ‌  mARN,‌ ‌tARN‌ ‌và‌ ‌rARN‌ ‌thực‌ ‌  hiện‌ ‌các‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌khác‌ ‌nhau.‌   ‌+‌ ‌mARN‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌từ‌ ‌một‌ ‌chuỗi‌ ‌  polinuclêôtit‌ ‌dưới‌ ‌dạng‌ ‌mạch‌ ‌  thẳng.‌ ‌  mARN‌ ‌có‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌  truyền‌ ‌đạt‌ ‌thông‌ ‌tin‌ ‌di‌ ‌truyền.‌ ‌  +‌ ‌tARN‌ ‌có‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌với‌ ‌3‌ ‌  thuỳ,‌ ‌trong‌ ‌đó‌ ‌có‌ ‌một‌ ‌thuỳ‌ ‌  mang‌ ‌bộ‌ ‌ba‌ ‌đối‌ ‌mã.‌ ‌vận‌ ‌  chuyển‌ ‌axit‌ ‌amin‌ ‌tới‌ ‌ribôxôm‌ ‌  để‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌nên‌ ‌prôtêin.‌ ‌  +‌ ‌rARN‌ ‌có‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌mạch‌ ‌đơn‌ ‌  nhưng‌ ‌nhiều‌ ‌vùng‌ ‌các‌ ‌  nuclêôtit‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌bổ‌ ‌sung‌ ‌với‌ ‌  nhau‌ ‌tạo‌ ‌các‌ ‌vùng‌ ‌xoắn‌ ‌kép‌ ‌  cục‌ ‌bộ.‌ ‌ |

 ‌

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌HS‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌những‌ ‌gì‌ ‌đã‌ ‌biết‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌học,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giao‌ ‌tiếp‌ ‌và‌ ‌hợp‌ ‌tác,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giải‌ ‌quyết‌ ‌vấn‌ ‌

đề‌ ‌cho‌ ‌HS.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌

**Câu‌ ‌1:‌** Các‌ ‌nucleic‌ ‌trên‌ ‌một‌ ‌mạch‌ ‌đơn‌ ‌của‌ ‌phần‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌nhau‌ ‌bằng:‌ ‌

A.‌ ‌Liên‌ ‌kết‌ ‌phốtphodieste‌ ‌

B.‌ ‌Liên‌ ‌kết‌ ‌hidro‌ ‌

C.‌ ‌Liên‌ ‌kết‌ ‌glicozo‌ ‌

D.‌ ‌Liên‌ ‌kết‌ ‌peptit‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**Câu‌ ‌2:‌** Các‌ ‌nguyên‌ ‌tố‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌axit‌ ‌nucleic?‌ ‌

A.‌ ‌C,‌ ‌H,‌ ‌O,‌ ‌N,‌ ‌P   B.‌ ‌C,‌ ‌H,‌ ‌O,‌ ‌P,‌ ‌K‌ ‌

C.‌ ‌C,‌ ‌H,‌ ‌O,‌ ‌S   D.‌ ‌C,‌ ‌H,‌ ‌O,‌ ‌P‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**Câu‌ ‌3:‌** Liên‌ ‌kết‌ ‌phôtphodieste‌ ‌là‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌giữa‌ ‌

A.‌ ‌Các‌ ‌axit‌ ‌phôtphoric‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌nucleotit‌ ‌trên‌ ‌một‌ ‌mạch‌ ‌đơn‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌

B.‌ ‌Các‌ ‌nucleotit‌ ‌giữa‌ ‌hai‌ ‌mạch‌ ‌đơn‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌

C.‌ ‌Đường‌ ‌của‌ ‌nucleotit‌ ‌này‌ ‌với‌ ‌axit‌ ‌phôtphoric‌ ‌của‌ ‌nucleotit‌ ‌kế‌ ‌tiếp‌ ‌trên‌ ‌một‌ ‌

mạch‌ ‌đơn‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌

D.‌ ‌Liên‌ ‌kết‌ ‌giữa‌ ‌hai‌ ‌bazo‌ ‌nito‌ ‌đối‌ ‌diện‌ ‌nhau‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**C‌** ‌

**Câu‌ ‌4:‌** Axit‌ ‌nucleic‌ ‌cấu‌ ‌tọa‌ ‌theo‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây?‌ ‌

A.‌ ‌Nguyên‌ ‌tắc‌ ‌đa‌ ‌phân‌ ‌

B.‌ ‌Nguyên‌ ‌tắc‌ ‌bán‌ ‌bảo‌ ‌tồn‌ ‌và‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌đa‌ ‌phân‌ ‌

C.‌ ‌Nguyên‌ ‌tắc‌ ‌bổ‌ ‌sung‌ ‌

D.‌ ‌Nguyên‌ ‌tắc‌ ‌bổ‌ ‌sung‌ ‌và‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌đa‌ ‌phân‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**Câu‌ ‌5:‌** Cho‌ ‌các‌ ‌nhận‌ ‌định‌ ‌sau‌ ‌về‌ ‌axit‌ ‌nucleic.‌ ‌Nhận‌ ‌định‌ ‌nào‌ ‌đúng?‌ ‌

A.‌ ‌Axit‌ ‌nucleic‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌từ‌ ‌4‌ ‌loại‌ ‌nguyên‌ ‌tố‌ ‌hóa‌ ‌học:‌ ‌C,‌ ‌H,‌ ‌O,‌ ‌N‌ ‌

B.‌ ‌Axit‌ ‌nucleic‌ ‌được‌ ‌tách‌ ‌chiết‌ ‌từ‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌chất‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

C.‌ ‌Axit‌ ‌nucleic‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌theo‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌bán‌ ‌bảo‌ ‌tồn‌ ‌và‌ ‌nguyên‌ ‌tắc‌ ‌bổ‌ ‌sung‌ ‌

D.‌ ‌Có‌ ‌2‌ ‌loại‌ ‌axit‌ ‌nucleic:‌ ‌axit‌ ‌đêôxiribonucleic‌ ‌(ADN)‌ ‌và‌ ‌axit‌ ‌ribonucleic‌ ‌(ARN)‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**D‌** ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌tình‌ ‌huống,‌ ‌

bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌được‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌lại‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌thông‌ ‌qua‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ứng‌ ‌dụng.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

Tại‌ ‌sao‌ ‌cũng‌ ‌chỉ‌ ‌có‌ ‌4‌ ‌loại‌ ‌nuclêôtit‌ ‌nhưng‌ ‌các‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌khác‌ ‌nhau‌ ‌lại‌ ‌có‌ ‌những‌ ‌đặc‌ ‌

điểm‌ ‌và‌ ‌kích‌ ‌thước‌ ‌rất‌ ‌khác‌ ‌nhau?‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

**Lời‌ ‌giải:‌** ‌

Phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌chỉ‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌từ‌ ‌bốn‌ ‌loại‌ ‌nuclêôtit,‌ ‌nhưng‌ ‌do‌ ‌số‌ ‌lượng,‌ ‌thành‌ ‌

phần‌ ‌và‌ ‌trình‌ ‌tự‌ ‌phân‌ ‌bố‌ ‌các‌ ‌nuclêôtit‌ ‌trên‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌khác‌ ‌nhau‌ ‌mà‌ ‌từ‌ ‌bốn‌ ‌loại‌ ‌

nuclêôtit‌ ‌đó‌ ‌có‌ ‌thể‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌vô‌ ‌số‌ ‌loại‌ ‌ADN‌ ‌khác‌ ‌nhau.‌ ‌Các‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌khác‌ ‌nhau‌ ‌

thì‌ ‌các‌ ‌gen‌ ‌trên‌ ‌đó‌ ‌sẽ‌ ‌khác‌ ‌nhau,‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌sự‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌nên‌ ‌các‌ ‌prôtêin‌ ‌khác‌ ‌nhau‌ ‌

quy‌ ‌định‌ ‌các‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌và‌ ‌kích‌ ‌thước‌ ‌khác‌ ‌nhau‌ ‌ở‌ ‌các‌ ‌loài‌ ‌sinh‌ ‌vật.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

-‌ ‌Học‌ ‌bài‌ ‌và‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌cuối‌ ‌bài‌ ‌trong‌ ‌sgk.‌ ‌

-‌ ‌Tham‌ ‌khảo‌ ‌thông‌ ‌tin‌ ‌mục‌ ‌(Em‌ ‌có‌ ‌biêt).‌ ‌

-‌ ‌Đọc‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌bài‌ ‌mới.‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**BÀI‌ ‌TẬP‌ ‌PHẦN‌ ‌ADN,‌ ‌ARN‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌ ‌‌**Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

Vận‌ ‌dụng‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌về‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌để‌ ‌

trả‌ ‌lời‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌và‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌tự‌ ‌luận‌ ‌,trắc‌ ‌nghiệm‌ ‌khách‌ ‌quan.‌ ‌

-‌ ‌Làm‌ ‌bài,‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌,kỹ‌ ‌năng‌ ‌tính‌ ‌toán‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌bài‌ ‌tậpvề‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌,‌ ‌

ARN.‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

Bảng‌ ‌ghi‌ ‌sẵn‌ ‌công‌ ‌thức‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌công‌ ‌thức‌ ‌liên‌ ‌quan‌ ‌đến‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌của‌ ‌ADN,‌ ‌ARN,‌ ‌

Prôtêin‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌‌** ‌GV‌ ‌đặt‌ ‌câu‌ ‌hỏi:‌ ‌Nêu‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌

ADN?‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌

Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌Ôn‌ ‌tập‌ ‌lý‌ ‌thuyết‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌Củng‌ ‌cố‌ ‌lý‌ ‌thuyết‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌**  **vụ:‌** ‌  Theo‌ ‌NTBS‌ ‌  ‌%‌ ‌A‌ ‌+%G‌ ‌=‌ ‌?‌ ‌  Loại‌ ‌nuclêôtit‌ ‌không‌ ‌bổ‌ ‌sung‌ ‌  với‌ ‌A‌ ‌là‌ ‌gì?‌ ‌  Theo‌ ‌NTBS‌ ‌A‌ ‌+G‌ ‌=‌ ‌?‌ ‌  Số‌ ‌vòng‌ ‌xoắn‌ ‌=?‌ ‌  Số‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌hidro?‌ ‌  Khối‌ ‌lượng‌ ‌gen‌ ‌?‌ ‌   ‌Gen‌ ‌  Mạch‌ ‌bổ‌ ‌sung‌ ‌ ‌  ‌A‌ ‌T‌ ‌G‌ ‌X‌ ‌A‌ ‌T‌ ‌X‌ ‌G‌ ‌ | **I/‌ ‌CÔNG‌ ‌THỨC:‌ ‌(‌ ‌10‌ ‌phút)‌** ‌  **1.ADN‌ ‌:‌** ‌   ‌-‌ ‌Mỗi‌ ‌chu‌ ‌kỳ‌ ‌xoắn‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌có‌ ‌10‌ ‌cặp‌ ‌  nuclêôtit‌ ‌‌🡪‌‌ ‌kích‌ ‌thước‌ ‌của‌ ‌1nuclêôtit‌ ‌  ‌là‌ ‌3,4A‌o‌.‌ ‌  -‌ ‌Theo‌ ‌NTBS:‌ ‌Aliên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌T,G‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌X‌ ‌  🡪‌‌ ‌A‌ ‌=T‌ ‌;‌ ‌G‌ ‌=X‌ ‌ ‌  ‌‌🡪‌‌ ‌N‌ ‌=‌ ‌2A‌ ‌+‌ ‌2G‌ ‌  ‌‌🡪‌‌ ‌N/2‌ ‌=‌ ‌A‌ ‌+‌ ‌G.‌ ‌  -‌ ‌%‌ ‌của‌ ‌2‌ ‌loại‌ ‌nuclêôtit‌ ‌không‌ ‌bổ‌ ‌sung:‌ ‌  ‌%‌ ‌A‌ ‌+‌ ‌%‌ ‌G‌ ‌=‌ ‌50‌ ‌%.‌ ‌  -‌ ‌Chiều‌ ‌dài‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌hay‌ ‌gen‌ ‌:‌ ‌  ‌L‌ ‌=‌ ‌N/2‌ ‌x‌ ‌3,4‌ ‌A‌o‌.‌ ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| ‌  Mạch‌ ‌gốc‌ ‌  ‌T‌ ‌A‌ ‌X‌ ‌G‌ ‌T‌ ‌A‌ ‌G‌ ‌X‌ ‌ ‌   ‌  ‌Sao‌ ‌mã‌ ‌   ‌  mARN‌ ‌  ‌A‌ ‌U‌ ‌G‌ ‌X‌ ‌A‌ ‌U‌ ‌X‌ ‌G‌ ‌  GV‌ ‌dùng‌ ‌bảng‌ ‌phụ‌ ‌ghi‌ ‌sẵn‌ ‌bài‌ ‌  tập‌ ‌và‌ ‌treo‌ ‌lên‌ ‌bảng‌ ‌ ‌  GV‌ ‌gọi‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌lên‌ ‌bảng‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌  dụng‌ ‌công‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌giải‌ ‌  1nm‌ ‌=‌ ‌?‌ ‌A‌0‌.‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌**  HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌**  GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌  khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | -‌ ‌Khối‌ ‌lượng‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌=‌ ‌300‌ ‌x‌ ‌N‌ ‌  -‌ ‌Số‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌hiđrô‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌H‌ ‌=2A‌ ‌+‌ ‌3G‌ ‌ ‌  -‌ ‌Số‌ ‌vòng‌ ‌xoắn‌ ‌C‌ ‌=‌ ‌N‌ ‌x‌ ‌20‌ ‌  **2.‌ ‌ARN‌** ‌  -‌ ‌Số‌ ‌ribônu‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ARN‌ ‌:‌ ‌  ‌rN‌ ‌=‌ ‌rA‌ ‌+‌ ‌rU‌ ‌+‌ ‌rG‌ ‌+‌ ‌rX‌ ‌=‌ ‌   ‌   ‌rA‌ ‌=‌ ‌T‌ ‌gốc‌ ‌;‌ ‌rU‌ ‌=‌ ‌A‌ ‌gốc‌ ‌;‌ ‌rG‌ ‌=‌ ‌X‌ ‌gốc‌ ‌;‌ ‌rX‌ ‌  =‌ ‌Ggốc‌ ‌ ‌  A‌ ‌=‌ ‌T‌ ‌=‌ ‌rA‌ ‌+‌ ‌rU‌ ‌G‌ ‌=‌ ‌X‌ ‌=‌ ‌rR‌ ‌+‌ ‌rX‌ ‌  %‌ ‌A‌ ‌=‌ ‌%T‌ ‌=‌ ‌   ‌ ‌  %G‌ ‌=‌ ‌%‌ ‌X‌ ‌=‌ ‌   ‌  ‌L‌ADN‌ ‌ ‌=‌‌ ‌‌L‌ARN‌ ‌‌=‌ ‌rN‌ ‌.‌ ‌3,4A‌0‌ ‌ ‌=‌ ‌  .‌ ‌3,4‌ ‌A‌0‌ ‌  ‌M‌ARN‌ ‌‌=‌ ‌rN‌ ‌.‌ ‌300đvc‌ ‌=‌ ‌  ‌.‌ ‌300‌ ‌đvc‌ ‌  HT‌ ‌‌ARN‌ ‌‌=‌ ‌rN‌ ‌–‌ ‌1‌ ‌+‌ ‌rN‌ ‌=‌ ‌2‌ ‌.rN‌ ‌-‌ ‌1‌ ‌ ‌   ‌ |

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌2:‌ ‌Bài‌ ‌tập‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌Luyện‌ ‌các‌ ‌dạng‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌liên‌ ‌quan‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| **Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌**  **vụ:‌** ‌ ‌  1/Một‌ ‌đoạn‌ ‌ADN‌ ‌có‌ ‌  2400nuclêôtit,trong‌ ‌đó‌ ‌có‌ ‌900A.‌ ‌  a.Xác‌ ‌định‌ ‌chiều‌ ‌dài‌ ‌của‌ ‌đoạn‌ ‌  ADN‌ ‌bằng‌ ‌nm.‌ ‌  b.Số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌của‌ ‌đoạn‌ ‌  ADN‌ ‌là‌ ‌bao‌ ‌nhiêu?‌ ‌  c.‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌số‌ ‌lkết‌ ‌hiđrô‌ ‌trong‌ ‌  đoạn‌ ‌ADN‌ ‌đó?‌ ‌  2/‌ ‌Một‌ ‌gen‌ ‌có‌ ‌1800nu‌ ‌và‌ ‌có‌ ‌A‌ ‌=‌ ‌  360‌ ‌.‌ ‌  a.Tính‌ ‌số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌lọai‌ ‌G‌ ‌của‌ ‌  gen‌ ‌.‌ ‌  b.Tính‌ ‌chiều‌ ‌dài‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌bằng‌ ‌  micrômet‌ ‌ ‌  3/‌ ‌Một‌ ‌gen‌ ‌có‌ ‌chiều‌ ‌dài‌ ‌0,51‌ ‌  micrômet‌ ‌và‌ ‌có‌ ‌G‌ ‌=‌ ‌900‌ ‌  nuclêôtit‌ ‌.‌ ‌  a.Tính‌ ‌số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌mỗi‌ ‌loại‌ ‌của‌ ‌  gen.‌ ‌ | **I/‌ ‌CÔNG‌ ‌THỨC:‌ ‌(‌ ‌10‌ ‌phút)‌** ‌  **1.ADN‌ ‌:‌** ‌   ‌-‌ ‌Mỗi‌ ‌chu‌ ‌kỳ‌ ‌xoắn‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌có‌ ‌10‌ ‌cặp‌ ‌  nuclêôtit‌ ‌‌🡪‌‌ ‌kích‌ ‌thước‌ ‌của‌ ‌1nuclêôtit‌ ‌  ‌là‌ ‌3,4A‌o‌.‌ ‌  -‌ ‌Theo‌ ‌NTBS:‌ ‌Aliên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌T,G‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌X‌ ‌  🡪‌‌ ‌A‌ ‌=T‌ ‌;‌ ‌G‌ ‌=X‌ ‌ ‌  ‌‌🡪‌‌ ‌N‌ ‌=‌ ‌2A‌ ‌+‌ ‌2G‌ ‌  ‌‌🡪‌‌ ‌N/2‌ ‌=‌ ‌A‌ ‌+‌ ‌G.‌ ‌  -‌ ‌%‌ ‌của‌ ‌2‌ ‌loại‌ ‌nuclêôtit‌ ‌không‌ ‌bổ‌ ‌sung:‌ ‌  ‌%‌ ‌A‌ ‌+‌ ‌%‌ ‌G‌ ‌=‌ ‌50‌ ‌%.‌ ‌  -‌ ‌Chiều‌ ‌dài‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌hay‌ ‌gen‌ ‌:‌ ‌  ‌L‌ ‌=‌ ‌N/2‌ ‌x‌ ‌3,4‌ ‌A‌o‌.‌ ‌  -‌ ‌Khối‌ ‌lượng‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌=‌ ‌300‌ ‌x‌ ‌N‌ ‌  -‌ ‌Số‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌hiđrô‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌H‌ ‌=2A‌ ‌+‌ ‌3G‌ ‌ ‌  -‌ ‌Số‌ ‌vòng‌ ‌xoắn‌ ‌C‌ ‌=‌ ‌N‌ ‌x‌ ‌20‌ ‌  **2.‌ ‌ARN‌** ‌  -‌ ‌Số‌ ‌ribônu‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ARN‌ ‌:‌ ‌  ‌rN‌ ‌=‌ ‌rA‌ ‌+‌ ‌rU‌ ‌+‌ ‌rG‌ ‌+‌ ‌rX‌ ‌=‌ ‌   ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| b.Tính‌ ‌số‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌hiđrô‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌.‌ ‌  c.Tính‌ ‌số‌ ‌vòng‌ ‌xoắn‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌.‌ ‌  d.Tính‌ ‌khối‌ ‌lượng‌ ‌của‌ ‌gen.‌ ‌  4/‌ ‌Một‌ ‌đoạn‌ ‌ADN‌ ‌có‌ ‌2400‌ ‌  nuclêôtit‌ ‌,có‌ ‌hiệu‌ ‌của‌ ‌A‌ ‌với‌ ‌loại‌ ‌  nuclêôtit‌ ‌khác‌ ‌là‌ ‌30%‌ ‌số‌ ‌  nuclêôtit‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌.‌ ‌  a.Xác‌ ‌định‌ ‌số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌  của‌ ‌đoạn‌ ‌ADN.‌ ‌  b.‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌số‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌hiđrô‌ ‌  trong‌ ‌đoạn‌ ‌ADN‌ ‌đó.‌ ‌  5/‌ ‌Gen‌ ‌B‌ ‌có‌ ‌3000‌ ‌nuclêôtit‌ ‌,có‌ ‌  A+‌ ‌T‌ ‌=‌ ‌60%‌ ‌số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌  .‌ ‌  a.Xác‌ ‌định‌ ‌chiều‌ ‌dài‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌B.‌ ‌  b.Số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌  B‌ ‌là‌ ‌bao‌ ‌nhiêu?‌ ‌  6/‌ ‌Chiều‌ ‌dài‌ ‌của‌ ‌đoạn‌ ‌ADN‌ ‌là‌ ‌  510nm‌ ‌.Mạch‌ ‌1‌ ‌của‌ ‌nó‌ ‌có‌ ‌400A,‌ ‌  500T‌ ‌và‌ ‌400G.‌ ‌  a.Số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌của‌ ‌đoạn‌ ‌ADN‌ ‌?‌ ‌  b.Số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌trên‌ ‌  mạch‌ ‌2‌ ‌của‌ ‌đoạn‌ ‌ADN‌ ‌là‌ ‌bao‌ ‌  nhiêu?‌ ‌ | ‌rA‌ ‌=‌ ‌T‌ ‌gốc‌ ‌;‌ ‌rU‌ ‌=‌ ‌A‌ ‌gốc‌ ‌;‌ ‌rG‌ ‌=‌ ‌X‌ ‌gốc‌ ‌;‌ ‌rX‌ ‌  =‌ ‌Ggốc‌ ‌ ‌  A‌ ‌=‌ ‌T‌ ‌=‌ ‌rA‌ ‌+‌ ‌rU‌ ‌G‌ ‌=‌ ‌X‌ ‌=‌ ‌rR‌ ‌+‌ ‌rX‌ ‌  %‌ ‌A‌ ‌=‌ ‌%T‌ ‌=‌ ‌   ‌ ‌  %G‌ ‌=‌ ‌%‌ ‌X‌ ‌=‌ ‌   ‌  ‌L‌ADN‌ ‌ ‌=‌‌ ‌‌L‌ARN‌ ‌‌=‌ ‌rN‌ ‌.‌ ‌3,4A‌0‌ ‌ ‌=‌ ‌  .‌ ‌3,4‌ ‌A‌0‌ ‌  ‌M‌ARN‌ ‌‌=‌ ‌rN‌ ‌.‌ ‌300đvc‌ ‌=‌ ‌  ‌.‌ ‌300‌ ‌đvc‌ ‌  HT‌ ‌‌ARN‌ ‌‌=‌ ‌rN‌ ‌–‌ ‌1‌ ‌+‌ ‌rN‌ ‌=‌ ‌2‌ ‌.rN‌ ‌-‌ ‌1‌ ‌ ‌  ‌‌**II/BÀI‌ ‌TÂP:‌ ‌(‌ ‌28‌ ‌phút)‌** ‌  1/‌ ‌ ‌  a.Chiều‌ ‌dài‌ ‌của‌ ‌đoạn‌ ‌ADN.‌ ‌  ‌(2400‌ ‌:‌ ‌2‌ ‌)x‌ ‌0,34‌ ‌=‌ ‌4080A‌0‌‌ ‌=‌ ‌408nm.‌ ‌  b.Số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌của‌ ‌đoạn‌ ‌ADN‌ ‌là‌ ‌:‌ ‌  ‌G‌ ‌=X‌ ‌=‌ ‌(2400‌ ‌:‌ ‌2)‌ ‌–‌ ‌900‌ ‌=‌ ‌300‌ ‌nuclêôtit‌ ‌  G‌ ‌=X‌ ‌=‌ ‌(2400‌ ‌:‌ ‌2)‌ ‌–‌ ‌900‌ ‌=‌ ‌300‌ ‌nuclêôtit‌ ‌  c‌ ‌.Số‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌hiđrô‌ ‌trong‌ ‌đoạn‌ ‌ADN‌ ‌:‌ ‌  (900‌ ‌x‌ ‌2‌ ‌)‌ ‌+‌ ‌(300‌ ‌x‌ ‌3)‌ ‌=‌ ‌2700.‌ ‌  2/‌ ‌a.‌ ‌A‌ ‌=‌ ‌T‌ ‌=‌ ‌360‌ ‌;‌ ‌G‌ ‌=‌ ‌X‌ ‌=‌ ‌540‌ ‌  ‌b.‌ ‌L‌ ‌=‌ ‌0,306‌ ‌ ‌  3/‌ ‌a.‌ ‌N‌ ‌=‌ ‌3000‌ ‌ ‌  A‌ ‌+T‌ ‌=‌ ‌N/2‌ ‌=‌ ‌3000/‌ ‌2‌ ‌=‌ ‌1500.‌ ‌  🡪‌‌ ‌A‌ ‌=‌ ‌600.‌ ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| c.Đoạn‌ ‌mARN‌ ‌vừa‌ ‌được‌ ‌tổng‌ ‌  hợp‌ ‌trên‌ ‌mạch‌ ‌2‌ ‌của‌ ‌đoạn‌ ‌ADN‌ ‌  có‌ ‌số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌là‌ ‌bao‌ ‌  nhiêu‌ ‌?‌ ‌  7/‌ ‌Một‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ARN‌ ‌có‌ ‌số‌ ‌  riboNu‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌như‌ ‌sau.‌ ‌U‌ ‌=‌ ‌  150,‌ ‌G‌ ‌=‌ ‌360,‌ ‌X‌ ‌=‌ ‌165,‌ ‌A‌ ‌=‌ ‌75.‌ ‌  a.Tìm‌ ‌tỷ‌ ‌lệ‌ ‌%‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌riboNu‌ ‌  của‌ ‌ARN?‌ ‌  b.Số‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌hoá‌ ‌trị‌ ‌Đ‌ ‌–‌ ‌P‌ ‌của‌ ‌  ARN‌ ‌?‌ ‌  c.Số‌ ‌lượng‌ ‌và‌ ‌tỷ‌ ‌lệ‌ ‌%‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌  Nu‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌đã‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌nên‌ ‌  ARN‌ ‌đó?‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌**  HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌**  GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌  khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | b.‌ ‌H‌ ‌=‌ ‌2.600‌ ‌+‌ ‌3.900‌ ‌=‌ ‌3900‌ ‌  c.Số‌ ‌vòng‌ ‌xoắn‌ ‌=‌ ‌3000/‌ ‌20‌ ‌=‌ ‌150‌ ‌vòng.‌ ‌  d.Khối‌ ‌lượng‌ ‌gen‌ ‌=‌ ‌3000x‌ ‌300=‌ ‌900000(đvc)‌ ‌  4/‌ ‌a.%‌ ‌A‌ ‌+%G‌ ‌=‌ ‌50%‌ ‌  %‌ ‌A‌ ‌-‌ ‌%G‌ ‌=‌ ‌30%‌ ‌  🡪‌‌ ‌A‌ ‌=‌ ‌40%‌ ‌=‌ ‌40%‌ ‌x‌ ‌2400‌ ‌  ‌=‌ ‌960‌ ‌nuclêôtit‌ ‌ ‌  ‌G‌ ‌=10%‌ ‌=‌ ‌10%‌ ‌x2400‌ ‌  ‌=‌ ‌240‌ ‌nuclêôtit‌ ‌ ‌  b.H‌ ‌=‌ ‌2.960‌ ‌+‌ ‌3.240‌ ‌=‌ ‌2640‌ ‌lk‌ ‌  5/‌ ‌a.Chiều‌ ‌dài‌ ‌gen‌ ‌=‌ ‌3000/2‌ ‌x‌ ‌3,4‌ ‌=‌ ‌5100A‌o‌ ‌‌=‌ ‌  0,51‌μ‌m‌ ‌ ‌  b.A‌ ‌+‌ ‌T‌ ‌=‌ ‌60%‌ ‌ ‌  🡪‌‌ ‌A‌ ‌=30%‌ ‌vì‌ ‌A=T.‌ ‌  🡪‌‌ ‌A‌ ‌=‌ ‌30%‌ ‌x‌ ‌3000‌ ‌=‌ ‌900‌ ‌nuclêôtit‌ ‌ ‌  ‌G‌ ‌=‌ ‌20%‌ ‌x‌ ‌3000‌ ‌=‌ ‌600nu‌ ‌ ‌  6/‌ ‌a.Số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌của‌ ‌đoạn‌ ‌ADN‌ ‌ ‌  ‌(‌ ‌5100‌ ‌:‌ ‌0,34‌ ‌)‌ ‌x‌ ‌2‌ ‌=‌ ‌3000nuclêôtit‌ ‌  b.Số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌trên‌ ‌mạch‌ ‌2‌ ‌của‌ ‌đoạn‌ ‌  ADN‌ ‌là‌ ‌:‌ ‌ ‌  ‌T=‌ ‌400‌ ‌;‌ ‌A‌ ‌=‌ ‌500‌ ‌;‌ ‌X‌ ‌=‌ ‌400‌ ‌và‌ ‌G‌ ‌=‌ ‌200.‌ ‌  c.Đoạn‌ ‌mARN‌ ‌vừa‌ ‌được‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌trên‌ ‌mạch‌ ‌2‌ ‌  của‌ ‌đoạn‌ ‌ADN‌ ‌có‌ ‌số‌ ‌ribônuclêôtit‌ ‌  ‌rA‌ ‌=‌ ‌400‌ ‌(ribônu)‌ ‌  ‌rU‌ ‌=‌ ‌500‌ ‌(ribônu)‌ ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ‌rG‌ ‌=‌ ‌400‌ ‌(ribônu)‌ ‌  ‌rX‌ ‌=‌ ‌200‌ ‌(ribônu‌ ‌  7/‌ ‌rN‌ ‌=‌ ‌750‌ ‌  a.U‌ ‌=‌ ‌10%‌ ‌;‌ ‌G‌ ‌=‌ ‌24%‌ ‌  ‌X‌ ‌=‌ ‌11%‌ ‌;‌ ‌A‌ ‌=‌ ‌5%‌ ‌  b.‌ ‌HT‌ ‌=‌ ‌2999‌ ‌  c.A‌ ‌=‌ ‌T‌ ‌=‌ ‌15%‌ ‌=‌ ‌225‌ ‌  ‌G‌ ‌=‌ ‌X‌ ‌=‌ ‌35%‌ ‌=‌ ‌525‌ ‌ |

 ‌

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

GV‌ ‌nhận‌ ‌xét‌ ‌đánh‌ ‌giá‌ ‌giờ‌ ‌học.‌ ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌tình‌ ‌huống,‌ ‌

bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

1/Một‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌protein‌ ‌có‌ ‌298‌ ‌a.a‌ ‌?‌ ‌Gen‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌trên‌ ‌có‌ ‌bao‌ ‌nhiêu‌ ‌Nu?‌ ‌

2/Một‌ ‌gen‌ ‌có‌ ‌2400‌ ‌Nu‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌protein‌ ‌có‌ ‌bao‌ ‌nhiêu‌ ‌axit‌ ‌

amin?‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**CHƯƠNG‌ ‌II:‌ ‌CẤU‌ ‌TRÚC‌ ‌TẾ‌ ‌BÀO‌ ‌** ‌

**‌ ‌Bài‌ ‌7:‌ ‌TẾ‌ ‌BÀO‌ ‌NHÂN‌ ‌SƠ‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌‌ *‌‌***Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ.‌ ‌

-‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌ ‌có‌ ‌kích‌ ‌thước‌ ‌nhỏ‌ ‌có‌ ‌lợi‌ ‌thế‌ ‌gì.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌bộ‌ ‌phận‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌vi‌ ‌

khuẩn‌ ‌

-‌ ‌Phân‌ ‌biệt‌ ‌được‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌ ‌với‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực‌ ‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌hình‌ ‌7.1,‌ ‌7.2‌ ‌/SGK.‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌điển‌ ‌hình.‌ ‌

-‌ ‌Phiếu‌ ‌học‌ ‌tập.‌ ‌

-‌ ‌Máy‌ ‌chiếu,‌ ‌máy‌ ‌tính‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌‌** ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ARN‌ ‌?‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

Trả‌ ‌lời‌ ‌

**ARN‌ ‌thông‌ ‌tin(mARN)‌ ‌** ‌

**-‌ ‌‌**Dạng‌ ‌mạch‌ ‌thẳng‌ ‌gồm‌ ‌một‌ ‌chuỗi‌ ‌pôlyribônuclêôtit.‌ ‌

**-‌ ‌‌**Truyền‌ ‌thông‌ ‌tin‌ ‌di‌ ‌truyền‌ ‌từ‌ ‌ADN‌ ‌đến‌ ‌ribôxôm.‌ ‌

**ARN‌ ‌vận‌ ‌chuyển(tARN)‌** ‌

**-‌ ‌‌**Có‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌với‌ ‌3‌ ‌thuỳ,‌ ‌1‌ ‌thuỳ‌ ‌mang‌ ‌bộ‌ ‌3‌ ‌đối‌ ‌mã,‌ ‌1‌ ‌đầu‌ ‌đối‌ ‌diện‌ ‌là‌ ‌vị‌ ‌trí‌ ‌gắn‌ ‌kết‌ ‌

a.a‌ ‌-‌ ‌>‌ ‌giúp‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌mARN‌ ‌và‌ ‌ribôxôm.‌ ‌

-‌ ‌Vận‌ ‌chuyển‌ ‌a.a‌ ‌đến‌ ‌ribôxôm‌ ‌để‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌prôtein.‌ ‌

**ARN‌ ‌ribôxôm(rARN)‌** ‌

‌-‌ ‌Chỉ‌ ‌có‌ ‌một‌ ‌mạch,‌ ‌nhiều‌ ‌vùng‌ ‌các‌ ‌nu‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌bổ‌ ‌sung‌ ‌với‌ ‌nhau‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌các‌ ‌vùng‌ ‌

xoắn‌ ‌cục‌ ‌bộ.‌ ‌Cùng‌ ‌prôtein‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌ribôxôm.‌ ‌

‌-‌ ‌Là‌ ‌nơi‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌prôtein.‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌

Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌‌**Đặc‌ ‌điểm‌ ‌chung‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌ ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  -‌ ‌GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌gọi‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  +‌ ‌Hãy‌ ‌nêu‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌ ‌?‌ ‌  -‌ ‌GV‌ ‌thông‌ ‌báo:‌ ‌ ‌  Vi‌ ‌khuẩn‌ ‌cứ‌ ‌30‌ ‌phút‌ ‌phân‌ ‌chia‌ ‌1‌ ‌lần.‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌người‌ ‌  nuôi‌ ‌cấy‌ ‌ngoài‌ ‌môi‌ ‌trường‌ ‌24‌ ‌giờ‌ ‌phân‌ ‌chia‌ ‌1‌ ‌lần.‌ ‌  -‌ ‌Cho‌ ‌HS‌ ‌liên‌ ‌hệ:‌ ‌Khả‌ ‌năng‌ ‌phân‌ ‌chia‌ ‌nhanh‌ ‌của‌ ‌  tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌ ‌được‌ ‌côn‌ ‌người‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌như‌ ‌thế‌ ‌  nào?‌ ‌ | **I.‌ ‌Đặc‌ ‌điểm‌ ‌chung‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌**  **bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌ ‌** ‌  -‌ ‌Chưa‌ ‌có‌ ‌nhân‌ ‌hoàn‌ ‌chỉnh.‌ ‌  -‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌chất‌ ‌chưa‌ ‌có‌ ‌hệ‌ ‌  thống‌ ‌nội‌ ‌màng‌ ‌và‌ ‌các‌ ‌bào‌ ‌  quan‌ ‌có‌ ‌màng‌ ‌bao‌ ‌bọc.‌ ‌  -‌ ‌Kích‌ ‌thước‌ ‌nhỏ,‌ ‌khoảng‌ ‌từ‌ ‌  1-‌ ‌5µm‌ ‌và‌ ‌trung‌ ‌bình‌ ‌chỉ‌ ‌  bằng‌ ‌1/10‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực.‌ ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌  nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ |  |

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌2:‌ ‌Cấu‌ ‌tạo‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌bộ‌ ‌phận‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌vi‌ ‌

khuẩn‌ ‌

-‌ ‌Phân‌ ‌biệt‌ ‌được‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌ ‌với‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực‌ ‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| **Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  -‌ ‌GV‌ ‌sự‌ ‌dụng‌ ‌tranh‌ ‌hình‌ ‌7.2‌ ‌để‌ ‌  nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌  hình‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  +‌ ‌Hãy‌ ‌nêu‌ ‌các‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌chính‌ ‌  cấu‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ?‌ ‌ ‌ | **II.‌ ‌Cấu‌ ‌tạo‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ:‌** ‌  **1.‌ ‌Thành‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất,‌ ‌lông‌ ‌và‌ ‌**  **roi:‌** ‌  **a.‌ ‌Thành‌ ‌tế‌ ‌bào :‌** ‌   ‌‌**-‌ ‌‌**Cấu‌ ‌tạo :‌ ‌Thành‌ ‌phần‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌  thành‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌là:‌ ‌Peptiđôglican‌ ‌(cấu‌ ‌tạo‌ ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| -‌ ‌Đặt‌ ‌câu‌ ‌hỏi:‌ ‌  +‌ ‌Thành‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌có‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌  năng‌ ‌như‌ ‌thế‌ ‌nào?‌ ‌ ‌  -‌ ‌Nhận‌ ‌xét‌ ‌và‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌khái‌ ‌  quát‌ ‌hoá‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌  +‌ ‌Màng‌ ‌sinh‌ ‌chất‌ ‌có‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌và‌ ‌  chức‌ ‌năng‌ ‌như‌ ‌thế‌ ‌nào?‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌**  HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌  gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌  nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | **‌-‌** ‌Chức‌ ‌năng:‌ ‌quy‌ ‌định‌ ‌hình‌ ‌dạng‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌vi‌ ‌  khuẩn.‌ ‌  **b.‌‌** ‌ **‌Màng‌ ‌sinh‌ ‌chất:‌** ‌   ‌-‌ ‌Cấu‌ ‌tạo:‌ ‌gồm‌ ‌1‌ ‌lớp‌ ‌prôtêin‌ ‌và‌ ‌2‌ ‌lớp‌ ‌  photpholipit.‌ ‌  ‌‌**-‌ ‌‌**Chức‌ ‌năng:‌ ‌ ‌  +‌ ‌Bảo‌ ‌vệ‌ ‌khối‌ ‌sinh‌ ‌chất‌ ‌bên‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌ ‌  +‌ ‌Trao‌ ‌đổi‌ ‌chất.‌ ‌  **2.‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌chất:‌** ‌  **‌-‌ ‌‌**Vị‌ ‌trí:‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌chất‌ ‌nằm‌ ‌giữa‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌  chất‌ ‌và‌ ‌vùng‌ ‌nhân.‌ ‌  ‌-‌ ‌Cấu‌ ‌tạo:‌ ‌ ‌  \*‌ ‌Bào‌ ‌tương(dạng‌ ‌keo‌ ‌bán‌ ‌lỏng).‌ ‌  +‌ ‌Không‌ ‌có‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌nội‌ ‌màng.‌ ‌  **3.‌ ‌Vùng‌ ‌nhân:‌** ‌  **-‌ ‌‌**Không‌ ‌có‌ ‌màng‌ ‌bao‌ ‌bọc.‌ ‌  **-‌ ‌** ‌Chỉ‌ ‌chứa‌ ‌1‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌dạng‌ ‌vòng.‌ ‌  **-‌ ‌‌**là‌ ‌vật‌ ‌chất‌ ‌di‌ ‌truyền‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌ ‌ |

 ‌

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌HS‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌những‌ ‌gì‌ ‌đã‌ ‌biết‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌học,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giao‌ ‌tiếp‌ ‌và‌ ‌hợp‌ ‌tác,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giải‌ ‌quyết‌ ‌vấn‌ ‌

đề‌ ‌cho‌ ‌HS.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌

hỏi1.Những‌ ‌nhận‌ ‌định‌ ‌nào‌ ‌dưới‌ ‌đây‌ ‌là‌ ‌đúng‌ ‌với‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌vi‌ ‌khuẩn?‌ ‌

A.‌ ‌Nhân‌ ‌được‌ ‌phân‌ ‌cách‌ ‌với‌ ‌phần‌ ‌còn‌ ‌lại‌ ‌bởi‌ ‌màng‌ ‌nhân.‌ ‌

B.‌ ‌Vật‌ ‌chất‌ ‌di‌ ‌truyền‌ ‌là‌ ‌ADN‌ ‌kết‌ ‌hợp‌ ‌với‌ ‌prôtêin‌ ‌histôn.‌ ‌

C.‌ ‌Vật‌ ‌chất‌ ‌di‌ ‌truyền‌ ‌là‌ ‌ADN‌ ‌không‌ ‌kết‌ ‌hợp‌ ‌với‌ ‌prôtêin‌ ‌histôn.‌ ‌

‌D.‌ ‌Cả‌ ‌A‌ ‌và‌ ‌B.‌ ‌

2.Đặc‌ ‌điểm‌ ‌nào‌ ‌dưới‌ ‌đây‌ ‌là‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌vi‌ ‌khuẩn‌ ‌(‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌ ‌)‌ ‌?‌ ‌

A.‌ ‌Có‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌rất‌ ‌đơn‌ ‌giản,‌ ‌có‌ ‌kích‌ ‌thước‌ ‌rất‌ ‌nhỏ‌ ‌bé.‌ ‌

B.‌ ‌Không‌ ‌có‌ ‌màng‌ ‌nhân,‌ ‌có‌ ‌ribôxôm,‌ ‌không‌ ‌có‌ ‌các‌ ‌bào‌ ‌quan‌ ‌có‌ ‌màng‌ ‌bao‌ ‌bọc.‌ ‌

C.‌ ‌Vùng‌ ‌nhân‌ ‌chỉ‌ ‌có‌ ‌một‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌dạng‌ ‌vòng.‌ ‌

D.‌ ‌Cả‌ ‌A,‌ ‌B‌ ‌và‌ ‌C.‌ ‌

Đáp‌ ‌án:‌1.‌ ‌C.‌2‌ ‌D.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌tình‌ ‌huống,‌ ‌

bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌** ‌

-‌ ‌Lợi‌ ‌dụng‌ ‌vi‌ ‌khuẩn‌ ‌có‌ ‌kích‌ ‌thước‌ ‌nhỏ‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌đơn‌ ‌giản,‌ ‌có‌ ‌tốc‌ ‌độ‌ ‌sinh‌ ‌sản‌ ‌nhanh‌ ‌

con‌ ‌người‌ ‌coóthể‌ ‌chuỷên‌ ‌các‌ ‌gen‌ ‌quy‌ ‌định‌ ‌các‌ ‌prôtêin‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực‌ ‌(‌ ‌

Người‌ ‌)‌ ‌vào‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌vi‌ ‌khuẩn‌ ‌để‌ ‌nhờ‌ ‌vi‌ ‌khuẩn‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌ra‌ ‌với‌ ‌số‌ ‌lượng‌ ‌lớn‌ ‌và‌ ‌

trong‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌tương‌ ‌đối‌ ‌ngắn.‌ ‌

-‌ ‌Sử‌ ‌dụng‌ ‌kháng‌ ‌sinh‌ ‌đặc‌ ‌hiệu‌ ‌ngăn‌ ‌cản‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌thành‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌vi‌ ‌khuẩn‌ ‌

để‌ ‌diệt‌ ‌vi‌ ‌khuẩn‌ ‌gây‌ ‌bệnh‌ ‌ở‌ ‌người‌ ‌mà‌ ‌không‌ ‌làm‌ ‌tổn‌ ‌thương‌ ‌các‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌người‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

-‌ ‌Đọc‌ ‌mục:‌ ‌“‌ ‌Em‌ ‌có‌ ‌biết‌ ‌”‌ ‌

-‌ ‌Học‌ ‌bài‌ ‌và‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌cuối‌ ‌bài‌ ‌trong‌ ‌SGK.‌ ‌

-‌ ‌Đọc‌ ‌trước‌ ‌bài‌ ‌mới:‌ ‌Tìm‌ ‌hiểu‌ ‌về‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực‌ ‌có‌ ‌gì‌ ‌khác‌ ‌

biệt‌ ‌so‌ ‌với‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ.‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**Bài‌ ‌8:‌ ‌TẾ‌ ‌BÀO‌ ‌NHÂN‌ ‌THỰC‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌ ‌‌**Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌chung‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌nhân‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌nêu‌ ‌được‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌lưới‌ ‌nội‌ ‌chất,‌ ‌

ribôxôm‌ ‌và‌ ‌bộ‌ ‌máy‌ ‌Gôngi.‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌vẽ‌ ‌phóng‌ ‌to‌ ‌Hình‌ ‌8.2,‌ ‌8.3/‌ ‌SGK.‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ,‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌bào‌ ‌quan‌ ‌:‌ ‌nhân‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌lưới‌ ‌nội‌ ‌chất,‌ ‌bộ‌ ‌máy‌ ‌

goongi,‌ ‌riboxom,‌ ‌ti‌ ‌thể‌ ‌

-‌ ‌Phiếu‌ ‌học‌ ‌tập.‌ ‌

-‌ ‌Máy‌ ‌chiếu,‌ ‌máy‌ ‌tính‌ ‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌

GV‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌hình‌ ‌ ‌

 ‌Kích‌ ‌thước‌ ‌và‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌thực‌ ‌và‌ ‌động‌ ‌vật‌ ‌so‌ ‌với‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌vi‌ ‌khuẩn‌ ‌như‌ ‌thế‌ ‌nào?‌ ‌

Sự‌ ‌phức‌ ‌tạp‌ ‌về‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌có‌ ‌lợi‌ ‌ích‌ ‌gì‌ ‌trong‌ ‌việc‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌các‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌sống?‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**Học‌ ‌sinh‌ ‌tập‌ ‌trung‌ ‌chú‌ ‌ý;‌ ‌

Suy‌ ‌nghĩ‌ ‌về‌ ‌vấn‌ ‌đề‌ ‌được‌ ‌đặt‌ ‌ra;‌ ‌

Tham‌ ‌gia‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌đọc‌ ‌hiểu‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌câu‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌của‌ ‌tình‌ ‌huống‌ ‌khởi‌ ‌động,‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌

Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌‌**Nhân‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌chung‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌nhân‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌nêu‌ ‌được‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌lưới‌ ‌nội‌ ‌chất,‌ ‌

ribôxôm‌ ‌và‌ ‌bộ‌ ‌máy‌ ‌Gôngi.‌ ‌

**\*‌ ‌Phương‌ ‌pháp:‌ ‌‌**Thuyết‌ ‌trình‌ ‌,‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌giảng‌ ‌bình‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  **-‌ ‌‌**GV‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌tranh‌ ‌hình‌ ‌8.1‌ ‌hoặc‌ ‌  tranh‌ ‌riêng‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌quan‌ ‌sát.‌ ‌  **+‌ ‌‌**Trình‌ ‌bày‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌  năng‌ ‌của‌ ‌nhân‌ ‌tế‌ ‌bào?‌ ‌  -‌ ‌Nhận‌ ‌xét‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌của‌ ‌HS,‌ ‌  bổ‌ ‌sung‌ ‌để‌ ‌hoàn‌ ‌thiện‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌  -‌ ‌Yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌tranh‌ ‌hình‌ ‌8.1‌ ‌  sgk‌ ‌về‌ ‌lưới‌ ‌nội‌ ‌chất.‌ ‌  GV‌ ‌chia‌ ‌nhóm‌ ‌HS,‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌và‌ ‌  yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌thảo‌ ‌luận‌ ‌nhóm.‌ ‌  +‌ ‌Lưới‌ ‌nội‌ ‌chất,‌ ‌riboxom,bộ‌ ‌máy‌ ‌gôn‌ ‌  gi,‌ ‌ti‌ ‌thể‌ ‌và‌ ‌luc‌ ‌lạp‌ ‌có‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌  năng‌ ‌như‌ ‌thế‌ ‌nào?‌ ‌ | **I.‌ ‌Nhân‌ ‌tế‌ ‌bào:‌** ‌  ‌-‌ ‌Cấu‌ ‌tạo:‌ ‌  +‌ ‌Có‌ ‌dạng‌ ‌hình‌ ‌cầu,‌ ‌đường‌ ‌kính‌ ‌khoảng‌ ‌  5µm.‌ ‌  +‌ ‌Bên‌ ‌trong‌ ‌là‌ ‌dịch‌ ‌nhân‌ ‌chứa‌ ‌chất‌ ‌  NST(ADN‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌Prôtêin)‌ ‌và‌ ‌nhân‌ ‌  con.‌ ‌  ‌-‌ ‌Chức‌ ‌năng‌ ‌  +‌ ‌Điều‌ ‌khiển‌ ‌mọi‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌  thông‌ ‌qua‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌sự‌ ‌tỏng‌ ‌hợp‌ ‌Prôtêin.‌ ‌ ‌   ‌   ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌  thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  HS‌ ‌nghe‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌tự‌ ‌tham‌ ‌khảo‌ ‌SGK‌ ‌  trả‌ ‌lời.‌ ‌  Các‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung‌ ‌theo‌ ‌  yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌GV.‌ ‌   ‌  HS‌ ‌tự‌ ‌nghiên‌ ‌cứu‌ ‌SGK‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  Các‌ ‌nhóm‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌thảo‌ ‌luận,‌ ‌ghi‌ ‌  nhận‌ ‌kết‌ ‌quả,‌ ‌cử‌ ‌đại‌ ‌diện‌ ‌trình‌ ‌bày.‌ ‌  Các‌ ‌nhóm‌ ‌còn‌ ‌lại‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  Các‌ ‌nhóm‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌thảo‌ ‌luận‌ ‌theo‌ ‌  yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌GV,‌ ‌ghi‌ ‌nhận‌ ‌kết‌ ‌quả‌ ‌và‌ ‌  trình‌ ‌bày.‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌  một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌  bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | **II.‌ ‌Lưới‌ ‌nội‌ ‌chất:‌** ‌  -‌ ‌Cấu‌ ‌tạo:‌ ‌Là‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌ống‌ ‌và‌ ‌xoang‌ ‌dẹp‌ ‌  thông‌ ‌với‌ ‌nhau,‌ ‌gồm‌ ‌hai‌ ‌dạng:‌ ‌   ‌   ‌  +‌ ‌Lưới‌ ‌nội‌ ‌chất‌ ‌hạt:‌ ‌trên‌ ‌màng‌ ‌có‌ ‌đính‌ ‌các‌ ‌  hạt‌ ‌ribôxôm.‌ ‌  +‌ ‌Lưới‌ ‌nội‌ ‌chất‌ ‌trơn:‌ ‌trên‌ ‌màng‌ ‌không‌ ‌  đính‌ ‌ribôxôm‌ ‌mà‌ ‌đính‌ ‌các‌ ‌enzim.‌ ‌  ‌-‌ ‌Chức‌ ‌năng:‌ ‌  +‌ ‌Lưới‌ ‌nội‌ ‌chất‌ ‌hạt:‌ ‌là‌ ‌nơi‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌nên‌ ‌  prôtêin‌ ‌tiết,‌ ‌prôtêin‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌cho‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌  +‌ ‌Lưới‌ ‌nội‌ ‌chất‌ ‌trơn:‌ ‌tham‌ ‌gia‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌  lipit,‌ ‌chuyển‌ ‌hóa‌ ‌đường,‌ ‌phân‌ ‌hủy‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌  độc‌ ‌hại.‌ ‌  **III.‌ ‌Ribôxôm:‌ ‌** ‌  ‌-‌ ‌Cấu‌ ‌tạo:‌ ‌gồm‌ ‌prôtêin‌ ‌và‌ ‌rARN.‌ ‌   ‌-‌ ‌Chức‌ ‌năng:‌ ‌là‌ ‌nơi‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌nên‌ ‌  prôtêin.‌ ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **IV.‌ ‌Bộ‌ ‌máy‌ ‌Gôngi:‌ ‌** ‌   ‌   ‌-‌ ‌Cấu‌ ‌tạo:‌ ‌là‌ ‌một‌ ‌chồng‌ ‌túi‌ ‌màng‌ ‌dẹp‌ ‌  tách‌ ‌biệt‌ ‌nhau.‌ ‌   ‌-‌ ‌Chức‌ ‌năng:‌ ‌đóng‌ ‌gói,‌ ‌lắp‌ ‌ráp‌ ‌và‌ ‌phân‌ ‌  phối‌ ‌các‌ ‌sản‌ ‌phẩm‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌  **V.‌ ‌Ti‌ ‌thể:‌** ‌   ‌   ‌ ‌  ‌-‌ ‌Cấu‌ ‌tạo:‌ ‌gồm‌ ‌hai‌ ‌lớp‌ ‌màng‌ ‌và‌ ‌chất‌ ‌nền.‌ ‌  +‌ ‌Màng‌ ‌ngoài‌ ‌không‌ ‌gấp‌ ‌khúc,‌ ‌màn‌ ‌trong‌ ‌  gấp‌ ‌khúc‌ ‌tạo‌ ‌thành‌ ‌mào,‌ ‌có‌ ‌đính‌ ‌nhiều‌ ‌  enzim‌ ‌hô‌ ‌hấp.‌ ‌  +‌ ‌Chất‌ ‌nền‌ ‌chứa‌ ‌AND‌ ‌và‌ ‌ribôxôm.‌ ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ‌-‌ ‌Chức‌ ‌năng:‌ ‌cung‌ ‌cấp‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌cho‌ ‌  tế‌ ‌bào‌ ‌dưới‌ ‌dạngATP.‌ ‌  ‌Số‌ ‌lượng‌ ‌ti‌ ‌thể‌ ‌khác‌ ‌nhau‌ ‌tùy‌ ‌loại‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌  **VI.‌ ‌Lục‌ ‌lạp:‌** ‌   ‌   ‌ ‌   ‌-‌ ‌Cấu‌ ‌tạo:‌ ‌2‌ ‌lớp‌ ‌màng‌ ‌bao‌ ‌bọc,‌ ‌bên‌ ‌trong‌ ‌  là‌ ‌chất‌ ‌nền.‌ ‌  -‌ ‌Trong‌ ‌chất‌ ‌nền‌ ‌có‌ ‌nhiều‌ ‌túi‌ ‌dẹt‌ ‌là‌ ‌tilacôit‌ ‌  trên‌ ‌màng‌ ‌tilacôit‌ ‌chứa‌ ‌nhiều‌ ‌diệp‌ ‌lục‌ ‌và‌ ‌  enzim‌ ‌quang‌ ‌hợp.‌ ‌   ‌Nhiều‌ ‌phiến‌ ‌tilacôit‌ ‌xếp‌ ‌chồng‌ ‌lên‌ ‌nhau‌ ‌  thành‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌Grana.‌ ‌   ‌Trong‌ ‌chất‌ ‌nền‌ ‌có‌ ‌chứa‌ ‌AND‌ ‌và‌ ‌  ribôxôm.‌ ‌   ‌-‌ ‌Chức‌ ‌năng:‌ ‌Có‌ ‌khả‌ ‌năng‌ ‌chuyển‌ ‌quang‌ ‌  năng‌ ‌thành‌ ‌hóa‌ ‌năng.‌ ‌  **VII.‌ ‌Một‌ ‌số‌ ‌bào‌ ‌quang‌ ‌khác‌ ‌nhau:‌** ‌  **1.‌ ‌Không‌ ‌bào:‌** ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ‌-‌ ‌Ở‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌lông‌ ‌hút‌ ‌của‌ ‌rễ,‌ ‌không‌ ‌bào‌ ‌có‌ ‌  chức‌ ‌năng‌ ‌như‌ ‌chiếc‌ ‌máy‌ ‌bơm.‌ ‌   ‌-‌ ‌Ở‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌cánh‌ ‌hoa:‌ ‌không‌ ‌bào‌ ‌chứa‌ ‌sắc‌ ‌  tố,…‌ ‌   ‌Một‌ ‌số‌ ‌động‌ ‌vật‌ ‌cũng‌ ‌có‌ ‌không‌ ‌bào‌ ‌  nhỏ.‌ ‌  **2.‌ ‌Lizôxôm:‌** ‌   ‌Phân‌ ‌hủy‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌già,‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌bị‌ ‌tổn‌ ‌thương‌ ‌  và‌ ‌các‌ ‌bào‌ ‌quang‌ ‌già.‌ ‌ |

 ‌

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌HS‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌những‌ ‌gì‌ ‌đã‌ ‌biết‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌học,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giao‌ ‌tiếp‌ ‌và‌ ‌hợp‌ ‌tác,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giải‌ ‌quyết‌ ‌vấn‌ ‌

đề‌ ‌cho‌ ‌HS.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌

1,‌ ‌Trong‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌có‌ ‌lưới‌ ‌nội‌ ‌chất‌ ‌hạt‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌mạnh‌ ‌nhất?‌ ‌

A.‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌hồng‌ ‌cầu.‌B.‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌bạch‌ ‌cầu.‌ ‌

C.‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌biểu‌ ‌bì.‌D.‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌cơ.‌ ‌

2.‌ ‌Kho”‌ ‌chưá‌ ‌thông‌ ‌tin‌ ‌di‌ ‌truyền‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌chuẩn‌ ‌là:‌ ‌

A.‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌chất.‌B.‌ ‌Nhân‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌

C.‌ ‌Ribôxôm.‌D.‌ ‌Nhân‌ ‌con.‌ ‌

3.‌ ‌Nếu‌ ‌phá‌ ‌huỷ‌ ‌nhân‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌trứng‌ ‌ếch‌ ‌thuộc‌ ‌loài‌ ‌A,‌ ‌sau‌ ‌đó‌ ‌lấy‌ ‌nhân‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

sinh‌ ‌dưỡng‌ ‌của‌ ‌loài‌ ‌B‌ ‌cấy‌ ‌vào.‌ ‌Trứng‌ ‌ếch‌ ‌nở‌ ‌thành‌ ‌ếch‌ ‌con‌ ‌.Con‌ ‌ếch‌ ‌này‌ ‌có‌ ‌đặc‌ ‌

điểm‌ ‌của‌ ‌loài‌ ‌nào?‌ ‌

A.‌ ‌Loài‌ ‌A.‌ ‌ ‌ ‌

B.‌ ‌Đặc‌ ‌điểm‌ ‌loài‌ ‌A‌ ‌nhiều‌ ‌hơn‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌loài‌ ‌B.‌ ‌

C.‌ ‌Loài‌ ‌B.‌ ‌ ‌

D.‌ ‌Đặc‌ ‌điểm‌ ‌loài‌ ‌B‌ ‌nhiều‌ ‌hơn‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌loài‌ ‌A.‌ ‌

Đáp‌ ‌án:‌ ‌1‌ ‌B.‌2‌ ‌B.‌3.‌ ‌C.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌tình‌ ‌huống,‌ ‌

bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

1/‌ ‌Nêu‌ ‌những‌ ‌điểm‌ ‌khác‌ ‌biệt‌ ‌về‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌giữa‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌ ‌và‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực‌ ‌

theo‌ ‌bảng‌ ‌sau:‌ ‌

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dấu‌ ‌hiệu‌ ‌so‌ ‌sánh‌ ‌ | Tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌ ‌ | Tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực‌ ‌ |
| Cấu‌ ‌trúc‌ ‌của‌ ‌nhân‌ ‌ | ‌ | ‌ |
| Ribôxôm‌ ‌ | ‌ | ‌ |
| Các‌ ‌bào‌ ‌quan‌ ‌khác‌ ‌ | ‌ | ‌ |

**2/‌ ‌‌**-‌ ‌Khi‌ ‌người‌ ‌ta‌ ‌uống‌ ‌rượu‌ ‌thì‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nào‌ ‌trong‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌phải‌ ‌làm‌ ‌việc‌ ‌để‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌

khỏi‌ ‌bị‌ ‌đầu‌ ‌độc?‌ ‌

(Gan‌ ‌cần‌ ‌phải‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌để‌ ‌khử‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌độc‌ ‌hại‌ ‌của‌ ‌rượu.)‌ ‌

-‌ ‌Đọc‌ ‌mục‌ ‌em‌ ‌có‌ ‌biết‌ ‌ở‌ ‌cuối‌ ‌bài.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

-‌ ‌Học‌ ‌bài‌ ‌và‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌các‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌trong‌ ‌SGK.‌ ‌

-‌ ‌Xem‌ ‌trước‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌và‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌về‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌vai‌ ‌trò‌ ‌của‌ ‌ti‌ ‌thể,‌ ‌lục‌ ‌lạp,‌ ‌

lyzosome,‌ ‌không‌ ‌bào.‌ ‌

-‌ ‌Đọc‌ ‌mục:‌ ‌“‌ ‌Em‌ ‌có‌ ‌biết‌ ‌”‌ ‌

 ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**Bài‌ ‌9,‌ ‌10:‌ ‌TẾ‌ ‌BÀO‌ ‌NHÂN‌ ‌THỰC‌ ‌(Tiếp)‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌ ‌‌**Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ti‌ ‌thể.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌lục‌ ‌lạp.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌không‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌lizôxôm.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌khung‌ ‌xương‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất‌ ‌và‌ ‌thành‌ ‌tế‌ ‌

bào.‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌vẽ‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌ti‌ ‌thể,‌ ‌lục‌ ‌lạp,‌ ‌bộ‌ ‌khung‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất‌ ‌theo‌ ‌

mô‌ ‌hình‌ ‌khảm‌ ‌động‌ ‌H‌ ‌10.1,‌ ‌H‌ ‌10.2,‌ ‌H‌ ‌9.1,‌ ‌H‌ ‌9.2,‌ ‌H‌ ‌8.1b.‌ ‌

-‌ ‌Phiếu‌ ‌học‌ ‌tập.‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌‌** ‌GV‌ ‌hỏi:‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ti‌ ‌

thể‌ ‌?‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

Trả‌ ‌lời‌ ‌

Ti‌ ‌thể‌ ‌có‌ ‌2‌ ‌lớp‌ ‌màng‌ ‌bao‌ ‌bọc:‌ ‌

-‌ ‌Màng‌ ‌ngoài‌ ‌trơn‌ ‌không‌ ‌gấp‌ ‌khúc.‌ ‌

-‌ ‌Màng‌ ‌tronggấp‌ ‌nếp‌ ‌tạo‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌mào‌ ‌ăn‌ ‌sâu‌ ‌vào‌ ‌chất‌ ‌nền,‌ ‌trên‌ ‌đó‌ ‌có‌ ‌các‌ ‌enzim‌ ‌

hô‌ ‌hấp.‌ ‌

-‌ ‌Bên‌ ‌trong‌ ‌chất‌ ‌nền‌ ‌có‌ ‌chứa‌ ‌AND‌ ‌và‌ ‌ribôxôm.‌ ‌

CN:Cung‌ ‌cấp‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌chủ‌ ‌yếu‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌dưới‌ ‌dạng‌ ‌ATP.‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌

Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌Màng‌ ‌sinh‌ ‌chất‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ti‌ ‌thể.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌lục‌ ‌lạp.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌không‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌lizôxôm.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌khung‌ ‌xương‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất‌ ‌và‌ ‌thành‌ ‌tế‌ ‌

bào.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  **Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌** ‌   ‌GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌giao‌ ‌công‌ ‌việc‌ ‌cho‌ ‌HS,‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌  HS‌ ‌thực‌ ‌hiện.‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi:‌** ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌và‌ ‌nêu‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌  màng‌ ‌sinh‌ ‌chất?‌ ‌  GV‌ ‌gọi‌ ‌các‌ ‌nhóm‌ ‌cử‌ ‌đại‌ ‌diện‌ ‌nhận‌ ‌xét‌ ‌  GV‌ ‌đánh‌ ‌giá,‌ ‌tổng‌ ‌kết.‌ ‌  ?Mô‌ ‌hình‌ ‌khảm‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất‌ ‌do‌ ‌ai‌ ‌đề‌ ‌  nghị‌ ‌?‌ ‌  GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌gọi‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  ?‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌thành‌ ‌tế‌ ‌bào?‌ ‌  ?‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌chất‌ ‌nền‌ ‌ngoại‌ ‌bào?‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌  nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | **IX.‌ ‌Màng‌ ‌sinh‌ ‌chất:‌** ‌  **1.‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌của‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌**  **chất:‌** ‌  -‌ ‌Cấu‌ ‌tạo:‌ ‌Gồm‌ ‌2‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌  chính‌ ‌là‌ ‌prôtêin‌ ‌và‌ ‌  phôtpholipit.‌ ‌  **2.‌ ‌Chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌**  **chất:‌** ‌  -‌ ‌TĐC‌ ‌với‌ ‌môi‌ ‌trường‌ ‌một‌ ‌  cách‌ ‌có‌ ‌chọn‌ ‌lọc.‌ ‌  -‌ ‌Thu‌ ‌nhận‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌  -‌ ‌Nhận‌ ‌biết‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌cùng‌ ‌loại‌ ‌  hoặc‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌là‌ ‌nhờ‌ ‌các‌ ‌  glicôprôtêin.‌ ‌  **X.‌ ‌Các‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌bên‌ ‌ngoài‌ ‌**  **màng‌ ‌sinh‌ ‌chất:‌** ‌  **1.‌ ‌Thành‌ ‌tế‌ ‌bào:‌** ‌  **-‌ ‌‌**Chức‌ ‌năng:‌ ‌quy‌ ‌định‌ ‌hình‌ ‌  dạng‌ ‌và‌ ‌bảo‌ ‌vệ‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌  **2.‌ ‌Chất‌ ‌nền‌ ‌ngoại‌ ‌bào:‌** ‌  -‌ ‌Chức‌ ‌năng:‌ ‌giúp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌thu‌ ‌  nhận‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌ |

 ‌

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌HS‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌những‌ ‌gì‌ ‌đã‌ ‌biết‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌học,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giao‌ ‌tiếp‌ ‌và‌ ‌hợp‌ ‌tác,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giải‌ ‌quyết‌ ‌vấn‌ ‌

đề‌ ‌cho‌ ‌HS.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌

**Câu‌ ‌1:‌** Cho‌ ‌các‌ ‌ý‌ ‌sau:‌ ‌

(1)‌ ‌Không‌ ‌có‌ ‌thành‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌bao‌ ‌bọ‌ ‌bên‌ ‌ngoài‌ ‌

(2)‌ ‌Có‌ ‌màng‌ ‌nhân‌ ‌bao‌ ‌bọc‌ ‌vật‌ ‌chất‌ ‌di‌ ‌truyền‌ ‌

(3)‌ ‌Trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌chất‌ ‌có‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌các‌ ‌bào‌ ‌quan‌ ‌

(4)‌ ‌Có‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌nội‌ ‌màng‌ ‌chia‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌chất‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌xoang‌ ‌nhỏ‌ ‌

(5)‌ ‌Nhân‌ ‌chứa‌ ‌các‌ ‌nhiễm‌ ‌sắc‌ ‌thể‌ ‌(NST),‌ ‌NST‌ ‌lại‌ ‌gồm‌ ‌ADN‌ ‌và‌ ‌protein‌ ‌

Trong‌ ‌các‌ ‌ý‌ ‌trên,‌ ‌có‌ ‌mấy‌ ‌ý‌ ‌là‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực?‌ ‌

A.‌ ‌2‌ ‌   B.‌ ‌4‌ ‌   C.‌ ‌3‌ ‌   D.‌ ‌5‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**B‌** ‌

**Câu‌ ‌2:‌** Đặc‌ ‌điểm‌ ‌không‌ ‌có‌ ‌ở‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực‌ ‌là‌ ‌

A.‌ ‌Có‌ ‌màng‌ ‌nhân,‌ ‌có‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌các‌ ‌bào‌ ‌quan‌ ‌

B.‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌chất‌ ‌được‌ ‌chia‌ ‌thành‌ ‌nhiều‌ ‌xoang‌ ‌riêng‌ ‌biệt‌ ‌

C.‌ ‌Có‌ ‌thành‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌bằng‌ ‌peptidoglican‌ ‌

D.‌ ‌Các‌ ‌bào‌ ‌quan‌ ‌có‌ ‌màng‌ ‌bao‌ ‌bọc‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**C‌** ‌

**Câu‌ ‌3:‌** Nhân‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực‌ ‌không‌ ‌có‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây?‌ ‌

A.‌ ‌Nhân‌ ‌được‌ ‌bao‌ ‌bọc‌ ‌bởi‌ ‌lớp‌ ‌màng‌ ‌kép‌ ‌

B.‌ ‌Nhân‌ ‌chứa‌ ‌chất‌ ‌nhiễm‌ ‌sắc‌ ‌gòm‌ ‌ADN‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌protein‌ ‌

C.‌ ‌Màng‌ ‌nhân‌ ‌có‌ ‌nhiều‌ ‌lỗ‌ ‌nhỏ‌ ‌để‌ ‌trao‌ ‌đổi‌ ‌chất‌ ‌với‌ ‌ngoài‌ ‌nhân‌ ‌

D.‌ ‌Nhân‌ ‌chứa‌ ‌nhiều‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌dạng‌ ‌vòng‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**D‌** ‌

**Câu‌ ‌4:‌** Trong‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌của‌ ‌nhân‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌có:‌ ‌

A.axit‌ ‌nitric   B.‌ ‌axit‌ ‌phôtphoric‌ ‌

C.axit‌ ‌clohidric   D.‌ ‌axit‌ ‌sunfuric‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**B‌** ‌

**Câu‌ ‌5:‌** Lưới‌ ‌nội‌ ‌chất‌ ‌hạt‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực‌ ‌có‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây?‌ ‌

A.‌ ‌Bao‌ ‌gói‌ ‌các‌ ‌sản‌ ‌phẩm‌ ‌được‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

B.‌ ‌Tổng‌ ‌hợp‌ ‌protein‌ ‌tiết‌ ‌ra‌ ‌ngoài‌ ‌và‌ ‌protein‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌màng‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

C.‌ ‌Sản‌ ‌xuất‌ ‌enzim‌ ‌tham‌ ‌gia‌ ‌vào‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌lipit‌ ‌

D.‌ ‌Chuyển‌ ‌hóa‌ ‌đường‌ ‌và‌ ‌phân‌ ‌hủy‌ ‌chất‌ ‌độc‌ ‌hại‌ ‌đối‌ ‌với‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**B‌** ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌tình‌ ‌huống,‌ ‌

bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

Tại‌ ‌sao‌ ‌lá‌ ‌cây‌ ‌có‌ ‌màu‌ ‌xanh?‌ ‌Màu‌ ‌xanh‌ ‌của‌ ‌lá‌ ‌cây‌ ‌có‌ ‌liên‌ ‌quan‌ ‌tới‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌

quang‌ ‌hợp‌ ‌hay‌ ‌không?‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

Hầu‌ ‌hết‌ ‌các‌ ‌lá‌ ‌cây‌ ‌đều‌ ‌có‌ ‌màu‌ ‌xanh.‌ ‌Lá‌ ‌cây‌ ‌có‌ ‌màu‌ ‌xanh‌ ‌do‌ ‌trong‌ ‌lá‌ ‌cây‌ ‌có‌ ‌bào‌ ‌

quan‌ ‌là‌ ‌lục‌ ‌lạp.‌ ‌Trong‌ ‌lục‌ ‌lạp‌ ‌có‌ ‌chứa‌ ‌sắc‌ ‌tố‌ ‌diệp‌ ‌lục‌ ‌giúp‌ ‌cho‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌quang‌ ‌

hợp.‌ ‌Chất‌ ‌diệp‌ ‌lục‌ ‌khi‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌sẽ‌ ‌hấp‌ ‌thụ‌ ‌ánh‌ ‌sáng‌ ‌mặt‌ ‌trời‌ ‌và‌ ‌ánh‌ ‌sáng‌ ‌mặt‌ ‌

trời‌ ‌được‌ ‌hấp‌ ‌thụ‌ ‌mạnh‌ ‌nhất‌ ‌nằm‌ ‌trong‌ ‌vùng‌ ‌đỏ‌ ‌và‌ ‌xanh‌ ‌tím,‌ ‌còn‌ ‌màu‌ ‌xanh‌ ‌(lục)‌ ‌

thì‌ ‌không‌ ‌hấp‌ ‌thụ‌ ‌và‌ ‌bị‌ ‌phản‌ ‌xạ‌ ‌khiến‌ ‌mắt‌ ‌ta‌ ‌nhìn‌ ‌thấy‌ ‌lá‌ ‌có‌ ‌màu‌ ‌xanh.‌ ‌

Màu‌ ‌xanh‌ ‌của‌ ‌lá‌ ‌do‌ ‌chất‌ ‌diệp‌ ‌lục,‌ ‌chất‌ ‌diệp‌ ‌lục‌ ‌có‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌gồm‌ ‌1‌ ‌vòng‌ ‌porphyrin‌ ‌

có‌ ‌nhân‌ ‌Mg,‌ ‌màu‌ ‌xanh‌ ‌của‌ ‌diệp‌ ‌lục‌ ‌là‌ ‌do‌ ‌nhân‌ ‌Mg‌ ‌tạo‌ ‌nên.‌ ‌Chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌diệp‌ ‌lục‌ ‌là‌ ‌hấp‌ ‌thụ‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌ánh‌ ‌sáng‌ ‌mặt‌ ‌trời‌ ‌được‌ ‌thực‌ ‌hện‌ ‌bởi‌ ‌sự‌ ‌thay‌ ‌đổi‌ ‌vị‌ ‌trí‌ ‌các‌ ‌nối‌ ‌đôi‌ ‌trong‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌diệp‌ ‌lục‌ ‌→‌ ‌màu‌ ‌xanh‌ ‌của‌ ‌diệp‌ ‌lục‌ ‌không‌ ‌liên‌ ‌quan‌ ‌đến‌ ‌chức‌ ‌

năng‌ ‌của‌ ‌chúng‌ ‌→‌ ‌mày‌ ‌xanh‌ ‌của‌ ‌lá‌ ‌cây‌ ‌không‌ ‌liên‌ ‌quan‌ ‌tới‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌quang‌ ‌hợp.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

-‌ ‌Đọc‌ ‌trước‌ ‌bài‌ ‌mới.‌ ‌ ‌

-‌ ‌Đọc‌ ‌mục:‌ ‌“‌ ‌Em‌ ‌có‌ ‌biết”‌ ‌

-‌ ‌Tìm‌ ‌hiểu‌ ‌xem‌ ‌tại‌ ‌sao‌ ‌màng‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌chỉ‌ ‌hấp‌ ‌thụ‌ ‌những‌ ‌chất‌ ‌cần‌ ‌thiết‌ ‌cho‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌mà‌ ‌

những‌ ‌chất‌ ‌không‌ ‌cần‌ ‌thiết‌ ‌thì‌ ‌không‌ ‌hấp‌ ‌thụ?‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**Bài‌ ‌11:‌ ‌VẬN‌ ‌CHUYỂN‌ ‌CÁC‌ ‌CHẤT‌ ‌QUA‌ ‌MÀNG‌ ‌SINH‌ ‌CHẤT‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌ ‌‌**Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất;‌ ‌

-‌ ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌kiểu‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌qua‌ ‌màng;‌ ‌

-‌ ‌Phân‌ ‌biệt‌ ‌được‌ ‌khuếch‌ ‌tán‌ ‌nói‌ ‌chung,‌ ‌khuếch‌ ‌tán‌ ‌qua‌ ‌kênh‌ ‌và‌ ‌thẩm‌ ‌thấu;‌ ‌

-‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌dung‌ ‌dịch‌ ‌nhược‌ ‌trương,‌ ‌ưu‌ ‌trương‌ ‌và‌ ‌đẳng‌ ‌trương;‌ ‌

-‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌thế‌ ‌nào‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌chủ‌ ‌động.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌hiện‌ ‌tượng‌ ‌thực‌ ‌bào,‌ ‌ẩm‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌xuất‌ ‌bào.‌ ‌

-‌ ‌Biết‌ ‌cách‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌sự‌ ‌đóng‌ ‌mở‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌khí‌ ‌khổng‌ ‌thông‌ ‌qua‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌

mức‌ ‌độ‌ ‌thẩm‌ ‌thấu‌ ‌ra‌ ‌vào‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌

-‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌hiện‌ ‌tượng‌ ‌thực‌ ‌tiễn‌ ‌có‌ ‌liên‌ ‌quan‌ ‌và‌ ‌thiết‌ ‌lập‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌thí‌ ‌

nghiệm‌ ‌co‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌co‌ ‌nguyên‌ ‌sinh‌ ‌như‌ ‌sản‌ ‌xuất‌ ‌các‌ ‌loại‌ ‌mứt,‌ ‌ngâm‌ ‌xi‌ ‌rô‌ ‌hoa‌ ‌quả‌ ‌

(giải‌ ‌thích‌ ‌cơ‌ ‌chế)‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌vẽ‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌những‌ ‌tranh‌ ‌ảnh,‌ ‌tài‌ ‌liệu‌ ‌có‌ ‌liên‌ ‌quan‌ ‌đến‌ ‌bài‌ ‌học‌ ‌như‌ ‌vận‌ ‌

chuyển‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌qua‌ ‌màng.‌ ‌

-‌ ‌Đĩa‌ ‌hoặc‌ ‌băng‌ ‌hình‌ ‌có‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌về‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌qua‌ ‌màng.‌ ‌

-‌ ‌Phiếu‌ ‌học‌ ‌tập:‌ ‌So‌ ‌sánh‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌chủ‌ ‌động‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌thụ‌ ‌động.‌ ‌

-‌ ‌Chuẩn‌ ‌bị‌ ‌các‌ ‌mẫu‌ ‌vật‌ ‌:‌ ‌rau‌ ‌muống,‌ ‌củ‌ ‌hành,…;‌ ‌các‌ ‌sản‌ ‌phẩm‌ ‌tự‌ ‌làm:‌ ‌quả‌ ‌chanh‌ ‌

ngâm‌ ‌muối,‌ ‌mứt‌ ‌cà‌ ‌rốt‌ ‌hoặc‌ ‌khoai‌ ‌tây‌ ‌..,‌ ‌mơ‌ ‌ngâm,‌ ‌sấu‌ ‌ngâm‌ ‌...‌ ‌

-‌ ‌Tìm‌ ‌hiểu‌ ‌quy‌ ‌trình‌ ‌sản‌ ‌xuất‌ ‌mứt‌ ‌hoa‌ ‌quả,‌ ‌cách‌ ‌làm‌ ‌nước‌ ‌xiro‌ ‌hoa‌ ‌quả,‌ ‌làm‌ ‌nước‌ ‌

mắm‌ ‌...‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌‌** ‌GV‌ ‌hỏi:‌ ‌Chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất‌ ‌?‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

+‌ ‌Chức‌ ‌năng:‌ ‌

-‌ ‌TĐC‌ ‌với‌ ‌môi‌ ‌trường‌ ‌có‌ ‌tính‌ ‌chọn‌ ‌lọc‌ ‌nên‌ ‌màng‌ ‌có‌ ‌tính‌ ‌bán‌ ‌thấm.‌ ‌

-‌ ‌Thu‌ ‌nhận‌ ‌thông‌ ‌tin‌ ‌lí‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌từ‌ ‌bên‌ ‌ngoài(nhờ‌ ‌các‌ ‌thụ‌ ‌thể)‌ ‌và‌ ‌đưa‌ ‌ra‌ ‌đáp‌ ‌ứng‌ ‌

kịp‌ ‌thời.‌ ‌

-‌ ‌Nhờ‌ ‌glicôprôtein‌ ‌để‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhận‌ ‌biết‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌lạ.‌ ‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌

Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌Vận‌ ‌chuyển‌ ‌thụ‌ ‌động‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất;‌ ‌

-‌ ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌kiểu‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌qua‌ ‌màng;‌ ‌

-‌ ‌Phân‌ ‌biệt‌ ‌được‌ ‌khuếch‌ ‌tán‌ ‌nói‌ ‌chung,‌ ‌khuếch‌ ‌tán‌ ‌qua‌ ‌kênh‌ ‌và‌ ‌thẩm‌ ‌thấu;‌ ‌

-‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌dung‌ ‌dịch‌ ‌nhược‌ ‌trương,‌ ‌ưu‌ ‌trương‌ ‌và‌ ‌đẳng‌ ‌trương;‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  GV‌ ‌treo‌ ‌hình,‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌  HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌hình‌ ‌nghiên‌ ‌cứu‌ ‌SGK‌ ‌  trả‌ ‌lời.‌ ‌  ?‌ ‌Vận‌ ‌chuyển‌ ‌thụ‌ ‌động‌ ‌là‌ ‌gì?‌ ‌  GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌quan‌ ‌  sát‌ ‌hình‌ ‌vẽ,‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  ?‌ ‌Nguyên‌ ‌lí‌ ‌của‌ ‌phương‌ ‌thức‌ ‌vận‌ ‌  chuyển‌ ‌thụ‌ ‌động‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌?‌ ‌  GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌tham‌ ‌  khảo‌ ‌SGK‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  ?‌ ‌Nêu‌ ‌các‌ ‌kiểu‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌thụ‌ ‌động‌ ‌ ‌  ?‌ ‌Tốc‌ ‌độ‌ ‌khuếch‌ ‌tán‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌  phụ‌ ‌thuộc‌ ‌vào‌ ‌những‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌nào?‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌  thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌  HS‌ ‌nghe‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌hình‌ ‌vẽ,‌ ‌  tham‌ ‌khảo‌ ‌SGK‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌  gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌  xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | **I.‌ ‌Vận‌ ‌chuyển‌ ‌thụ‌ ‌động:‌** ‌  ‌   ‌  -‌ ‌Khái‌ ‌niệm:‌ ‌là‌ ‌phương‌ ‌thức‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌  các‌ ‌chất‌ ‌qua‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất‌ ‌mà‌ ‌không‌ ‌tiêu‌ ‌  tốn‌ ‌năng‌ ‌lượng.‌ ‌  ‌-‌ ‌Các‌ ‌kiểu‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌:‌ ‌   ‌  +‌ ‌Khuếch‌ ‌tán‌ ‌trực‌ ‌tiếp‌ ‌qua‌ ‌lớp‌ ‌lipit‌ ‌kép.‌ ‌  +‌ ‌Khuếch‌ ‌tán‌ ‌qua‌ ‌kênh‌ ‌prôtêin‌ ‌xuyên‌ ‌màng.‌ ‌   ‌-‌ ‌Tốc‌ ‌độ‌ ‌khuếch‌ ‌tán‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌phụ‌ ‌  thuộc‌ ‌vào‌ ‌sự‌ ‌chênh‌ ‌lệch‌ ‌nồng‌ ‌độ‌ ‌giữa‌ ‌trong‌ ‌  và‌ ‌ngoài‌ ‌màng.‌ ‌  +‌ ‌Môi‌ ‌trường‌ ‌ngoài‌ ‌ưu‌ ‌trương‌ ‌:‌ ‌ ‌  +‌ ‌Môi‌ ‌trường‌ ‌ngoài‌ ‌đẳng‌ ‌trương‌ ‌ ‌  +‌ ‌Môi‌ ‌trường‌ ‌ngoài‌ ‌nhược‌ ‌trương‌ ‌ |

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌2:‌ ‌Vận‌ ‌chuyển‌ ‌chủ‌ ‌động‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌thế‌ ‌nào‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌chủ‌ ‌động.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| **Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  GV‌ ‌chia‌ ‌nhóm‌ ‌HS,‌ ‌nêu‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌công‌ ‌việc‌ ‌đối‌ ‌với‌ ‌  HS,‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi :‌** ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌khái‌ ‌niệm‌ ‌và‌ ‌cơ‌ ‌chế‌ ‌của‌ ‌  phương‌ ‌thức‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌chủ‌ ‌động?‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌tách‌ ‌nhóm‌ ‌  theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌GV,‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌thảo‌ ‌luận,‌ ‌ghi‌ ‌  nhận‌ ‌kết‌ ‌quả‌ ‌và‌ ‌cử‌ ‌đại‌ ‌diện‌ ‌lên‌ ‌trình‌ ‌bày.‌ ‌  Các‌ ‌nhóm‌ ‌còn‌ ‌lại‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung‌**‌** ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌ | **II.‌ ‌Vận‌ ‌chuyển‌ ‌chủ‌ ‌động:‌** ‌   ‌   ‌-‌ ‌Khái‌ ‌niệm:‌ ‌Là‌ ‌phương‌ ‌thức‌ ‌  vận‌ ‌chuyển‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌qua‌ ‌màng‌ ‌  sinh‌ ‌chất‌ ‌từ‌ ‌nơi‌ ‌có‌ ‌nồng‌ ‌độ‌ ‌  thấp‌ ‌đến‌ ‌nơi‌ ‌có‌ ‌nồng‌ ‌độ‌ ‌cao‌ ‌và‌ ‌  cần‌ ‌tiêu‌ ‌tốn‌ ‌năng‌ ‌lượng.‌ ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | ‌-‌ ‌Cơ‌ ‌chế:‌ ‌ATP‌ ‌+‌ ‌Prôtêin‌ ‌đặc‌ ‌  chủng‌ ‌→‌ ‌prôtêin‌ ‌biến‌ ‌đổi,‌ ‌đưa‌ ‌  các‌ ‌chất‌ ‌từ‌ ‌ngoài‌ ‌vào‌ ‌trong‌ ‌  hoặc‌ ‌đẩy‌ ‌ra‌ ‌khỏi‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌ |

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌3:‌ ‌Nhập‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌xuất‌ ‌bào‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌hiện‌ ‌tượng‌ ‌thực‌ ‌bào,‌ ‌ẩm‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌xuất‌ ‌bào.‌ ‌

-‌ ‌Biết‌ ‌cách‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌sự‌ ‌đóng‌ ‌mở‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌khí‌ ‌khổng‌ ‌thông‌ ‌qua‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌

mức‌ ‌độ‌ ‌thẩm‌ ‌thấu‌ ‌ra‌ ‌vào‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌

-‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌hiện‌ ‌tượng‌ ‌thực‌ ‌tiễn‌ ‌có‌ ‌liên‌ ‌quan‌ ‌và‌ ‌thiết‌ ‌lập‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌thí‌ ‌

nghiệm‌ ‌co‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌co‌ ‌nguyên‌ ‌sinh‌ ‌như‌ ‌sản‌ ‌xuất‌ ‌các‌ ‌loại‌ ‌mứt,‌ ‌ngâm‌ ‌xi‌ ‌rô‌ ‌hoa‌ ‌quả‌ ‌

(giải‌ ‌thích‌ ‌cơ‌ ‌chế)‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌đọc‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌GV‌ ‌giao‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| **Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌và‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌công‌ ‌việc‌ ‌đối‌ ‌  với‌ ‌HS.‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi:‌** ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌khái‌ ‌niệm‌ ‌và‌ ‌cơ‌ ‌chế‌ ‌của‌ ‌  nhập‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌xuất‌ ‌bào ?‌ ‌ | **III.‌ ‌Nhập‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌xuất‌ ‌bào‌ ‌:‌** ‌   ‌-‌ ‌Nhập‌ ‌bào:‌ ‌Là‌ ‌phương‌ ‌thức‌ ‌đưa‌ ‌  các‌ ‌chất‌ ‌vào‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌bằng‌ ‌cách‌ ‌biến‌ ‌  dạng‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất.‌ ‌ ‌   ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌nghe‌ ‌  câu‌ ‌hỏi,‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌thảo‌ ‌luận‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu,‌ ‌  cử‌ ‌đại‌ ‌diện‌ ‌lên‌ ‌trình‌ ‌bày.‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌  số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**GV‌ ‌nhận‌ ‌  xét,‌ ‌kết‌ ‌luận‌ ‌ | ‌-‌ ‌Cơ‌ ‌chế:‌ ‌gồm‌ ‌các‌ ‌bước‌ ‌  +‌ ‌Màng‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌lõm‌ ‌vào,‌ ‌bao‌ ‌lấy‌ ‌  “mồi”.‌ ‌  +‌ ‌Nuốt‌ ‌“mồi”‌ ‌vào‌ ‌bên‌ ‌trong.‌ ‌  +‌ ‌Kết‌ ‌hợp‌ ‌với‌ ‌lizôxôm‌ ‌để‌ ‌tiêu‌ ‌hóa‌ ‌  “mồi”.‌ ‌   ‌-‌ ‌Xuất‌ ‌bào:‌ ‌Là‌ ‌phương‌ ‌thức‌ ‌đưa‌ ‌  các‌ ‌chất‌ ‌ra‌ ‌khỏi‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌theo‌ ‌cách‌ ‌  ngược‌ ‌lại‌ ‌với‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌nhập‌ ‌bào.‌ ‌ |

 ‌

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌HS‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌những‌ ‌gì‌ ‌đã‌ ‌biết‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌học,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giao‌ ‌tiếp‌ ‌và‌ ‌hợp‌ ‌tác,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giải‌ ‌quyết‌ ‌vấn‌ ‌

đề‌ ‌cho‌ ‌HS.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌

**Câu‌ ‌1:‌** Các‌ ‌chất‌ ‌được‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌qua‌ ‌màng‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌thường‌ ‌ở‌ ‌dạng‌ ‌

A.‌ ‌hòa‌ ‌tan‌ ‌trong‌ ‌dung‌ ‌môi   B.‌ ‌thể‌ ‌rắn‌ ‌

C.‌ ‌thể‌ ‌nguyên‌ ‌tư   D.‌ ‌thể‌ ‌khí‌ ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**Câu‌ ‌2:‌** Nước‌ ‌được‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌qua‌ ‌màng‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhờ‌ ‌

A.‌ ‌Sự‌ ‌biến‌ ‌dạng‌ ‌của‌ ‌màng‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

B.‌ ‌Bơm‌ ‌protein‌ ‌và‌ ‌tiêu‌ ‌tốn‌ ‌ATP‌ ‌

C.‌ ‌Sự‌ ‌khuếch‌ ‌tán‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌ion‌ ‌qua‌ ‌màng‌ ‌

D.‌ ‌Kênh‌ ‌protein‌ ‌đặc‌ ‌biệt‌ ‌là‌ ‌“aquaporin”‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**D‌** ‌

**Câu‌ ‌3:‌** Các‌ ‌chất‌ ‌tan‌ ‌trong‌ ‌lipit‌ ‌được‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌vào‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌qua‌ ‌

A.‌ ‌kênh‌ ‌protein‌ ‌đặc‌ ‌biệt   B.‌ ‌các‌ ‌lỗ‌ ‌trên‌ ‌màng‌ ‌

C.‌ ‌lớp‌ ‌kép‌ ‌photpholipit   D.‌ ‌kênh‌ ‌protein‌ ‌xuyên‌ ‌màng‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**C‌** ‌

**Câu‌ ‌4:‌** Trong‌ ‌các‌ ‌nhóm‌ ‌chất‌ ‌sau,‌ ‌nhóm‌ ‌chất‌ ‌nào‌ ‌dễ‌ ‌dàng‌ ‌đi‌ ‌qua‌ ‌màng‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

nhất?‌ ‌

A.‌ ‌Nhóm‌ ‌chất‌ ‌tan‌ ‌trong‌ ‌nước‌ ‌và‌ ‌có‌ ‌kích‌ ‌thước‌ ‌nhỏ.‌ ‌

B.‌ ‌Nhóm‌ ‌chất‌ ‌tan‌ ‌trong‌ ‌nước‌ ‌và‌ ‌có‌ ‌kích‌ ‌thước‌ ‌lớn.‌ ‌

C.‌ ‌Nhóm‌ ‌chất‌ ‌tan‌ ‌trong‌ ‌dầu‌ ‌và‌ ‌có‌ ‌kích‌ ‌thước‌ ‌nhỏ.‌ ‌

D.‌ ‌Nhóm‌ ‌chất‌ ‌tan‌ ‌trong‌ ‌dầu‌ ‌và‌ ‌có‌ ‌kích‌ ‌thước‌ ‌lớn.‌ ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**D‌** ‌

**Câu‌ ‌5:‌** Chất‌ ‌O‌2‌,‌ ‌CO‌2‌ đi‌ ‌qua‌ ‌màng‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌bằng‌ ‌phương‌ ‌thức‌ ‌

A.‌ ‌Khuếch‌ ‌tán‌ ‌qua‌ ‌lớp‌ ‌kép‌ ‌photpholipit‌ ‌

B.‌ ‌Nhờ‌ ‌sự‌ ‌biến‌ ‌dạng‌ ‌của‌ ‌màng‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

C.‌ ‌Nhờ‌ ‌kênh‌ ‌protein‌ ‌đặc‌ ‌biệt‌ ‌

D.‌ ‌Vận‌ ‌chuyển‌ ‌chủ‌ ‌động‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌tình‌ ‌huống,‌ ‌

bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

1.‌ ‌Tại‌ ‌sao‌ ‌muốn‌ ‌giữ‌ ‌rau‌ ‌tươi‌ ‌ta‌ ‌lại‌ ‌phải‌ ‌luôn‌ ‌vảy‌ ‌nước‌ ‌vào‌ ‌rau?‌ ‌

**Đáp‌ ‌án:‌** ‌ ‌

Vì‌ ‌nước‌ ‌sẽ‌ ‌thẩm‌ ‌thấu‌ ‌vào‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌làm‌ ‌cho‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌trương‌ ‌lên‌ ‌khiến‌ ‌rau‌ ‌tươi‌ ‌không‌ ‌bị‌ ‌

héo.‌ ‌

2.‌ ‌Tại‌ ‌sao‌ ‌khi‌ ‌xào‌ ‌rau‌ ‌thì‌ ‌rau‌ ‌thường‌ ‌bị‌ ‌quắt‌ ‌lại?Làm‌ ‌thế‌ ‌nào‌ ‌để‌ ‌xào‌ ‌rau‌ ‌không‌ ‌bị‌ ‌

quắt‌ ‌mà‌ ‌vẫn‌ ‌xanh?‌ ‌

**Đáp‌ ‌án:‌** ‌ ‌

Vì‌ ‌khi‌ ‌xào‌ ‌rau‌ ‌nếu‌ ‌cho‌ ‌mắm,‌ ‌muối‌ ‌ngay‌ ‌từ‌ ‌đầu‌ ‌và‌ ‌đun‌ ‌nhỏ‌ ‌lửa‌ ‌thì‌ ‌nước‌ ‌thẩm‌ ‌thấu‌ ‌

từ‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌ra‌ ‌ngoài‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌làm‌ ‌rau‌ ‌bị‌ ‌quắt‌ ‌lại‌ ‌và‌ ‌rau‌ ‌sẽ‌ ‌dai.‌ ‌

Để‌ ‌tránh‌ ‌hiện‌ ‌tượng‌ ‌này:‌ ‌nên‌ ‌xào‌ ‌rau‌ ‌ít‌ ‌một,‌ ‌lửa‌ ‌to‌ ‌và‌ ‌không‌ ‌nên‌ ‌cho‌ ‌mắm‌ ‌muối‌ ‌

ngay‌ ‌từ‌ ‌đầu.‌ ‌Khi‌ ‌lửa‌ ‌to,‌ ‌nhiệt‌ ‌độ‌ ‌tăng‌ ‌cao‌ ‌đột‌ ‌ngột‌ ‌làm‌ ‌lớp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌bên‌ ‌ngoài‌ ‌rau‌ ‌

cháy‌ ‌ngăn‌ ‌cản‌ ‌nước‌ ‌thẩm‌ ‌thấu‌ ‌ra‌ ‌bên‌ ‌ngoài‌ ‌→‌ ‌rau‌ ‌không‌ ‌bị‌ ‌quắt‌ ‌mà‌ ‌vẫn‌ ‌dòn‌ ‌và‌ ‌

ngọt.‌ ‌Trước‌ ‌khi‌ ‌cho‌ ‌ra‌ ‌đĩa‌ ‌mới‌ ‌cho‌ ‌gia‌ ‌vị.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

**-‌ ‌‌**HS‌ ‌vẽ‌ ‌sơ‌ ‌đồ‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌cho‌ ‌bài‌ ‌học‌ ‌

-‌ ‌Học‌ ‌thuộc‌ ‌bài‌ ‌đã‌ ‌học.‌ ‌

-‌ ‌Đọc‌ ‌bài‌ ‌thực‌ ‌hành,‌ ‌chuẩn‌ ‌bị‌ ‌mẫu‌ ‌vật‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu.‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**BÀI‌ ‌12:‌ ‌THỰC‌ ‌HÀNH‌ ‌THÍ‌ ‌NGHIỆM‌ ‌CO‌ ‌VÀ‌ ‌PHẢN‌ ‌CO‌ ‌NGUYÊN‌ ‌SINH‌ ‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌ ‌‌**Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌biết‌ ‌cách‌ ‌làm‌ ‌tiêu‌ ‌bản‌ ‌tạm‌ ‌thời‌ ‌để‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌dưới‌ ‌kính‌ ‌hiển‌ ‌vi‌ ‌quang‌ ‌

học.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌vẽ‌ ‌được‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌đã‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌dưới‌ ‌kính‌ ‌hiển‌ ‌vi‌ ‌một‌ ‌cách‌ ‌chính‌ ‌xác.‌ ‌ ‌

-‌ ‌Biết‌ ‌cách‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌sự‌ ‌đóng‌ ‌mở‌ ‌khí‌ ‌khổng‌ ‌thông‌ ‌qua‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌mức‌ ‌độ‌ ‌thẩm‌ ‌

thấu‌ ‌ra‌ ‌vào‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌

-‌ ‌Quan‌ ‌sát‌ ‌và‌ ‌vẽ‌ ‌được‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌đang‌ ‌ở‌ ‌các‌ ‌giai‌ ‌đoạn‌ ‌co‌ ‌nguyên‌ ‌sinh‌ ‌khác‌ ‌nhau.‌ ‌

-‌ ‌Tự‌ ‌mình‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌được‌ ‌thí‌ ‌nghiệm‌ ‌theo‌ ‌qui‌ ‌trình‌ ‌trong‌ ‌SGK.‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

-‌ ‌Vật‌ ‌mẫu:‌ ‌cà‌ ‌chua‌ ‌chín,‌ ‌lá‌ ‌thài‌ ‌lài‌ ‌tía‌ ‌(‌ ‌hoặc‌ ‌một‌ ‌mẫu‌ ‌bất‌ ‌kỳ‌ ‌có‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌với‌ ‌kích‌ ‌

thước‌ ‌tương‌ ‌đối‌ ‌lớn‌ ‌và‌ ‌dễ‌ ‌tách‌ ‌lớp‌ ‌biểu‌ ‌bì‌ ‌ra‌ ‌khỏi‌ ‌lá‌ ‌).‌ ‌

-‌ ‌Hoá‌ ‌chất:‌ ‌Dung‌ ‌dịch‌ ‌KNO‌3‌‌ ‌1M‌ ‌(‌ ‌hoặc‌ ‌muối‌ ‌ăn‌ ‌8‌ ‌%‌ ‌),‌ ‌nước‌ ‌cất.‌ ‌

-‌ ‌Dụng‌ ‌cụ:‌ ‌Kính‌ ‌hiển‌ ‌vi,‌ ‌lam‌ ‌kính,‌ ‌lamen,‌ ‌giấy‌ ‌thấm,‌ ‌lưỡi‌ ‌dao‌ ‌cạo,‌ ‌kim‌ ‌mũi‌ ‌mác,‌ ‌

ống‌ ‌nhỏ‌ ‌giọt,‌ ‌đĩa‌ ‌pêtri,‌ ‌đèn‌ ‌cồn,‌ ‌cốc‌ ‌thuỷ‌ ‌tinh‌ ‌chịu‌ ‌nhiệt,‌ ‌dao.‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌

Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌‌**Quan‌ ‌sát‌ ‌hiện‌ ‌tượng‌ ‌co‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌co‌ ‌nguyên‌ ‌sinh‌ ‌ở‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌biểu‌ ‌bì‌ ‌lá‌ ‌

cây.‌ ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌biết‌ ‌cách‌ ‌làm‌ ‌tiêu‌ ‌bản‌ ‌tạm‌ ‌thời‌ ‌để‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌dưới‌ ‌kính‌ ‌hiển‌ ‌vi‌ ‌quang‌ ‌

học.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌vẽ‌ ‌được‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌đã‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌dưới‌ ‌kính‌ ‌hiển‌ ‌vi‌ ‌một‌ ‌cách‌ ‌chính‌ ‌xác.‌ ‌ ‌

-‌ ‌Biết‌ ‌cách‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌sự‌ ‌đóng‌ ‌mở‌ ‌khí‌ ‌khổng‌ ‌thông‌ ‌qua‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌mức‌ ‌độ‌ ‌thẩm‌ ‌

thấu‌ ‌ra‌ ‌vào‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌

-‌ ‌Quan‌ ‌sát‌ ‌và‌ ‌vẽ‌ ‌được‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌đang‌ ‌ở‌ ‌các‌ ‌giai‌ ‌đoạn‌ ‌co‌ ‌nguyên‌ ‌sinh‌ ‌khác‌ ‌nhau.‌ ‌

-‌ ‌Tự‌ ‌mình‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌được‌ ‌thí‌ ‌nghiệm‌ ‌theo‌ ‌qui‌ ‌trình‌ ‌trong‌ ‌SGK.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  GV‌ ‌hướng‌ ‌dẫn‌ ‌HS‌ ‌cách‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌như‌ ‌hướng‌ ‌dẫn‌ ‌  SGK‌ ‌ ‌  -‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌thí‌ ‌nghiệm:‌ ‌ ‌  -‌ ‌Chia‌ ‌nhóm‌ ‌khoảng‌ ‌10HS/nhóm‌ ‌  -‌ ‌Lưu‌ ‌ý‌ ‌thắc‌ ‌mắc‌ ‌của‌ ‌HS‌ ‌và‌ ‌giảng‌ ‌giải.‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌nghiên‌ ‌cứu‌ ‌  SGK‌ ‌trang‌ ‌51‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌thí‌ ‌nghiệm.‌ ‌  -‌ ‌Các‌ ‌nhóm‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌thí‌ ‌nghiệm.làm‌ ‌giống‌ ‌như‌ ‌  hướng‌ ‌dẫn‌ ‌của‌ ‌SGK‌ ‌+‌ ‌làm‌ ‌mẫu‌ ‌của‌ ‌giáo‌ ‌viên‌ ‌  +‌ ‌Dựa‌ ‌vào‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học,‌ ‌HS‌ ‌giải‌ ‌thích‌ ‌thí‌ ‌  nghiệm.‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Thu‌ ‌hoạch‌ ‌  -‌ ‌Đành‌ ‌giá‌ ‌kết‌ ‌quả‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌nhóm‌ ‌và‌ ‌nhắc‌ ‌nhở‌ ‌cả‌ ‌  lớp‌ ‌để‌ ‌nguyên‌ ‌thí‌ ‌nghiệm‌ ‌để‌ ‌theo‌ ‌dõi‌ ‌tiếp.‌ ‌  -‌ ‌kiểm‌ ‌tra‌ ‌các‌ ‌mẫu‌ ‌TH‌ ‌của‌ ‌nhóm,‌ ‌nếu‌ ‌nhóm‌ ‌nào‌ ‌  làm‌ ‌sai‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌làm‌ ‌lại‌ ‌,‌ ‌nhóm‌ ‌làm‌ ‌đúng‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌  làm‌ ‌bài‌ ‌thu‌ ‌hoạch‌ ‌theo‌ ‌mẫu‌ ‌trong‌ ‌sách‌ ‌ | 1.‌ ‌Quan‌ ‌sát‌ ‌hiện‌ ‌tương‌ ‌co‌ ‌và‌ ‌  phản‌ ‌co‌ ‌nguyên‌ ‌sinh‌ ‌ở‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌  biểu‌ ‌bì‌ ‌lá‌ ‌cây.‌ ‌  +‌ ‌Hiện‌ ‌tương‌ ‌co‌ ‌nguyên‌ ‌sinh‌ ‌  là‌ ‌do‌ ‌dung‌ ‌dịch‌ ‌KNO‌3‌ ‌đậm‌ ‌  đặc‌ ‌hơn‌ ‌dịch‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nên‌ ‌nước‌ ‌  chui‌ ‌ra‌ ‌ngoài‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌qua‌ ‌lớp‌ ‌  màng‌ ‌nguyên‌ ‌sinh‌ ‌chất.‌ ‌Hiện‌ ‌  tượng‌ ‌phản‌ ‌co‌ ‌nguyên‌ ‌sinh‌ ‌là‌ ‌  do‌ ‌nồng‌ ‌độ‌ ‌dịch‌ ‌bào‌ ‌đậm‌ ‌đặc‌ ‌  đã‌ ‌hút‌ ‌nước‌ ‌từ‌ ‌ngoài‌ ‌vào‌ ‌làm‌ ‌  nguyên‌ ‌sinh‌ ‌chất‌ ‌trương‌ ‌  phồng‌ ‌trở‌ ‌lại‌ ‌như‌ ‌lúc‌ ‌đầu.‌ ‌  2.‌ ‌Thí‌ ‌nghiệm‌ ‌co‌ ‌nguyên‌ ‌sinh‌ ‌  với‌ ‌việc‌ ‌đóng‌ ‌mở‌ ‌khí‌ ‌khổng.‌ ‌  -‌ ‌Kết‌ ‌luận:‌ ‌Co‌ ‌nguyên‌ ‌sinh‌ ‌là‌ ‌  một‌ ‌hiện‌ ‌tượng‌ ‌quan‌ ‌trọng.‌ ‌  Dựa‌ ‌vào‌ ‌đó‌ ‌ta‌ ‌có‌ ‌thể‌ ‌biết‌ ‌tế‌ ‌  bào‌ ‌còn‌ ‌sống‌ ‌hay‌ ‌đã‌ ‌chết.‌ ‌ |

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌HS‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌những‌ ‌gì‌ ‌đã‌ ‌biết‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌học,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giao‌ ‌tiếp‌ ‌và‌ ‌hợp‌ ‌tác,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giải‌ ‌quyết‌ ‌vấn‌ ‌

đề‌ ‌cho‌ ‌HS.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌** ‌

-‌ ‌GV‌ ‌nhận‌ ‌xét‌ ‌đánh‌ ‌giá‌ ‌giờ‌ ‌học.‌ ‌

-‌ ‌GV‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌viết‌ ‌báo‌ ‌cáo‌ ‌thu‌ ‌hoạch‌ ‌như‌ ‌hướng‌ ‌dẫn‌ ‌theo‌ ‌bản:‌ ‌

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Các‌ ‌bước‌ ‌thí‌ ‌  nghiệm‌ ‌ | Dự‌ ‌đoán‌ ‌kết‌ ‌quả‌ ‌ | Hiện‌ ‌tượng‌ ‌ | Giải‌ ‌thích‌ ‌ |
| Ghi‌ ‌chi‌ ‌tiết‌ ‌ | Mô‌ ‌tả‌ ‌hoặc‌ ‌vẽ‌ ‌ | ‌ | ‌ |

 ‌

-‌ ‌Nhắc‌ ‌HS‌ ‌vệ‌ ‌sinh‌ ‌dụng‌ ‌cụ‌ ‌và‌ ‌lớp‌ ‌học.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌tình‌ ‌huống,‌ ‌

bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌** ‌

Làm‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌mẫu‌ ‌để‌ ‌giúp‌ ‌các‌ ‌em‌ ‌so‌ ‌sánh‌ ‌vì‌ ‌một‌ ‌nhóm‌ ‌làm‌ ‌mẫu‌ ‌không‌ ‌tốt‌ ‌.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

-‌ ‌Học‌ ‌bài‌ ‌và‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌lệnh‌ ‌trong‌ ‌SGK‌ ‌

-‌ ‌Đọc‌ ‌trước‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**KIỂM‌ ‌TRA‌ ‌MỘT‌ ‌TIẾT‌ ‌HKI‌** ‌

**NĂM‌ ‌HỌC‌ ‌2021‌ ‌-‌ ‌2022**

**MÔN‌ ‌SINH‌ ‌HOC‌‌** ‌‌**10‌** ‌

**Thời‌ ‌gian‌ ‌làm‌ ‌bài‌ ‌:‌ ‌45‌ ‌Phút‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌‌ *‌‌***Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Kiểm‌ ‌tra‌ ‌các‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌trong‌ ‌chương‌ ‌I,‌ ‌II‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌khối‌ ‌10‌ ‌toàn‌ ‌trường‌ ‌

‌-‌ ‌Qua‌ ‌kiểm‌ ‌tra‌ ‌đánh‌ ‌giá‌ ‌kết‌ ‌quả‌ ‌tiếp‌ ‌thu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌

vào‌ ‌thực‌ ‌tiễn‌ ‌cuộc‌ ‌sống‌ ‌và‌ ‌sinh‌ ‌hoạt.‌ ‌

-‌ ‌Qua‌ ‌kiểm‌ ‌tra‌ ‌rút‌ ‌kinh‌ ‌nghiệm‌ ‌cho‌ ‌việc‌ ‌dạy‌ ‌và‌ ‌học.‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**1.‌ ‌Hình‌ ‌thức‌ ‌kiểm‌ ‌tra:‌ ‌‌**Tự‌ ‌luận‌ ‌và‌ ‌trắc‌ ‌nghiệm‌ ‌

**2.‌ ‌Thiết‌ ‌lập‌ ‌ma‌ ‌trận‌** ‌

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ‌ ‌đề‌** ‌ | **Nhận‌ ‌biết‌** ‌   ‌ | **Thng‌ ‌**  **hiểu‌** ‌ | **Vận‌ ‌dụng‌ ‌ở‌ ‌**  **cấp‌ ‌độ‌ ‌thấp‌** ‌ | **Vận‌ ‌**  **dụng‌ ‌cao‌** ‌ |
| **CHƯƠNG‌ ‌I:‌ ‌**  **THÀNH‌ ‌PHẦN‌ ‌**  **HOÁ‌ ‌HỌC‌ ‌**  **CỦA‌ ‌TẾ‌ ‌BÀO‌** ‌  **A/‌ ‌Protein‌** ‌  **B/‌ ‌Axit‌ ‌Nu‌** ‌ | Nhận‌ ‌biết‌ ‌các‌ ‌thành‌ ‌  phần‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌  các‌ ‌đại‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌hữu‌ ‌  cơ‌ ‌ | ‌ | -‌ ‌Vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌ADN,‌ ‌  ARN‌ ‌để‌ ‌ ‌  ính‌ ‌số‌ ‌rN,N:‌ ‌A,‌ ‌T,‌ ‌G,‌ ‌X;‌ ‌H,‌ ‌L,‌ ‌C‌ ‌ | Tính‌ ‌rX‌ ‌  theo‌ ‌rN‌ ‌  Tính‌ ‌A,‌ ‌  T,‌ ‌G,‌ ‌X‌ ‌  theo‌ ‌rA,‌ ‌  rU,‌ ‌rG,‌ ‌  rX‌ ‌ ‌ |
| **50%‌ ‌=‌ ‌5đ‌** ‌ | 10%‌ ‌=‌ ‌1‌ ‌đ‌ ‌ | ‌ | 30%‌ ‌=‌ ‌3,0đ‌ ‌ | 10%‌ ‌=‌ ‌1‌ ‌  đ‌ ‌ |
| **CHƯƠNG‌ ‌II:‌ ‌**  **CẤU‌ ‌TRÚC‌ ‌**  **CỦA‌ ‌TẾ‌ ‌BÀO‌** ‌  **A/‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌**  **sơ‌** ‌  **B/‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌**  **thực‌** ‌   ‌ | -‌ ‌Nhận‌ ‌dạng‌ ‌bào‌ ‌  quan‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌(‌ ‌  hoặc‌ ‌kiểu‌ ‌vận‌ ‌  chuyển‌ ‌và‌ ‌nội‌ ‌dung)‌ ‌  -‌ ‌Chỉ‌ ‌ra‌ ‌lục‌ ‌lạp,‌ ‌ ‌  -‌ ‌Cấu‌ ‌tạo‌ ‌thành‌ ‌TB‌ ‌  thực‌ ‌vật‌ ‌  -‌ ‌Chức‌ ‌năng‌ ‌  lizoxom,‌ ‌TB‌ ‌chứa‌ ‌  nhiều‌ ‌lizoxom‌ ‌ | Phân‌ ‌biệt‌ ‌  ADN‌ ‌và‌ ‌  ARN‌ ‌ | ‌ | ‌ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | -‌ ‌Cấu‌ ‌tạo‌ ‌lưới‌ ‌nội‌ ‌  chất‌ ‌hạt‌ ‌  -‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌dịch‌ ‌nhân‌ ‌ |  |  |  |
| **50%‌ ‌=‌ ‌5đ‌** ‌ | 35%‌ ‌=‌ ‌3,5‌ ‌đ‌ ‌ | 15%‌ ‌=‌ ‌1,5‌ ‌ | ‌ | ‌ |
| **10đ‌** ‌ | **45%‌ ‌=‌ ‌4,5đ‌** ‌ | **15%‌ ‌=‌ ‌1,5‌ ‌**  **đ‌** ‌ | **30%‌ ‌=‌ ‌3đ‌** ‌ | **10%=‌ ‌1đ‌** ‌ |

**3.‌ ‌Lập‌ ‌đề‌** ‌

**A.‌ ‌PHẦN‌ ‌TRẮC‌ ‌NGHIỆM‌ ‌4đ‌ ‌(‌ ‌gồm‌ ‌16‌ ‌câu,‌ ‌mỗi‌ ‌câu‌ ‌0,25‌ ‌điểm)‌** ‌

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu‌ ‌1:‌ ‌‌**Sắc‌ ‌tố‌ ‌diệp‌ ‌lục‌ ‌có‌ ‌chứa‌ ‌trong‌ ‌bào‌ ‌quan‌ ‌nào?‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Lục‌ ‌lạp‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**Ti‌ ‌thể‌ ‌ | **‌C.‌ ‌‌**Bộ‌ ‌máy‌ ‌Gôngi‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**Trung‌ ‌thể‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌2:‌ ‌‌**Trong‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌người,‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nào‌ ‌có‌ ‌nhiều‌ ‌ti‌ ‌thể‌ ‌nhất?‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Tế‌ ‌bào‌ ‌xương‌ ‌ | | **‌B.‌ ‌‌**Tế‌ ‌bào‌ ‌cơ‌ ‌tim.‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**Tế‌ ‌bào‌ ‌da.‌ ‌ | | **‌D.‌ ‌‌**Tế‌ ‌bào‌ ‌thần‌ ‌kinh.‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌3:‌ ‌‌**Một‌ ‌đoạn‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌‌có‌ ‌khối‌ ‌lượng‌ ‌720000‌ ‌đv‌ ‌C‌ ‌và‌ ‌có‌ ‌A‌ ‌=‌ ‌500‌ ‌số‌ ‌nu‌ ‌loại‌ ‌G‌ ‌của‌ ‌  đoạn‌ ‌ADN‌ ‌đó‌ ‌là‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**800‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**600‌ ‌ | **‌C.‌ ‌‌**480‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**700‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌4:‌ ‌‌**Cấu‌ ‌trúc‌ ‌màng‌ ‌kép,‌ ‌màng‌ ‌trong‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌mào‌ ‌chứa‌ ‌chuỗi‌ ‌chuyền‌ ‌điển‌ ‌tử‌ ‌là‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌  của‌ ‌bào‌ ‌quan‌ ‌nào‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Lưới‌ ‌nội‌ ‌chất‌ ‌hạt‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**Ti‌ ‌thể‌ ‌ | **‌C.‌ ‌‌**Bộ‌ ‌máy‌ ‌Gôngi‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**Lục‌ ‌lạp‌ ‌ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu‌ ‌5:‌ ‌‌**Những‌ ‌bào‌ ‌quan‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌có‌ ‌‌**một‌ ‌lớp‌ ‌màng‌‌** ‌màng‌ ‌bao‌ ‌bọc?‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Lục‌ ‌lạp‌ ‌và‌ ‌lizôxôm‌ ‌ | | **‌B.‌ ‌‌**Trung‌ ‌thể‌ ‌và‌ ‌ribôxôm‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**Ti‌ ‌thể‌ ‌và‌ ‌lưới‌ ‌nội‌ ‌chất‌ ‌ | | **‌D.‌ ‌‌**Không‌ ‌bào‌ ‌và‌ ‌bộ‌ ‌máy‌ ‌Gôngi‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌6:‌ ‌‌**Cấu‌ ‌trúc‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌có‌ ‌ở‌ ‌cả‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌thực‌ ‌vật‌ ‌và‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌động‌ ‌vật?‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Thành‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**Bộ‌ ‌máy‌ ‌Gôngi‌ ‌ | **‌C.‌ ‌‌**Trung‌ ‌thể‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**Lục‌ ‌lạp‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌7:‌ ‌‌**Hai‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌chính‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌nên‌ ‌nhiễm‌ ‌sắc‌ ‌thể‌ ‌là‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**ADN‌ ‌và‌ ‌prôtêin‌ ‌ | | **‌B.‌ ‌‌**Photpho‌ ‌lipit‌ ‌và‌ ‌prôtêin‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**Cacbonhiđrac‌ ‌và‌ ‌lipit‌ ‌ | | **‌D.‌ ‌‌**ADN‌ ‌và‌ ‌lipit‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌8:‌ ‌‌**Vì‌ ‌sao‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌vi‌ ‌khuẩn‌ ‌có‌ ‌tốc‌ ‌độ‌ ‌sinh‌ ‌trưởng‌ ‌và‌ ‌sinh‌ ‌sản‌ ‌nhanh?‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Chưa‌ ‌có‌ ‌nhân‌ ‌hoàn‌ ‌chỉnh.‌ ‌ | | | |
| **B.‌ ‌‌**Có‌ ‌tỉ‌ ‌lệ‌ ‌S/V‌ ‌nhỏ.‌ ‌ | | | |
| **C.‌ ‌‌**Dễ‌ ‌xâm‌ ‌nhập‌ ‌vào‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌vật‌ ‌chủ.‌ ‌ | | | |
| **D.‌ ‌‌**Có‌ ‌kích‌ ‌thước‌ ‌nhỏ‌ ‌và‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌đơn‌ ‌giản.‌ ‌ | | | |
| **Câu‌ ‌9:‌ ‌‌**Gai‌ ‌glicôprôtêin‌ ‌có‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌chủ‌ ‌yếu‌ ‌là‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Chuyển‌ ‌hoá‌ ‌đường‌ ‌ | | **‌B.‌ ‌‌**Giải‌ ‌độc‌ ‌tố‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**Nhận‌ ‌biết‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌lạ‌ ‌ | | **‌D.‌ ‌‌**Tổng‌ ‌hợp‌ ‌Prôtêin‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌10:‌ ‌‌**Ba‌ ‌zơnitơ‌ ‌trên‌ ‌mỗi‌ ‌mạch‌ ‌polinuclêôtit‌ ‌của‌ ‌ADN‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌nhau‌ ‌bằng‌ ‌liên‌ ‌kết‌‌ **‌‌**gì?‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Ion‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**Cộng‌ ‌hoá‌ ‌trị‌ ‌ | **‌C.‌ ‌‌**Hiđrô‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**Peptit‌ ‌ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu‌ ‌11:‌ ‌‌**Màng‌ ‌sinh‌ ‌chất‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌từ‌ ‌hai‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌chính‌ ‌nào?‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**phôtpholipit‌ ‌và‌ ‌cacbohiđrat.‌ ‌ | | **‌B.‌ ‌‌**phôtpholipit‌ ‌và‌ ‌prôtêin.‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**cacbohiđrat‌ ‌và‌ ‌lipit.‌ ‌ | | **‌D.‌ ‌‌**cacbohiđrat‌ ‌và‌ ‌prôtêin.‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌12:‌ ‌‌**Thành‌ ‌phần‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌cơ‌ ‌bản‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌ ‌là?‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Thành‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất,‌ ‌vùng‌ ‌nhân.‌ ‌ | | | |
| **B.‌ ‌‌**Tế‌ ‌bào‌ ‌chất,‌ ‌thành‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌nhân.‌ ‌ | | | |
| **C.‌ ‌‌**Màng‌ ‌sinh‌ ‌chất,‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌chất,‌ ‌vùng‌ ‌nhân.‌ ‌ | | | |
| **D.‌ ‌‌**Thành‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất,‌ ‌nhân.‌ ‌ | | | |
| **Câu‌ ‌13:‌ ‌‌**Chức‌ ‌năng‌ ‌chính‌ ‌của‌ ‌thành‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌vi‌ ‌khuẩn‌ ‌là?‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Giúp‌ ‌vi‌ ‌khuẩn‌ ‌di‌ ‌chuyển.‌ ‌ | | **‌B.‌ ‌‌**Giữ‌ ‌hình‌ ‌dạng‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌ổn‌ ‌định.‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**Duy‌ ‌trì‌ ‌áp‌ ‌suất‌ ‌thẩm‌ ‌thấu.‌ ‌ | | **‌D.‌ ‌‌**Truyền‌ ‌đạt‌ ‌thông‌ ‌tin‌ ‌di‌ ‌truyền.‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌14:‌ ‌‌**Một‌ ‌đoạn‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ADN‌ ‌dài‌ ‌5100‌ ‌A‌0‌ ‌‌có‌ ‌tổng‌ ‌số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌là‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**2000‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**1200‌ ‌ | **‌C.‌ ‌‌**3000‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**1000‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌15:‌ ‌‌**Chức‌ ‌năng‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌lipit‌ ‌,chuyển‌ ‌hoá‌ ‌đường‌ ‌và‌ ‌phân‌ ‌giải‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌độc‌ ‌hại‌ ‌cho‌ ‌cơ‌ ‌  thể,là‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌bào‌ ‌quan‌ ‌nào‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Ti‌ ‌thể‌ ‌ | | **‌B.‌ ‌‌**Lưới‌ ‌nội‌ ‌chất‌ ‌trơn‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**Lưới‌ ‌nội‌ ‌chất‌ ‌hạt‌ ‌ | | **‌D.‌ ‌‌**Lục‌ ‌lạp‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌16:‌ ‌‌**Ở‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌thực‌ ‌vật,‌ ‌bào‌ ‌quan‌ ‌có‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌là‌ ‌ | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **‌A.‌ ‌‌**Ti‌ ‌thể.‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**Ribosome.‌ ‌ | **‌C.‌ ‌‌**Lizosome.‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**Lục‌ ‌lạp.‌ ‌ |

**B/‌ ‌TỰ‌ ‌LUẬN‌ ‌(‌ ‌6‌ ‌điểm‌ ‌)‌ ‌** ‌

**Câu‌ ‌1:‌ ‌(1,5đ)‌‌** ‌‌**Ở‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌nhân‌ ‌sơ,‌ ‌một‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ARN‌ ‌có‌ ‌750‌ ‌ribônuclêôtit‌ ‌và‌ ‌có‌ ‌100rA,150rU,‌ ‌200rG‌** ‌

a.Tính‌ ‌chiều‌ ‌dài‌ ‌của‌ ‌ARN‌ ‌trên‌ ‌

b.‌ ‌Số‌ ‌ribônuclêôtit‌ ‌loại‌ ‌X‌ ‌của‌ ‌ARN‌ ‌là‌ ‌bao‌ ‌nhiêu‌ ‌ ‌

c.‌ ‌Tính‌ ‌số‌ ‌lượng‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌nuclêôtit‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌nên‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ARN‌ ‌trên‌ ‌

**Câu‌ ‌2:‌ ‌(1,5‌ ‌đ)‌‌** ‌‌**Một‌ ‌gen‌ ‌có‌ ‌1200‌ ‌nuclêôtit‌ ‌và‌ ‌tỉ‌ ‌lệ‌ ‌%‌ ‌nuclêôtit‌ ‌loại‌ ‌A‌ ‌chiếm‌ ‌**

**30%‌ ‌tổng‌ ‌nuclêôtit‌ ‌của‌ ‌gen.‌** ‌

a/‌ ‌Gen‌ ‌trên‌ ‌có‌ ‌khối‌ ‌lượng‌ ‌bằng‌ ‌bao‌ ‌nhiêu‌ ‌?‌ ‌ ‌

b/‌ ‌Tính‌ ‌số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌

c/‌ ‌Số‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌hiđrô‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌

**Câu‌ ‌3‌**(1‌ ‌đ):‌ ‌‌**Nêu‌ ‌3‌ ‌đặc‌ ‌điểm‌ ‌chung‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌ ‌?‌ ‌Giới‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌nào‌ ‌**

**thuộc‌ ‌nhóm‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌nhân‌ ‌sơ?‌** ‌

**Câu‌ ‌4‌**(1‌ ‌đ):‌‌ **‌Kể‌ ‌tên‌ ‌các‌ ‌loại‌ ‌đơn‌ ‌phân‌ ‌của‌ ‌ADN?‌** ‌

**Câu‌ ‌5‌**(1‌ ‌đ):‌ ‌‌**Nêu‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ti‌ ‌thể‌** ‌

**4.‌ ‌Kết‌ ‌quả‌ ‌** ‌

**a.‌ ‌Thống‌ ‌kê‌ ‌kết‌ ‌quả‌** ‌

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT‌** ‌ | ‌  **Lớp‌** ‌ | **Sĩ‌ ‌**  **số‌** ‌ | **Số‌ ‌lượng‌ ‌HS‌ ‌đạt‌** ‌ | | | | | **TB‌**  **5.0‌** ‌ | | **Ghi‌ ‌chú-‌ ‌HS‌ ‌**  **vắng‌** ‌ |
| **8-‌ ‌10‌ ‌** ‌ | **6,5-‌ ‌**  **7,5‌ ‌** ‌ | **5-‌ ‌6‌** ‌ | **2-‌ ‌4,5‌** ‌ | **1-‌ ‌**  **1,5‌** ‌ | **SL‌** ‌ | **Tỉ‌ ‌lệ‌** ‌ | ‌ |
| 1‌ ‌ | C3‌ ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ |
| 2‌ ‌ | C4‌ ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ |
| 3‌ ‌ | C5‌ ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ |

 ‌

**b.‌ ‌Nhận‌ ‌xét:‌** ‌ ‌

‌-‌ ‌Tỉ‌ ‌lệ‌ ‌từ‌ ‌TB‌ ‌trở‌ ‌lên‌ ‌mức‌ ‌độ‌ ‌trung‌ ‌bình‌ ‌

-‌ ‌Đề‌ ‌cương‌ ‌đã‌ ‌phát‌ ‌từ‌ ‌đầu‌ ‌năm‌ ‌HS‌ ‌có‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌nên‌ ‌nhiều‌ ‌em‌ ‌làm‌ ‌bài‌ ‌tốt‌ ‌.‌ ‌

‌Bên‌ ‌cạnh‌ ‌đó‌ ‌rất‌ ‌nhiều‌ ‌em‌ ‌không‌ ‌học‌ ‌,nhiều‌ ‌lần‌ ‌kiểm‌ ‌tra‌ ‌bài‌ ‌cũ‌ ‌không‌ ‌thuộc‌ ‌,vở‌ ‌

không‌ ‌ghi‌ ‌chép‌ ‌bài.‌ ‌ ‌

-‌ ‌Một‌ ‌số‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌cần‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌công‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌giải‌ ‌nhưng‌ ‌đa‌ ‌số‌ ‌các‌ ‌em‌ ‌không‌ ‌vận‌ ‌

dụng‌ ‌được‌ ‌,về‌ ‌nhà‌ ‌không‌ ‌giải‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌trong‌ ‌đề‌ ‌cương‌ ‌

**c.‌ ‌Kinh‌ ‌nghiệm:‌ ‌** ‌

-‌ ‌Động‌ ‌viên‌ ‌nhắc‌ ‌nhở‌ ‌các‌ ‌em‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Tăng‌ ‌cường‌ ‌kiểm‌ ‌tra‌ ‌bài‌ ‌cũ‌ ‌kết‌ ‌hợp‌ ‌với‌ ‌GVCN‌ ‌mời‌ ‌phụ‌ ‌huynh‌ ‌những‌ ‌HS‌ ‌không‌ ‌

chịu‌ ‌học‌ ‌,ý‌ ‌thức‌ ‌kém.‌ ‌

-‌ ‌Đề‌ ‌nghị‌ ‌tăng‌ ‌tiết‌ ‌phụ‌ ‌đạo‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**Bài‌ ‌13:‌ ‌KHÁI‌ ‌QUÁT‌ ‌VỀ‌ ‌NĂNG‌ ‌LƯỢNG‌ ‌VÀ‌ ‌CHUYỂN‌ ‌HOÁ‌ ‌VẬT‌ ‌CHẤT‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌ ‌‌**Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌phải‌ ‌phân‌ ‌biệt‌ ‌được‌ ‌thế‌ ‌năng‌ ‌và‌ ‌động‌ ‌năng,‌ ‌đồng‌ ‌thời‌ ‌đưa‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌

ví‌ ‌dụ‌ ‌minh‌ ‌hoạ.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌nêu‌ ‌được‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ATP.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌khái‌ ‌niệm‌ ‌chuyển‌ ‌hoá‌ ‌vật‌ ‌chất.‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌vẽ‌ ‌hình‌ ‌13.1‌ ‌và‌ ‌13.2‌ ‌SGK.‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌minh‌ ‌hoạ‌ ‌cho‌ ‌thế‌ ‌năng‌ ‌và‌ ‌động‌ ‌năng‌ ‌(bắn‌ ‌cung).‌ ‌

-‌ ‌Phiếu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌thảo‌ ‌luận‌ ‌nhóm.‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Điều‌ ‌gì‌ ‌xảy‌ ‌ra‌ ‌khi‌ ‌cho‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌vào‌ ‌dung‌ ‌dịch‌ ‌ưu‌ ‌trương‌ ‌và‌ ‌nhược‌ ‌trương?‌ ‌Giải‌ ‌

thích.‌ ‌

-‌ ‌Nước‌ ‌và‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌hòa‌ ‌tan‌ ‌qua‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất‌ ‌theo‌ ‌cơ‌ ‌chế‌ ‌nào?‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌

Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌Năng‌ ‌lượng‌ ‌và‌ ‌các‌ ‌dạng‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌-‌ ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌phải‌ ‌phân‌ ‌biệt‌ ‌được‌ ‌thế‌ ‌năng‌ ‌và‌ ‌động‌ ‌năng,‌ ‌đồng‌ ‌thời‌ ‌

đưa‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌ví‌ ‌dụ‌ ‌minh‌ ‌hoạ.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌nêu‌ ‌được‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌ATP.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌**  **vụ:‌** ‌GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌  nghiên‌ ‌cứu‌ ‌SGK‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  ?‌ ‌Năng‌ ‌lượng‌ ‌là‌ ‌gì?‌ ‌  GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌  nghiên‌ ‌cứu‌ ‌SGK‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  ?‌ ‌Trong‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌được‌ ‌  tồn‌ ‌tại‌ ‌ở‌ ‌những‌ ‌dạng‌ ‌nào?‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌**  HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌thí‌ ‌nghiệm,‌ ‌thảo‌ ‌  luận‌ ‌nhanh,‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌**  GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌  khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | **I.‌ ‌Năng‌ ‌lượng‌ ‌và‌ ‌các‌ ‌dạng‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌trong‌ ‌**  **tế‌ ‌bào:‌** ‌  **1.‌ ‌Khái‌ ‌niệm‌ ‌năng‌ ‌lượng:‌** ‌   ‌-‌ ‌Khái‌ ‌niệm:‌ ‌Năng‌ ‌lượng‌ ‌là‌ ‌đại‌ ‌lượng‌ ‌đặc‌ ‌  trưng‌ ‌cho‌ ‌khả‌ ‌năng‌ ‌sinh‌ ‌công.‌ ‌   ‌-‌ ‌Trong‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌tồn‌ ‌tại‌ ‌dưới‌ ‌các‌ ‌  dạng‌ ‌:‌ ‌hóa‌ ‌năng,‌ ‌điện‌ ‌năng,‌ ‌nhiệt‌ ‌năng,…‌ ‌  **2.‌ ‌ATP‌ ‌–‌ ‌đồng‌ ‌tiền‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào:‌** ‌  ‌-‌ ‌Thành‌ ‌phần‌ ‌hóa‌ ‌học:‌ ‌ ‌  +‌ ‌1‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌Bazơ‌ ‌nitơ‌ ‌Ađênin.‌ ‌  +‌ ‌1‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌đường‌ ‌Ribôzơ.‌ ‌  +‌ ‌3‌ ‌nhóm‌ ‌phôtphat.‌ ‌  ‌-‌ ‌Vai‌ ‌trò‌ ‌của‌ ‌ATP‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào:‌ ‌ ‌  +‌ ‌Tổng‌ ‌hợp‌ ‌nên‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌cần‌ ‌thiết‌ ‌cho‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌  +‌ ‌Vận‌ ‌chuyển‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌qua‌ ‌màng.‌ ‌  +‌ ‌Sinh‌ ‌công‌ ‌cơ‌ ‌học.‌ ‌ |

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌2:‌ ‌Chuyển‌ ‌hóa‌ ‌vật‌ ‌chất‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌khái‌ ‌niệm‌ ‌chuyển‌ ‌hoá‌ ‌vật‌ ‌chất.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌GV‌ ‌chia‌ ‌nhóm‌ ‌  HS,‌ ‌nêu‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌công‌ ‌việc‌ ‌đối‌ ‌với‌ ‌HS,‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌  HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi:‌** ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌hóa‌ ‌học và‌ ‌chức‌ ‌  năng‌ ‌của‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ATP‌ ‌?‌ ‌  GV‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌hình,‌ ‌nghiên‌ ‌cứu‌ ‌SGK,‌ ‌  trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌  Chuyển‌ ‌hóa‌ ‌vật‌ ‌chất‌ ‌là‌ ‌gì ?‌ ‌Chuyển‌ ‌hoá‌ ‌vật‌ ‌chất‌ ‌  bao‌ ‌gồm‌ ‌những‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌nào?‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌tách‌ ‌nhóm‌ ‌  theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌GV,‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌thảo‌ ‌luận,‌ ‌ghi‌ ‌nhận‌ ‌  kết‌ ‌quả‌ ‌và‌ ‌cử‌ ‌đại‌ ‌diện‌ ‌lên‌ ‌trình‌ ‌bày.‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | **II.‌ ‌Chuyển‌ ‌hóa‌ ‌vật‌ ‌chất:‌** ‌   ‌-‌ ‌Khái‌ ‌niệm:‌ ‌Chuyển‌ ‌hóa‌ ‌  vật‌ ‌chất‌ ‌là‌ ‌tập‌ ‌hợp‌ ‌các‌ ‌phản‌ ‌  ứng‌ ‌sinh‌ ‌hóa‌ ‌xảy‌ ‌ra‌ ‌bên‌ ‌trong‌ ‌  tế‌ ‌bào,‌ ‌luôn‌ ‌kèm‌ ‌theo‌ ‌chuyển‌ ‌  hóa‌ ‌năng‌ ‌lượng.‌ ‌   ‌Chuyển‌ ‌hóa‌ ‌vật‌ ‌chất‌ ‌gồm‌ ‌  hai‌ ‌quá‌ ‌trình:‌ ‌  +‌ ‌Đồng‌ ‌hóa:‌ ‌là‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌tổng‌ ‌  hợp‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌hữu‌ ‌cơ‌ ‌phức‌ ‌tạp‌ ‌  từ‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌đơn‌ ‌giản.‌ ‌  +‌ ‌Dị‌ ‌hóa:‌ ‌là‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌phân‌ ‌  giải‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌hữu‌ ‌cơ‌ ‌phức‌ ‌tạp‌ ‌  thành‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌đơn‌ ‌giản.‌ ‌ |

 ‌

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌HS‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌những‌ ‌gì‌ ‌đã‌ ‌biết‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌học,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giao‌ ‌tiếp‌ ‌và‌ ‌hợp‌ ‌tác,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giải‌ ‌quyết‌ ‌vấn‌ ‌

đề‌ ‌cho‌ ‌HS.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌

 ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌

tình‌ ‌huống,‌ ‌bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

Nêu‌ ‌ví‌ ‌dụ‌ ‌về‌ ‌dạng‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

**Lời‌ ‌giải:‌** ‌

Năng‌ ‌lượng‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌tồn‌ ‌tại‌ ‌ở‌ ‌nhiều‌ ‌dạng:‌ ‌hóa‌ ‌năng‌ ‌(năng‌ ‌lượng‌ ‌tiềm‌ ‌ẩn‌ ‌trong‌ ‌

các‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌hóa‌ ‌học),‌ ‌điện‌ ‌năng‌ ‌(điện‌ ‌thế‌ ‌chênh‌ ‌lệch‌ ‌ở‌ ‌2‌ ‌phía‌ ‌của‌ ‌màng),‌ ‌nhiệt‌ ‌

năng,…Trong‌ ‌đó‌ ‌hóa‌ ‌năng‌ ‌là‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌chủ‌ ‌yếu‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

-‌ ‌Xem‌ ‌trước‌ ‌bài‌ ‌mới,‌ ‌tại‌ ‌sao‌ ‌khi‌ ‌ta‌ ‌cho‌ ‌cơm‌ ‌vào‌ ‌miệng‌ ‌nhai‌ ‌một‌ ‌lúc‌ ‌thì‌ ‌có‌ ‌vị‌ ‌

ngọt?‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌hiện‌ ‌tượng‌ ‌trên.‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**Bài‌ ‌14:‌‌** ‌‌**ENZIM‌ ‌VÀ‌ ‌VAI‌ ‌TRÒ‌ ‌CỦA‌ ‌ENZIM‌** ‌

**TRONG‌ ‌QUÁ‌ ‌TRÌNH‌ ‌CHUYỂN‌ ‌HOÁ‌ ‌VẬT‌ ‌CHẤT‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌ ‌‌**Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌phải‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌enzim‌ ‌cũng‌ ‌như‌ ‌các‌ ‌cơ‌ ‌

chế‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌enzim.‌ ‌

-‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌ảnh‌ ‌hưởng‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌môi‌ ‌trường‌ ‌đến‌ ‌hoạt‌ ‌tính‌ ‌của‌ ‌enzim.‌ ‌ ‌

-‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌cơ‌ ‌chế‌ ‌điều‌ ‌hoà‌ ‌chuyển‌ ‌hoá‌ ‌vật‌ ‌chất‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌bằng‌ ‌các‌ ‌enzim.‌ ‌

-‌ ‌Nắm‌ ‌được‌ ‌bản‌ ‌chất‌ ‌và‌ ‌cơ‌ ‌chế‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌enzim‌ ‌trong‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌chuyển‌ ‌hóa‌ ‌vật‌ ‌

chất.‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌H‌ ‌14.1,‌ ‌sơ‌ ‌đồ‌ ‌14.2‌ ‌phóng‌ ‌to‌ ‌

-‌ ‌Đồ‌ ‌thị‌ ‌các‌ ‌nhân‌ ‌tố‌ ‌ảnh‌ ‌hưởng‌ ‌đến‌ ‌hoạt‌ ‌tính‌ ‌của‌ ‌enzim.‌ ‌

-‌ ‌Hình‌ ‌vẽ‌ ‌về‌ ‌sự‌ ‌biến‌ ‌đổi‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌thức‌ ‌ăn‌ ‌ở‌ ‌ruột‌ ‌non‌ ‌trong‌ ‌sinh‌ ‌học‌ ‌lớp‌ ‌8.‌ ‌

**-‌ ‌‌**Phiếu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌thảo‌ ‌luận‌ ‌nhóm.‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra‌ ‌câu‌ ‌hỏi:‌ ‌Tại‌ ‌sao‌ ‌khi‌ ‌ta‌ ‌cho‌ ‌cơm‌ ‌vào‌ ‌

miệng‌ ‌nhai‌ ‌một‌ ‌lúc‌ ‌thì‌ ‌có‌ ‌vị‌ ‌ngọt?‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌hiện‌ ‌tượng‌ ‌trên‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Tham‌ ‌gia‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌đọc‌ ‌hiểu‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌câu‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌của‌ ‌

tình‌ ‌huống‌ ‌khởi‌ ‌động,‌ ‌

Từ‌ ‌cách‌ ‌nêu‌ ‌vấn‌ ‌đề‌ ‌gây‌ ‌thắc‌ ‌mắc‌ ‌như‌ ‌trên,‌ ‌giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌

động‌ ‌mới:‌ ‌Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌Enzim‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌-‌ ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌phải‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌enzim‌ ‌

cũng‌ ‌như‌ ‌các‌ ‌cơ‌ ‌chế‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌enzim.‌ ‌

-‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌ảnh‌ ‌hưởng‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌môi‌ ‌trường‌ ‌đến‌ ‌hoạt‌ ‌tính‌ ‌của‌ ‌enzim.‌ ‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌  GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌  Enzim‌ ‌là‌ ‌gì?‌ ‌Đặc‌ ‌điểm‌ ‌của‌ ‌enzim?‌ ‌  Trình‌ ‌bày‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌hóa‌ ‌học‌ ‌và‌ ‌đặc‌ ‌  điểm‌ ‌của‌ ‌trung‌ ‌tâm‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌  enzim?‌ ‌  GV‌ ‌chia‌ ‌nhóm‌ ‌HS,‌ ‌phát‌ ‌phiếu‌ ‌học‌ ‌  tập,‌ ‌nêu‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌đối‌ ‌với‌ ‌HS.‌ ‌  GV‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌kết‌ ‌luận.‌ ‌   ‌   |  |  | | --- | --- | | Bước‌ ‌ | Nội‌ ‌dung‌ ‌ | | ‌  1‌ ‌ | Enzim‌ ‌+‌ ‌cơ‌ ‌  chất‌ ‌→‌ ‌Enzim‌ ‌  –‌ ‌cơ‌ ‌chất.‌ ‌ | | ‌  2‌ ‌ | Enzim‌ ‌tương‌ ‌  tác‌ ‌với‌ ‌cơ‌ ‌  chất.‌ ‌ | | **I.‌ ‌Enzim‌ ‌:‌ ‌** ‌   ‌-‌ ‌Khái‌ ‌niệm:‌ ‌Enzim‌ ‌là‌ ‌chất‌ ‌xúc‌ ‌tác‌ ‌sinh‌ ‌  học‌ ‌được‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌trong‌ ‌các‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌sống.‌ ‌  -‌ ‌làm‌ ‌tăng‌ ‌tốc‌ ‌độ‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌nhưng‌ ‌không‌ ‌bị‌ ‌  biến‌ ‌đổi‌ ‌sau‌ ‌phản‌ ‌ứng.‌ ‌  **1.‌ ‌Cấu‌ ‌trúc:‌** ‌   ‌-‌ ‌Thành‌ ‌phần:‌ ‌chỉ‌ ‌gồm‌ ‌Prôtêin‌ ‌hoặc‌ ‌  Prôtêin‌ ‌kết‌ ‌hợp‌ ‌với‌ ‌một‌ ‌chất‌ ‌không‌ ‌phải‌ ‌  prôtêin.‌ ‌   ‌-‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌hóa‌ ‌học:‌ ‌có‌ ‌một‌ ‌vùng‌ ‌chuyên‌ ‌  biệt‌ ‌gọi‌ ‌là‌ ‌trung‌ ‌tâm‌ ‌hoạt‌ ‌động,‌ ‌đây‌ ‌là‌ ‌một‌ ‌  chỗ‌ ‌lõm‌ ‌hoặc‌ ‌khe‌ ‌hở‌ ‌nhỏ‌ ‌trên‌ ‌bề‌ ‌mặt‌ ‌enzim‌ ‌   ‌Cấu‌ ‌hình‌ ‌của‌ ‌trung‌ ‌tâm‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌phải‌ ‌  tương‌ ‌thích‌ ‌với‌ ‌cấu‌ ‌hình‌ ‌không‌ ‌gian‌ ‌của‌ ‌cơ‌ ‌  chất.‌ ‌  **2.‌ ‌Cơ‌ ‌chế‌ ‌tác‌ ‌động:‌** ‌  ‌Gồm‌ ‌các‌ ‌bước:‌ ‌ ‌  +‌ ‌Enzim‌ ‌kết‌ ‌hợp‌ ‌với‌ ‌cơ‌ ‌chất‌ ‌tạo‌ ‌thành‌ ‌phức‌ ‌  hợp‌ ‌Enzim‌ ‌–‌ ‌cơ‌ ‌chất.‌ ‌  +‌ ‌Enzim‌ ‌tương‌ ‌tác‌ ‌với‌ ‌cơ‌ ‌chất‌ ‌tạo‌ ‌sản‌ ‌  phẩm.‌ ‌ |
| |  |  | | --- | --- | | ‌  3‌ ‌ | Tạo‌ ‌sản‌ ‌phẩm,‌ ‌  Enzim‌ ‌được‌ ‌  giải‌ ‌phóng‌ ‌  nguyên‌ ‌vẹ‌ ‌  .‌ ‌ |    ‌  GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌gọi‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  ?‌ ‌Hoạt‌ ‌tính‌ ‌của‌ ‌enzim‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌?‌ ‌ ‌  ?‌ ‌Những‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌ngoại‌ ‌cảnh‌ ‌nào‌ ‌có‌ ‌  ảnh‌ ‌hưởng‌ ‌đến‌ ‌hoạt‌ ‌tính‌ ‌của‌ ‌enzim‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌** ‌  HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌thảo‌ ‌  luận‌ ‌nhanh‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌  gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌  xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | +‌ ‌Sản‌ ‌phẩm‌ ‌tạo‌ ‌thành‌ ‌và‌ ‌enzim‌ ‌được‌ ‌giải‌ ‌  phóng‌ ‌nguyên‌ ‌vẹn.‌ ‌   ‌Liên‌ ‌kết‌ ‌enzim‌ ‌–‌ ‌cơ‌ ‌chất‌ ‌mang‌ ‌tính‌ ‌đặc‌ ‌  thù.‌ ‌  **3.‌ ‌Các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌ảnh‌ ‌hưởng‌ ‌đến‌ ‌hoạt‌ ‌tính‌ ‌**  **của‌ ‌enzim:‌** ‌   ‌-‌ ‌Hoạt‌ ‌tính‌ ‌của‌ ‌enzim‌ ‌được‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌bằng‌ ‌  lượng‌ ‌sản‌ ‌phẩm‌ ‌tạo‌ ‌thành‌ ‌từ‌ ‌một‌ ‌lượng‌ ‌cơ‌ ‌  chất‌ ‌trên‌ ‌một‌ ‌đơn‌ ‌vị‌ ‌thời‌ ‌gian.‌ ‌   ‌-‌ ‌Các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌ảnh‌ ‌hưởng‌ ‌lên‌ ‌hoạt‌ ‌tính‌ ‌của‌ ‌  enzim:‌ ‌  +‌ ‌Nhiệt‌ ‌độ.‌ ‌  +‌ ‌Độ‌ ‌pH.‌ ‌  +‌ ‌Nồng‌ ‌độ‌ ‌cơ‌ ‌chất.‌ ‌  +‌ ‌Nồng‌ ‌độ‌ ‌enzim.‌ ‌  +‌ ‌Chất‌ ‌ức‌ ‌chế‌ ‌hoặc‌ ‌hoạt‌ ‌hóa‌ ‌enzim.‌ ‌ |

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌2:‌ ‌Vai‌ ‌trò‌ ‌của‌ ‌enzim‌ ‌trong‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌chuyển‌ ‌hóa‌ ‌vật‌ ‌chất‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌-‌ ‌Giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌cơ‌ ‌chế‌ ‌điều‌ ‌hoà‌ ‌chuyển‌ ‌hoá‌ ‌vật‌ ‌chất‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

bằng‌ ‌các‌ ‌enzim.‌ ‌

-‌ ‌Nắm‌ ‌được‌ ‌bản‌ ‌chất‌ ‌và‌ ‌cơ‌ ‌chế‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌enzim‌ ‌trong‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌chuyển‌ ‌hóa‌ ‌vật‌ ‌

chất‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| **Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌GV‌ ‌nêu‌ ‌  câu‌ ‌hỏi,‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  ?‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌sự‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌chuyển‌ ‌  hóa‌ ‌vật‌ ‌chất‌ ‌bằng‌ ‌cách‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌hoạt‌ ‌tính‌ ‌  của‌ ‌enzim‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào?‌ ‌ ‌  Yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌về‌ ‌nhà‌ ‌vẽ‌ ‌hình‌ ‌14.2‌ ‌vào‌ ‌tập‌ ‌  học‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌  hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌  số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | **II.‌ ‌Vai‌ ‌trò‌ ‌của‌ ‌enzim‌ ‌trong‌ ‌quá‌ ‌**  **trình‌ ‌chuyển‌ ‌hóa‌ ‌vật‌ ‌chất:‌** ‌   ‌-‌ ‌Enzim‌ ‌xúc‌ ‌tác‌ ‌làm‌ ‌tăng‌ ‌tốc‌ ‌độ‌ ‌  các‌ ‌phản‌ ‌ứng,‌ ‌nếu‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌không‌ ‌có‌ ‌  enzim‌ ‌thì‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌sống‌ ‌không‌ ‌  thể‌ ‌duy‌ ‌trì‌ ‌và‌ ‌tốc‌ ‌độ‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌xảy‌ ‌ra‌ ‌  quá‌ ‌chậm.‌ ‌   ‌-‌ ‌Tế‌ ‌bào‌ ‌có‌ ‌thể‌ ‌điều‌ ‌chỉnh‌ ‌sự‌ ‌  chuyển‌ ‌hóa‌ ‌bằng‌ ‌cách‌ ‌điều‌ ‌chỉnh‌ ‌tác‌ ‌  động‌ ‌của‌ ‌enzim,‌ ‌theo‌ ‌hướng‌ ‌ức‌ ‌chế‌ ‌  hoặc‌ ‌hoạt‌ ‌hóa.‌ ‌   ‌  ‌Khi‌ ‌một‌ ‌enzim‌ ‌bị‌ ‌thiếu,‌ ‌cơ‌ ‌chất‌ ‌sẽ‌ ‌  tích‌ ‌lũy‌ ‌lại‌ ‌hoặc‌ ‌chuyển‌ ‌hóa‌ ‌theo‌ ‌con‌ ‌  đường‌ ‌phụ‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌độc‌ ‌hại‌ ‌gây‌ ‌  nên‌ ‌các‌ ‌triệu‌ ‌chứng‌ ‌bệnh‌ ‌lí,‌ ‌gọi‌ ‌là‌ ‌  bệnh‌ ‌rối‌ ‌loạn‌ ‌chuyển‌ ‌hóa.‌ ‌ |

 ‌

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌HS‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌những‌ ‌gì‌ ‌đã‌ ‌biết‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌học,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giao‌ ‌tiếp‌ ‌và‌ ‌hợp‌ ‌tác,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giải‌ ‌quyết‌ ‌vấn‌ ‌

đề‌ ‌cho‌ ‌HS.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌

**Câu‌ ‌1:‌** Đặc‌ ‌điểm‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌không‌ ‌phải‌ ‌của‌ ‌enzim?‌ ‌

A.‌ ‌Là‌ ‌hợp‌ ‌chất‌ ‌cao‌ ‌năng‌ ‌

B.‌ ‌Là‌ ‌chất‌ ‌xúc‌ ‌tác‌ ‌sinh‌ ‌học‌ ‌

C.‌ ‌Được‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌trong‌ ‌các‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌sống‌ ‌

D.‌ ‌Chỉ‌ ‌làm‌ ‌tăng‌ ‌tốc‌ ‌độ‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌mà‌ ‌không‌ ‌bị‌ ‌biến‌ ‌đổi‌ ‌sau‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**Câu‌ ‌2:‌** Các‌ ‌chất‌ ‌dưới‌ ‌đây‌ ‌được‌ ‌sinh‌ ‌ra‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌sống?‌ ‌

(1)‌ ‌Saccaraza‌ ‌   (2)‌ ‌proteaza‌ ‌   (3)‌ ‌nucleaza   ‌ ‌(4)‌ ‌lipit‌ ‌

(5)‌ ‌amilaza‌ ‌   (6)‌ ‌saccarozo‌ ‌   (7)‌ ‌protein‌ ‌   (8)‌ ‌axit‌ ‌nucleic‌ ‌

(9)‌ ‌lipaza‌ ‌   (10)‌ ‌pepsin‌ ‌

Những‌ ‌chất‌ ‌nào‌ ‌trong‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌trên‌ ‌là‌ ‌enzim?‌ ‌

A.‌ ‌(1),‌ ‌(2),‌ ‌(3),‌ ‌(4),‌ ‌(5)   B.‌ ‌(1),‌ ‌(6),‌ ‌(7),‌ ‌(8),‌ ‌(9),‌ ‌(10)‌ ‌

C.‌ ‌(1),‌ ‌(2),‌ ‌(3),‌ ‌(5),‌ ‌(9),‌ ‌(10)   D.‌ ‌(1),‌ ‌(2),‌ ‌(3),‌ ‌(5),‌ ‌(9)‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**C‌** ‌

**Câu‌ ‌3:‌** Enzim‌ ‌có‌ ‌bản‌ ‌chất‌ ‌là‌ ‌

A.‌ ‌pôlisaccarit‌ ‌   B.‌ ‌protein‌ ‌   C.‌ ‌monosaccarit‌ ‌   D.‌ ‌photpholipit‌ ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**B‌** ‌

**Câu‌ ‌4:‌** Nói‌ ‌về‌ ‌enzim,‌ ‌phát‌ ‌biểu‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌đúng?‌ ‌

A.‌ ‌Enzim‌ ‌có‌ ‌thể‌ ‌có‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌chỉ‌ ‌là‌ ‌protein‌ ‌hoặc‌ ‌protein‌ ‌kết‌ ‌hợp‌ ‌với‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌

khác‌ ‌không‌ ‌phải‌ ‌là‌ ‌protein‌ ‌

B.‌ ‌Enzim‌ ‌là‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌không‌ ‌thể‌ ‌thiếu‌ ‌trong‌ ‌sản‌ ‌phẩm‌ ‌của‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌sinh‌ ‌hóa‌ ‌mà‌ ‌

nó‌ ‌xúc‌ ‌tác‌ ‌

C.‌ ‌Enzim‌ ‌làm‌ ‌tăng‌ ‌tốc‌ ‌độc‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌sinh‌ ‌hóa‌ ‌và‌ ‌nó‌ ‌sẽ‌ ‌bị‌ ‌phân‌ ‌hủy‌ ‌sau‌ ‌khi‌ ‌tham‌ ‌

gia‌ ‌vào‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌

D.‌ ‌ở‌ ‌động‌ ‌vật,‌ ‌enzim‌ ‌do‌ ‌các‌ ‌tuyến‌ ‌nội‌ ‌tiết‌ ‌tiết‌ ‌ra‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**Câu‌ ‌5:‌** Cơ‌ ‌chất‌ ‌là‌ ‌

A.‌ ‌Chất‌ ‌tham‌ ‌gia‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌enzim‌ ‌

B.‌ ‌Sản‌ ‌phẩm‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌từ‌ ‌các‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌do‌ ‌enzim‌ ‌xúc‌ ‌tác‌ ‌

C.‌ ‌Chất‌ ‌tham‌ ‌gia‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌do‌ ‌enzim‌ ‌xúc‌ ‌tác‌ ‌

D.‌ ‌Chất‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌do‌ ‌enzim‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌cơ‌ ‌chất‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**C‌** ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌

tình‌ ‌huống,‌ ‌bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

1.Tại‌ ‌sao‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌người‌ ‌không‌ ‌ăn‌ ‌được‌ ‌tôm‌ ‌,cua‌ ‌ghẹ‌ ‌,nếu‌ ‌ăn‌ ‌vào‌ ‌sẽ‌ ‌bị‌ ‌dị‌ ‌ứng‌ ‌nổi‌ ‌

mẫn‌ ‌ngứa?‌ ‌

2.Tại‌ ‌sao‌ ‌nhiều‌ ‌loài‌ ‌côn‌ ‌trùng‌ ‌lại‌ ‌trở‌ ‌nên‌ ‌nhanh‌ ‌chóng‌ ‌kháng‌ ‌thuốc‌ ‌trừ‌ ‌sâu.‌ ‌

(1‌ ‌Vì‌ ‌trong‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌người‌ ‌không‌ ‌có‌ ‌enzim‌ ‌phân‌ ‌giải‌ ‌Prôtêin.‌ ‌của‌ ‌cua‌ ‌ghẹ‌ ‌nên‌ ‌không‌ ‌

tiêu‌ ‌hoá‌ ‌được‌ ‌chúng.‌ ‌

‌2.Vì‌ ‌trong‌ ‌nhiều‌ ‌loài‌ ‌côn‌ ‌trùng‌ ‌có‌ ‌các‌ ‌dạng‌ ‌đột‌ ‌biến‌ ‌có‌ ‌khả‌ ‌năng‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌ra‌ ‌

enzim‌ ‌phân‌ ‌giải‌ ‌thuốc‌ ‌trừ‌ ‌sâu‌ ‌làm‌ ‌vô‌ ‌hiệu‌ ‌hoá‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌chúng.Khi‌ ‌đó‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌

thuốc‌ ‌trừ‌ ‌sâu‌ ‌thì‌ ‌những‌ ‌cá‌ ‌thể‌ ‌có‌ ‌gen‌ ‌kháng‌ ‌thuốc‌ ‌được‌ ‌giữ‌ ‌lại.)‌ ‌ ‌

‌‌ ‌GD‌ ‌môi‌ ‌trường‌ ‌Cần‌ ‌có‌ ‌ý‌ ‌thức‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌thuốc‌ ‌trừ‌ ‌sâu,‌ ‌hạn‌ ‌chế‌ ‌thuốc‌ ‌trừ‌ ‌sâu‌ ‌hoá‌ ‌

học,‌ ‌bảo‌ ‌vệ‌ ‌môi‌ ‌trường‌ ‌sống‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

-‌ ‌Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌SGK‌ ‌ ‌

-‌ ‌Học‌ ‌bài‌ ‌và‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌các‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌trong‌ ‌SGK.‌ ‌

-‌ ‌Xem‌ ‌trước‌ ‌bài‌ ‌mới,‌ ‌bài‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

 ‌

**Bài‌ ‌16:‌ ‌HÔ‌ ‌HẤP‌ ‌TẾ‌ ‌BÀO‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌ ‌‌**Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌phải‌ ‌giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌là‌ ‌gì,‌ ‌vai‌ ‌trò‌ ‌của‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌đối‌ ‌

với‌ ‌các‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌chuyển‌ ‌hoá‌ ‌vật‌ ‌chất‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌sản‌ ‌phẩm‌ ‌cuối‌ ‌cụng‌ ‌

của‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌là‌ ‌các‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ATP.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌bao‌ ‌gồm‌ ‌nhiều‌ ‌giai‌ ‌đoạn‌ ‌rất‌ ‌phức‌ ‌tạp,‌ ‌có‌ ‌

bản‌ ‌chất‌ ‌là‌ ‌1‌ ‌chuỗi‌ ‌các‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌ôxy‌ ‌hoá‌ ‌khử.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌giai‌ ‌đoạn‌ ‌chính‌ ‌của‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

-‌ ‌Sơ‌ ‌đồ‌ ‌hiệu‌ ‌quả‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌ATP‌ ‌từ‌ ‌phân‌ ‌giải‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌Glucôzơ‌ ‌

-‌ ‌Tranh‌ ‌vẽ‌ ‌hình‌ ‌16.1,‌ ‌16.2‌ ‌và‌ ‌16.3‌ ‌SGK.‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌

Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

Con‌ ‌người‌ ‌muốn‌ ‌sống‌ ‌thì‌ ‌cần‌ ‌phải‌ ‌hít‌ ‌thở,‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌này‌ ‌liên‌ ‌quan‌ ‌đến‌ ‌mũi,‌ ‌phế‌ ‌

quản,‌ ‌phổi,…đây‌ ‌là‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌ngoài.‌ ‌Quá‌ ‌trình‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌ngoài‌ ‌chỉ‌ ‌là‌ ‌mặt‌ ‌biểu‌ ‌hiện‌ ‌bên‌ ‌

ngoài‌ ‌của‌ ‌một‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌quan‌ ‌trọng‌ ‌xảy‌ ‌ra‌ ‌bên‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào:‌ ‌đó‌ ‌là‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌nội‌ ‌bào.‌ ‌

Quá‌ ‌trình‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌này‌ ‌giải‌ ‌phóng‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌nguyên‌ ‌liệu‌ ‌hữu‌ ‌cơ‌ ‌tạo‌ ‌thành‌ ‌

năng‌ ‌lượng‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ATP‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌Khái‌ ‌niệm‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌-‌ ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌phải‌ ‌giải‌ ‌thích‌ ‌được‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌là‌ ‌gì,‌ ‌vai‌ ‌trò‌ ‌của‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌đối‌ ‌với‌ ‌các‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌chuyển‌ ‌hoá‌ ‌vật‌ ‌chất‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌sản‌ ‌phẩm‌ ‌

cuối‌ ‌cụng‌ ‌của‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌là‌ ‌các‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ATP.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌gọi‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  ?Hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌là‌ ‌gì?‌ ‌  ?Hô‌ ‌hấp‌ ‌xảy‌ ‌ra‌ ‌ở‌ ‌vị‌ ‌trí‌ ‌nào‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào?‌ ‌Viết‌ ‌  PTTQ.‌ ‌  ?Hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌trải‌ ‌qua‌ ‌nhưng‌ ‌giai‌ ‌đoạn‌ ‌nào?‌ ‌  Dạng‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌cuối‌ ‌cùng‌ ‌được‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌là‌ ‌gì?‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌** ‌  GVyêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌quan‌ ‌sát,‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌và‌ ‌gọi‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời.‌ ‌ | **I.‌ ‌Khái‌ ‌niệm‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào:‌** ‌  Là‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌chuyển‌ ‌hóa‌ ‌năng‌ ‌  lượng‌ ‌của‌ ‌nguyên‌ ‌liệu‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌  thành‌ ‌dạng‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌rất‌ ‌dể‌ ‌sử‌ ‌  dụng‌ ‌chứa‌ ‌trong‌ ‌các‌ ‌phan‌ ‌tử‌ ‌  ATP.‌ ‌  Phương‌ ‌trình‌ ‌tổng‌ ‌quát:‌ ‌   ‌  -‌ ‌Hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌có‌ ‌3‌ ‌giai‌ ‌đoạn‌ ‌  chính:‌ ‌Đường‌ ‌phân‌ ‌chu‌ ‌trình‌ ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌  HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | Crep,‌ ‌chuỗi‌ ‌truyền‌ ‌electron‌ ‌hô‌ ‌  hấp.‌ ‌  -‌ ‌Dạng‌ ‌năng‌ ‌luợng‌ ‌được‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌  cuối‌ ‌cùng‌ ‌là‌ ‌ATP‌ ‌ |

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌2:‌ ‌Các‌ ‌giai‌ ‌đoạn‌ ‌của‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| **Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  **Hoạt‌ ‌động:2‌** ‌  Chia‌ ‌HS‌ ‌làm‌ ‌4‌ ‌nhóm,‌ ‌phát‌ ‌phiếu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌và‌ ‌nêu‌ ‌  yêu‌ ‌cầu‌ ‌công‌ ‌việc‌ ‌cho‌ ‌từng‌ ‌nhóm.‌ ‌  Nhóm‌ ‌1:‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi‌ ‌:‌** ‌Hoàn‌ ‌thành‌ ‌phiếu‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌nêu‌ ‌các‌ ‌đặc‌ ‌  điểm‌ ‌của‌ ‌giai‌ ‌đoạn‌ ‌đường‌ ‌phân?‌ ‌   |  |  | | --- | --- | | **Giai‌ ‌đoạn‌** ‌ | **Đường‌ ‌phân‌** ‌ | | Vị‌ ‌ ‌  trí‌ ‌ | ‌ | | **II.‌ ‌Các‌ ‌giai‌ ‌đoạn‌ ‌của‌ ‌quá‌ ‌**  **trình‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌:‌** ‌  **1.‌ ‌Đường‌ ‌phân:‌** ‌  -‌ ‌Vị‌ ‌trí:‌ ‌xảy‌ ‌ra‌ ‌trong‌ ‌bào‌ ‌  tương.‌ ‌  -‌ ‌Chất‌ ‌tham‌ ‌gia‌ ‌(nguyên‌ ‌liệu‌ ‌  Glucôzơ)‌ ‌   ‌  -‌ ‌Diễn‌ ‌biến:‌ ‌Glucôzơ‌ ‌bị‌ ‌biến‌ ‌  đổi.‌ ‌  -‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌ |
| |  |  | | --- | --- | | Nguyên‌ ‌liệu‌ ‌ | ‌ | | Diễn‌ ‌biến‌ ‌ | ‌ | | Sản‌ ‌Phẩm‌ ‌ | ‌ |    ‌  Nhóm‌ ‌2:‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi‌ ‌:‌** ‌Hoàn‌ ‌thành‌ ‌phiếu‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌nêu‌ ‌các‌ ‌đặc‌ ‌  điểm‌ ‌của‌ ‌chu‌ ‌trình‌ ‌Crep?‌ ‌   |  |  | | --- | --- | | **Giai‌ ‌đoạn‌** ‌ | **Chu‌ ‌trình‌ ‌Crep‌** ‌ | | Vị‌ ‌trí‌ ‌ | ‌ | | Nguyên‌ ‌liệu‌ ‌ | ‌ | | Diễn‌ ‌biến‌ ‌ | ‌ | | Sản‌ ‌Phẩm‌ ‌ | ‌ |   Nhóm‌ ‌3:‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi‌ ‌:‌ ‌‌**Hoàn‌ ‌thành‌ ‌phiếu‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌nêu‌ ‌các‌ ‌đặc‌ ‌  điểm‌ ‌của‌ ‌chuỗi‌ ‌truyền‌ ‌electron‌ ‌hô‌ ‌hấp?‌ ‌   |  |  | | --- | --- | | **Giai‌ ‌đoạn‌** ‌ | **Chuỗi‌ ‌chuyền‌ ‌Electron‌ ‌**  **hô‌ ‌hấp‌** ‌ | | Vị‌ ‌trí‌ ‌ | ‌ | | Nguyên‌ ‌liệu‌ ‌ | ‌ | | Diễn‌ ‌biến‌ ‌ | ‌ | | +‌ ‌2‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌axit‌ ‌Piruvic‌ ‌  +2‌ ‌ATP‌ ‌  +2‌ ‌NADH‌ ‌  **2.‌ ‌Chu‌ ‌trình‌ ‌Crep:‌** ‌  -‌ ‌Vị‌ ‌trí:‌ ‌Chất‌ ‌nền‌ ‌ti‌ ‌thể‌ ‌ ‌  -‌ ‌Nguyên‌ ‌liệu:‌ ‌2‌ ‌A.‌ ‌Piruvic‌ ‌  2‌ ‌Axêtyl-‌ ‌CoA‌ ‌+‌ ‌2NADH‌ ‌   ‌  -‌ ‌Diễn‌ ‌biến:‌ ‌Axêtyl-‌ ‌CoA‌ ‌   ‌  CO‌2‌‌ ‌+‌ ‌năng‌ ‌lượng.‌ ‌  -‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌  +‌ ‌4‌ ‌CO‌2‌ ‌ ‌  +2ATP,‌ ‌6NADH,‌ ‌2FADH‌   ‌  **3.‌ ‌Chuỗi‌ ‌truyền‌ ‌Electron‌ ‌hô‌ ‌**  **hấp:‌** ‌  -‌ ‌Vị‌ ‌trí:‌ ‌màng‌ ‌trong‌ ‌ti‌ ‌thể‌ ‌ ‌  -‌ ‌Nguyên‌ ‌liệu:‌ ‌10NADH,‌ ‌ ‌  2‌ ‌FADH‌  .‌ ‌ ‌  -‌ ‌Diễn‌ ‌biến:‌ ‌Electron‌ ‌từ‌ ‌  NADH‌ ‌và‌ ‌FADH‌   ‌ ‌  -‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌  +H‌2‌O‌ ‌  +34ATP‌ ‌ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Sản‌ ‌Phẩm‌ ‌ | ‌ |    ‌  Nhóm‌ ‌4:‌ ‌  **Câu‌ ‌hỏi‌ ‌:‌ ‌‌**Tính‌ ‌số‌ ‌lượng‌ ‌ATP‌ ‌được‌ ‌tạo‌ ‌qua‌ ‌3‌ ‌giai‌ ‌  đoạn‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào?‌ ‌  1NADN=3ATD‌ ‌  1FADH‌  ‌=2ATP‌ ‌ ‌   |  |  | | --- | --- | | **Giai‌ ‌đoạn‌** ‌ | **Số‌ ‌lượng‌ ‌ATP‌** ‌ | | Đường‌ ‌phân‌ ‌ | 2‌ ‌ | | Chu‌ ‌trình‌ ‌Crep‌ ‌ | 2‌ ‌ | | Chuỗi‌ ‌chuyền‌ ‌e‌-‌ ‌‌hô‌ ‌hấp‌ ‌ | 34‌ ‌ | | **Tổng‌** ‌ | **38‌** ‌ |    ‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌  nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ |  |

 ‌

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌HS‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌những‌ ‌gì‌ ‌đã‌ ‌biết‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌học,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giao‌ ‌tiếp‌ ‌và‌ ‌hợp‌ ‌tác,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giải‌ ‌quyết‌ ‌vấn‌ ‌

đề‌ ‌cho‌ ‌HS.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌

**Câu‌ ‌1:‌** Nói‌ ‌về‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌điều‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌không‌ ‌đúng?‌ ‌

A.‌ ‌Đó‌ ‌là‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌chuyển‌ ‌đổi‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌rất‌ ‌quan‌ ‌trọng‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

B.‌ ‌Đó‌ ‌là‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌oxi‌ ‌hóa‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌hữu‌ ‌cơ‌ ‌thành‌ ‌CO‌2‌ và‌ ‌H‌2‌O‌ ‌và‌ ‌giải‌ ‌phóng‌ ‌năng‌ ‌

lượng‌ ‌ATP‌ ‌

C.‌ ‌Hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌có‌ ‌bản‌ ‌chất‌ ‌là‌ ‌chuỗi‌ ‌các‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌oxi‌ ‌hóa‌ ‌khử‌ ‌

D.‌ ‌Quá‌ ‌trình‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌chủ‌ ‌yếu‌ ‌diễn‌ ‌ra‌ ‌trong‌ ‌nhân‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**D‌** ‌

**Câu‌ ‌2:‌** Sản‌ ‌phẩm‌ ‌của‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌gồm:‌ ‌

A.‌ ‌Oxi,‌ ‌nước‌ ‌và‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌(ATP‌ ‌+‌ ‌nhiệt)‌ ‌

B.‌ ‌Nước,‌ ‌đường‌ ‌và‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌(ATP‌ ‌+‌ ‌nhiệt)‌ ‌

C.‌ ‌Nước,‌ ‌khí‌ ‌cacbonic‌ ‌và‌ ‌đường‌ ‌

D.‌ ‌Khí‌ ‌cacbonic,‌ ‌đường‌ ‌và‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌(ATP‌ ‌+‌ ‌nhiệt)‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**D‌** ‌

**Câu‌ ‌3:‌** Năng‌ ‌lượng‌ ‌chủ‌ ‌yếu‌ ‌được‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌từ‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌là‌ ‌

A.‌ ‌ATP‌ ‌   B.‌ ‌NADH‌ ‌   C.‌ ‌ADP‌ ‌   D.‌ ‌FADH‌2‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌tình‌ ‌huống,‌ ‌

bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

Tại‌ ‌sao,‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌không‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌luôn‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌glucozơ‌ ‌mà‌ ‌phải‌ ‌

đi‌ ‌vòng‌ ‌qua‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌sản‌ ‌xuất‌ ‌ATP‌ ‌của‌ ‌ti‌ ‌thể?‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

**Lời‌ ‌giải:‌** ‌

Tế‌ ‌bào‌ ‌không‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌luôn‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌glucozơ‌ ‌mà‌ ‌phải‌ ‌đi‌ ‌vòng‌ ‌

qua‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌sản‌ ‌xuất‌ ‌ATP‌ ‌của‌ ‌ti‌ ‌thể‌ ‌vì:‌ ‌

-‌ ‌Phân‌ ‌tử‌ ‌glucozo‌ ‌có‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌phức‌ ‌tạp,‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌trong‌ ‌tất‌ ‌cả‌ ‌các‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌là‌ ‌rất‌ ‌

lớn‌ ‌nên‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌không‌ ‌thể‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌ngay.‌ ‌

-‌ ‌Phân‌ ‌tử‌ ‌glucozo‌ ‌được‌ ‌phân‌ ‌giải‌ ‌qua‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌ti‌ ‌thể‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌ATP.‌ ‌ATP‌ ‌là‌ ‌

hợp‌ ‌chất‌ ‌cao‌ ‌năng‌ ‌–‌ ‌đồng‌ ‌tiền‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌hợp‌ ‌chất‌ ‌này‌ ‌dễ‌ ‌dàng‌ ‌nhận‌ ‌

và‌ ‌giải‌ ‌phóng‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌cho‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌sống‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

-‌ ‌Học‌ ‌bài‌ ‌và‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌trong‌ ‌SGK.‌ ‌

-‌ ‌Chuẩn‌ ‌bị‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌bài‌ ‌thực‌ ‌hành.‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**TIẾT‌ ‌16:‌ ‌THỰC‌ ‌HÀNH‌ ‌MỘT‌ ‌SỐ‌ ‌THÍ‌ ‌NGHIỆM‌ ‌VỀ‌ ‌ENZIM‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌ ‌‌**Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Chứng‌ ‌minh‌ ‌được‌ ‌vài‌ ‌trò‌ ‌xúc‌ ‌tác‌ ‌của‌ ‌enzim‌ ‌trong‌ ‌việc‌ ‌làm‌ ‌tăng‌ ‌tốc‌ ‌độ‌ ‌của‌ ‌phản‌ ‌

ứng.‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌

1.‌ ‌Mẫu‌ ‌vật:‌ ‌quả‌ ‌dứa‌ ‌

2.‌ ‌Dụng‌ ‌cụ‌ ‌và‌ ‌hoá‌ ‌chất:‌ ‌chuẩn‌ ‌bị‌ ‌sẵn‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Giáo‌ ‌viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌

Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌ ‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌‌**Thí‌ ‌nghiệm‌ ‌với‌ ‌enzim‌ ‌catalaza‌ ‌.‌ ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| **Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌‌** ‌+‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌  cách‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌thí‌ ‌nghiệm‌ ‌với‌ ‌enzimcatalaza.‌ ‌ ‌  \*‌ ‌Thí‌ ‌nghiệm‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌enzim‌ ‌trong‌ ‌quả‌ ‌dứa‌ ‌tươi‌ ‌để‌ ‌  tách‌ ‌chiết‌ ‌ADN‌ ‌chỉ‌ ‌hướng‌ ‌dẫn‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌làm‌ ‌ở‌ ‌nhà‌ ‌ | ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| -‌ ‌Chia‌ ‌nhóm‌ ‌khoảng‌ ‌10HS/nhóm‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌  nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌  b)‌ ‌Thu‌ ‌hoạch‌ ‌  -‌ ‌Đành‌ ‌giá‌ ‌kết‌ ‌quả‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌nhóm‌ ‌và‌ ‌nhắc‌ ‌nhở‌ ‌cả‌ ‌  lớp‌ ‌để‌ ‌nguyên‌ ‌thí‌ ‌nghiệm‌ ‌để‌ ‌theo‌ ‌dõi‌ ‌tiếp.‌ ‌  -‌ ‌Kiểm‌ ‌tra‌ ‌các‌ ‌mẫu‌ ‌TH‌ ‌của‌ ‌nhóm,‌ ‌nếu‌ ‌nhóm‌ ‌nào‌ ‌  làm‌ ‌sai‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌làm‌ ‌lại‌ ‌,‌ ‌nhóm‌ ‌làm‌ ‌đúng‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌  làm‌ ‌bài‌ ‌thu‌ ‌hoạch‌ ‌theo‌ ‌mẫu‌ ‌trong‌ ‌sách‌ ‌ |  |

 ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌2:‌ ‌‌**Thí‌ ‌nghiệm‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌ENZIM‌ ‌trong‌ ‌quả‌ ‌dứa‌ ‌để‌ ‌tách‌ ‌triết‌ ‌AND‌ ‌ ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |

|  |  |
| --- | --- |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  Hướng‌ ‌dẫn‌ ‌lý‌ ‌thuyết‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh;‌ ‌còn‌ ‌phần‌ ‌thực‌ ‌  hành‌ ‌các‌ ‌em‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌ở‌ ‌nhà‌ ‌sau‌ ‌một‌ ‌tuần‌ ‌nộp‌ ‌  mẫu)‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌  nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  -‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌Cơ‌ ‌sở‌ ‌khoa‌ ‌học‌ ‌của‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌E‌ ‌trong‌ ‌  quả‌ ‌dứa‌ ‌để‌ ‌tách‌ ‌triết‌ ‌ADN.‌ ‌  -‌ ‌Yêu‌ ‌cầu‌ ‌HS‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌cách‌ ‌làm‌ ‌ở‌ ‌nhà‌ ‌,‌ ‌so‌ ‌sánh‌ ‌  với‌ ‌cách‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌trong‌ ‌sách‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | II.‌ ‌Thí‌ ‌nghiệm‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌E‌ ‌  trong‌ ‌quả‌ ‌dứa‌ ‌để‌ ‌tách‌ ‌triết‌ ‌  AND‌ ‌ |

 ‌

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌HS‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌những‌ ‌gì‌ ‌đã‌ ‌biết‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌học,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giao‌ ‌tiếp‌ ‌và‌ ‌hợp‌ ‌tác,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giải‌ ‌quyết‌ ‌vấn‌ ‌

đề‌ ‌cho‌ ‌HS.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌

tình‌ ‌huống,‌ ‌bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

-‌ ‌Cho‌ ‌nước‌ ‌rửa‌ ‌chén‌ ‌bát‌ ‌vào‌ ‌dịch‌ ‌nghiền‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhằm‌ ‌mục‌ ‌đích‌ ‌gì?‌ ‌Giải‌ ‌thích.‌ ‌

-‌ ‌Dùng‌ ‌enzim‌ ‌trong‌ ‌quả‌ ‌dứa‌ ‌trong‌ ‌thí‌ ‌nghiệm‌ ‌này‌ ‌nhằm‌ ‌mục‌ ‌đích‌ ‌gì?‌ ‌Giải‌ ‌thích.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

-‌ ‌Viết‌ ‌tường‌ ‌trình,‌ ‌nộp‌ ‌vào‌ ‌tiết‌ ‌tới.‌ ‌

-‌ ‌Soạn‌ ‌bài‌ ‌16‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**BÀI‌ ‌17:‌ ‌QUANG‌ ‌HỢP‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌ ‌‌**Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

-‌ ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌phải‌ ‌nêu‌ ‌được‌ ‌khái‌ ‌niệm‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌và‌ ‌những‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌có‌ ‌khả‌ ‌năng‌ ‌

quang‌ ‌hợp.‌ ‌

-‌ ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌vai‌ ‌trò‌ ‌của‌ ‌ánh‌ ‌với‌ ‌sáng‌ ‌2‌ ‌pha‌ ‌của‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌và‌ ‌mối‌ ‌liên‌ ‌quan‌ ‌giữa‌ ‌2‌ ‌

pha.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌tóm‌ ‌tắt‌ ‌diễn‌ ‌biến,‌ ‌các‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌tham‌ ‌gia,‌ ‌kết‌ ‌quả‌ ‌của‌ ‌mỗi‌ ‌pha.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌một‌ ‌cách‌ ‌tóm‌ ‌tắt‌ ‌các‌ ‌sự‌ ‌kiện‌ ‌chính‌ ‌của‌ ‌chu‌ ‌trình‌ ‌C‌3‌.‌ ‌

-‌ ‌Bản‌ ‌chất‌ ‌của‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌là‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌biến‌ ‌đổi‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌ánh‌ ‌sáng‌ ‌

thành‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌hóa‌ ‌học‌ ‌diễn‌ ‌ra‌ ‌ở‌ ‌các‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌quang‌ ‌hợp.‌ ‌

**2.‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌** ‌

a/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌kiến‌ ‌thức:‌ ‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌xác‌ ‌định‌ ‌được‌ ‌mục‌ ‌tiêu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌và‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phân‌ ‌tích,‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌hoá.‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌đặt‌ ‌ra‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌về‌ ‌chủ‌ ‌đề‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

b/‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌sống:‌ ‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌thể‌ ‌hiện‌ ‌sự‌ ‌tự‌ ‌tin‌ ‌khi‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌ý‌ ‌kiến‌ ‌trước‌ ‌nhóm,‌ ‌tổ,‌ ‌lớp.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌suy‌ ‌nghĩ/ý‌ ‌tưởng;‌ ‌hợp‌ ‌tác;‌ ‌quản‌ ‌lí‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌và‌ ‌đảm‌ ‌nhận‌ ‌trách‌ ‌nhiệm,‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌nhóm.‌ ‌

-‌ ‌Năng‌ ‌lực‌ ‌tìm‌ ‌kiếm‌ ‌và‌ ‌xử‌ ‌lí‌ ‌thông‌ ‌tin.‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌Nhận‌ ‌thức‌ ‌được‌ ‌các‌ ‌yếu‌ ‌tố‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌bản‌ ‌thân:‌ ‌tác‌ ‌động‌ ‌đến‌ ‌

quá‌ ‌trình‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌như‌ ‌bạn‌ ‌bè‌ ‌phương‌ ‌tiện‌ ‌học‌ ‌tập,‌ ‌thầy‌ ‌cô…‌ ‌

-‌ ‌Xác‌ ‌định‌ ‌đúng‌ ‌quyền‌ ‌và‌ ‌nghĩa‌ ‌vụ‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌chủ‌ ‌đề...‌ ‌

-‌ ‌Quản‌ ‌lí‌ ‌nhóm:‌ ‌Lắng‌ ‌nghe‌ ‌và‌ ‌phản‌ ‌hồi‌ ‌tích‌ ‌cực,‌ ‌tạo‌ ‌hứng‌ ‌khởi‌ ‌học‌ ‌tập...‌ ‌

**3.‌ ‌Phẩm‌ ‌chất‌** ‌

**-‌ ‌Phẩm‌ ‌chất:‌** ‌Giúp‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bản‌ ‌thân‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌các‌ ‌phẩm‌ ‌chất‌ ‌tốt‌ ‌đẹp:‌ ‌

yêu‌ ‌nước,‌ ‌nhân‌ ‌ái,‌ ‌chăm‌ ‌chỉ,‌ ‌trung‌ ‌thực,‌ ‌trách‌ ‌nhiệm‌**‌** ‌

**II.‌ ‌THIẾT‌ ‌BỊ‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌VÀ‌ ‌HỌC‌ ‌LIỆU‌** ‌ ‌

-‌ ‌Hình‌ ‌17.1,‌ ‌17.2‌ ‌SGK,‌ ‌phiếu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌

**\*‌ ‌Thông‌ ‌tin‌ ‌bổ‌ ‌sung‌ ‌:‌** ‌

-‌ ‌Tất‌ ‌cả‌ ‌oxi‌ ‌do‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌giải‌ ‌phóng‌ ‌ra‌ ‌là‌ ‌bắt‌ ‌nguồn‌ ‌từ‌ ‌nước‌ ‌theo‌ ‌phương‌ ‌trình‌ ‌

sau‌ ‌:‌ ‌

‌H‌2‌O‌ ‌NLASMT‌ ‌được‌ ‌diệp‌ ‌lục‌ ‌hấp‌ ‌thu‌ ‌2H‌+‌‌ ‌+‌ ‌2e‌ ‌+‌ ‌1/2O‌2‌ ‌

-‌ ‌Phản‌ ‌ứng‌ ‌này‌ ‌gọi‌ ‌là‌ ‌quang‌ ‌phân‌ ‌li‌ ‌nước‌ ‌và‌ ‌biến‌ ‌đổi‌ ‌hoá‌ ‌học‌ ‌chủ‌ ‌yếu‌ ‌trong‌ ‌chuỗi‌ ‌

phản‌ ‌ứng‌ ‌gọi‌ ‌là‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌sáng‌ ‌của‌ ‌quang‌ ‌hợp.các‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌này‌ ‌cung‌ ‌cấp‌ ‌năng‌ ‌

lượng‌ ‌để‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌ATP‌ ‌từ‌ ‌ADP‌ ‌và‌ ‌photphat‌ ‌vô‌ ‌cơ‌ ‌và‌ ‌cuối‌ ‌cùng‌ ‌chuyển‌ ‌các‌ ‌ion‌ ‌

hyđrô‌ ‌(H‌+‌)‌ ‌và‌ ‌điện‌ ‌tử‌ ‌(e‌-‌ ‌‌)‌ ‌cho‌ ‌NADP‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌NADPH.‌ ‌

2H‌+‌‌ ‌+‌ ‌2e‌ ‌+‌ ‌NADP‌ ‌→NADPH‌ ‌+‌ ‌H‌+‌ ‌

-‌ ‌NADPH‌ ‌có‌ ‌chức‌ ‌năng‌ ‌như‌ ‌là‌ ‌1‌ ‌chất‌ ‌mang‌ ‌hyđrô‌ ‌trong‌ ‌hô‌ ‌hấp,‌ ‌NADP‌ ‌chỉ‌ ‌khác‌ ‌

NAD‌ ‌có‌ ‌thêm‌ ‌1‌ ‌nhóm‌ ‌photphat.‌ ‌

-‌ ‌Khí‌ ‌CO‌2‌ ‌là‌ ‌nguyên‌ ‌liệu‌ ‌thô‌ ‌được‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌trong‌ ‌1‌ ‌loạt‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌hoàn‌ ‌toàn‌ ‌riêng‌ ‌

biệt‌ ‌gọi‌ ‌là‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌tối‌ ‌hay‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌của‌ ‌quang‌ ‌hợp.các‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌này‌ ‌

không‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌trực‌ ‌tiếp‌ ‌ánh‌ ‌sáng‌ ‌nhưng‌ ‌dùng‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌từ‌ ‌ATP‌ ‌và‌ ‌NADPH‌ ‌để‌ ‌

tổng‌ ‌hợp‌ ‌cacbohyđrat.‌ ‌

-‌ ‌Sơ‌ ‌đồ‌ ‌pha‌ ‌sáng‌ ‌của‌ ‌quang‌ ‌hợp:‌ ‌

**III.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌** ‌

**A.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌KHỞI‌ ‌ĐỘNG‌ ‌(MỞ‌ ‌ĐẦU)‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

**-‌ ‌‌**Kích‌ ‌thích‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌hứng‌ ‌thú‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌bài‌ ‌mới‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy‌ ‌phê‌ ‌phán‌ ‌cho‌ ‌học‌ ‌sinh.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌‌** ‌Hs‌ ‌dựa‌ ‌vào‌ ‌hiểu‌ ‌biết‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**Từ‌ ‌bài‌ ‌toán‌‌ **‌‌**HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌GV‌ ‌đưa‌ ‌ra.‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌GV‌ ‌cung‌ ‌cấp‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌đoạn‌ ‌thông‌ ‌tin‌ ‌sau:‌ ‌“Người‌ ‌ta‌ ‌ước‌ ‌lượng‌ ‌rằng:‌ ‌Cứ‌ ‌mỗi‌ ‌giây‌ ‌trôi‌ ‌qua,‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌của‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌và‌ ‌các‌ ‌quá‌ ‌

trình‌ ‌đốt‌ ‌cháy‌ ‌nhiên‌ ‌liệu‌ ‌khác‌ ‌sẽ‌ ‌tiêu‌ ‌tốn‌ ‌khoảng‌ ‌10.000‌ ‌tấn‌ ‌oxi.‌ ‌Với‌ ‌tốc‌ ‌độ‌ ‌này,‌ ‌tất‌ ‌cả‌ ‌oxi‌ ‌của‌ ‌khí‌ ‌quyển‌ ‌sẽ‌ ‌bị‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌hết‌ ‌trong‌ ‌khoảng‌ ‌3000‌ ‌năm”.‌ ‌ ‌

GV‌ ‌hỏi:‌ ‌Các‌ ‌em‌ ‌thử‌ ‌dự‌ ‌đoán‌ ‌xem‌ ‌nguồn‌ ‌Oxi‌ ‌để‌ ‌duy‌ ‌trì‌ ‌sự‌ ‌sống‌ ‌trên‌ ‌Trái‌ ‌Đất‌ ‌trải‌ ‌

qua‌ ‌hàng‌ ‌triệu‌ ‌năm‌ ‌qua‌ ‌có‌ ‌từ‌ ‌đâu?‌ ‌

HS‌ ‌trả‌ ‌lời:‌ ‌Quang‌ ‌hợp.‌ ‌

**Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌

**Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌

sung.‌ ‌

**Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌ ‌‌**Từ‌ ‌cách‌ ‌nêu‌ ‌vấn‌ ‌đề‌ ‌gây‌ ‌thắc‌ ‌mắc‌ ‌như‌ ‌trên,‌ ‌giáo‌ ‌

viên‌ ‌dẫn‌ ‌học‌ ‌sinh‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌mới:‌ ‌Hoạt‌ ‌động‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức.‌ ‌

Quang‌ ‌hợp‌ ‌là‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌cây‌ ‌xanh‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌ánh‌ ‌sáng‌ ‌mặt‌ ‌trời‌ ‌để‌ ‌tổng‌ ‌

hợp‌ ‌chất‌ ‌hữu‌ ‌cơ,‌ ‌đồng‌ ‌thời‌ ‌cũng‌ ‌góp‌ ‌phần‌ ‌làm‌ ‌trong‌ ‌sạch‌ ‌bầu‌ ‌khí‌ ‌quyển‌ ‌xung‌ ‌

quanh.‌ ‌Vậy‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌diễn‌ ‌ra‌ ‌như‌ ‌thế‌ ‌nào?‌ ‌Chúng‌ ‌ta‌ ‌sẽ‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌trong‌ ‌

bài‌ ‌này.‌ ‌

**B.‌‌** ‌‌**HÌNH‌ ‌THÀNH‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌MỚI‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌Khái‌ ‌niệm‌ ‌quang‌ ‌hợp‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌Học‌ ‌sinh‌ ‌phải‌ ‌nêu‌ ‌được‌ ‌khái‌ ‌niệm‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌và‌ ‌những‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌có‌ ‌

khả‌ ‌năng‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| ‌‌**Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  GV‌ ‌nêu‌ ‌câu‌ ‌hỏi,‌ ‌gọi‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌lời.‌ ‌  ?‌ ‌Quang‌ ‌hợp‌ ‌là‌ ‌gì‌ ‌?‌ ‌ ‌  ‌Gọi‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌  nhiệm‌ ‌vụ‌ ‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌  trả‌ ‌lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | **I.‌ ‌Khái‌ ‌niệm‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌:‌ ‌** ‌   ‌-‌ ‌Khái‌ ‌niệm:‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌là‌ ‌  quá‌ ‌trình‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌  ánh‌ ‌sáng‌ ‌để‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌chất‌ ‌hữu‌ ‌  cơ‌ ‌từ‌ ‌các‌ ‌nguyên‌ ‌liệu‌ ‌vô‌ ‌cơ.‌ ‌ ‌   ‌ |

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌2:‌ ‌Các‌ ‌pha‌ ‌của‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌quang‌ ‌hợp‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌‌** ‌-‌ ‌Nêu‌ ‌được‌ ‌vai‌ ‌trò‌ ‌của‌ ‌ánh‌ ‌với‌ ‌sáng‌ ‌2‌ ‌pha‌ ‌của‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌và‌ ‌mối‌ ‌liên‌ ‌

quan‌ ‌giữa‌ ‌2‌ ‌pha.‌ ‌

-‌ ‌Trình‌ ‌bày‌ ‌được‌ ‌tóm‌ ‌tắt‌ ‌diễn‌ ‌biến,‌ ‌các‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌tham‌ ‌gia,‌ ‌kết‌ ‌quả‌ ‌của‌ ‌mỗi‌ ‌pha.‌ ‌

-‌ ‌Mô‌ ‌tả‌ ‌được‌ ‌một‌ ‌cách‌ ‌tóm‌ ‌tắt‌ ‌các‌ ‌sự‌ ‌kiện‌ ‌chính‌ ‌của‌ ‌chu‌ ‌trình‌ ‌C‌3‌.‌ ‌

-‌ ‌Bản‌ ‌chất‌ ‌của‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌là‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌biến‌ ‌đổi‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌ánh‌ ‌sáng‌ ‌

thành‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌hóa‌ ‌học‌ ‌diễn‌ ‌ra‌ ‌ở‌ ‌các‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌quang‌ ‌hợp.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌quan‌ ‌sát‌ ‌SGK‌ ‌để‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌

GV.‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌tìm‌ ‌hiểu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt‌ ‌động‌ ‌của‌ ‌GV‌ ‌và‌ ‌HS‌** ‌ | **Sản‌ ‌phẩm‌ ‌dự‌ ‌kiến‌** ‌ |
| **Bước‌ ‌1:‌ ‌Chuyển‌ ‌giao‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌** ‌ ‌  GV‌ ‌chia‌ ‌nhóm‌ ‌HS,‌ ‌phát‌ ‌phiếu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌và‌ ‌nêu‌ ‌yêu‌ ‌  cầu‌ ‌công‌ ‌việc‌ ‌cho‌ ‌từng‌ ‌nhóm.‌ ‌  **Yêu‌ ‌cầu‌ ‌:‌ ‌‌**Hoàn‌ ‌thành‌ ‌phiếu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌sau.‌ ‌  Nhóm‌ ‌1,‌ ‌2‌ ‌:‌ ‌Hoàn‌ ‌thành‌ ‌phiếu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌sau‌ ‌:‌ ‌ ‌   |  |  | | --- | --- | | **Nội‌ ‌dung‌** ‌ | **Pha‌ ‌sáng‌** ‌ | | Vị‌ ‌trí‌ ‌ | ‌ | | Nguyên‌ ‌liệu‌ ‌ | ‌ | | ‌ | ‌ | | **II.‌ ‌Các‌ ‌pha‌ ‌của‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌**  **quang‌ ‌hợp‌ ‌:‌ ‌** ‌  **1.‌ ‌Pha‌ ‌sáng‌ ‌:‌ ‌** ‌   ‌-‌ ‌Khái‌ ‌niệm‌ ‌:‌ ‌pha‌ ‌sáng‌ ‌là‌ ‌  giai‌ ‌đoạn‌ ‌chuyển‌ ‌hóa‌ ‌năng‌ ‌  lượng‌ ‌ánh‌ ‌sáng‌ ‌thành‌ ‌năng‌ ‌  lượng‌ ‌trong‌ ‌các‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌hóa‌ ‌  học‌ ‌của‌ ‌ATP‌ ‌và‌ ‌NADPH,‌ ‌  nên‌ ‌pha‌ ‌sáng‌ ‌còn‌ ‌được‌ ‌gọi‌ ‌  là‌ ‌giai‌ ‌đoạn‌ ‌chuyển‌ ‌hóa‌ ‌  năng‌ ‌lượng‌ ‌ |
| |  |  | | --- | --- | | Sản‌ ‌phẩm‌ ‌ | ‌ |   GV‌ ‌đánh‌ ‌giá,‌ ‌kết‌ ‌luận‌ ‌  Nhóm‌ ‌3,‌ ‌4:‌ ‌Hoàn‌ ‌thành‌ ‌phiếu‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌sau‌ ‌:‌ ‌ ‌   |  |  | | --- | --- | | **Nội‌ ‌dung‌** ‌ | **Pha‌ ‌tối‌** ‌ | | Vị‌ ‌trí‌ ‌ | ‌ | | Nguyên‌ ‌liệu‌ ‌ | ‌ | | ‌ | ‌ | | Sản‌ ‌phẩm‌ ‌ | ‌ |   **Bước‌ ‌2:‌ ‌Thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌vụ:‌ ‌‌**HS‌ ‌thực‌ ‌hiện‌ ‌nhiệm‌ ‌  vụ‌ ‌ ‌  HS‌ ‌tách‌ ‌nhóm‌ ‌theo‌ ‌yêu‌ ‌cầu‌ ‌của‌ ‌GV,‌ ‌nhận‌ ‌phiếu‌ ‌học‌ ‌  tập‌ ‌và‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌thảo‌ ‌luận‌ ‌theo‌ ‌hướng‌ ‌dẫn.‌ ‌  Đại‌ ‌diện‌ ‌của‌ ‌nhóm‌ ‌lên‌ ‌trình‌ ‌bày‌ ‌kết‌ ‌quả.‌ ‌ ‌  Các‌ ‌nhóm‌ ‌còn‌ ‌lại‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌3:‌ ‌Báo‌ ‌cáo,‌ ‌thảo‌ ‌luận:‌ ‌‌**GV‌ ‌gọi‌ ‌một‌ ‌số‌ ‌HS‌ ‌trả‌ ‌  lời,‌ ‌HS‌ ‌khác‌ ‌nhận‌ ‌xét,‌ ‌bổ‌ ‌sung.‌ ‌  **Bước‌ ‌4:‌ ‌Kết‌ ‌luận,‌ ‌nhận‌ ‌định:‌** ‌ | ‌-‌ ‌Vị‌ ‌trí‌ ‌:‌ ‌xảy‌ ‌ra‌ ‌ở‌ ‌màng‌ ‌  tilacôit.‌ ‌   ‌-‌ ‌Nguyên‌ ‌liệu:‌ ‌NLAS,‌ ‌  H‌2‌O,‌ ‌ADP,‌ ‌NADP‌+‌‌ ‌‌.‌ ‌   ‌-‌ ‌Sản‌ ‌phẩm‌ ‌:‌ ‌ATP,‌ ‌  NADPH,‌ ‌O‌2‌.‌ ‌  **2.‌ ‌Pha‌ ‌tối‌ ‌:‌** ‌   ‌-‌ ‌Khái‌ ‌niệm‌ ‌:‌ ‌là‌ ‌giai‌ ‌đoạn‌ ‌  CO‌2‌ ‌bị‌ ‌khử‌ ‌thành‌ ‌  cacbohiđrat,‌ ‌nên‌ ‌còn‌ ‌được‌ ‌  gọi‌ ‌là‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌cố‌ ‌định‌ ‌  CO‌2‌.‌ ‌   ‌-‌ ‌Vị‌ ‌trí‌ ‌:‌ ‌xảy‌ ‌ra‌ ‌trong‌ ‌chất‌ ‌  nền‌ ‌của‌ ‌lục‌ ‌lạp.‌ ‌   ‌-‌ ‌Nguyên‌ ‌liệu‌ ‌:‌ ‌ATP,‌ ‌  NADPH,‌ ‌CO‌2‌.‌ ‌   ‌-‌ ‌Sản‌ ‌phẩm‌ ‌:‌ ‌tinh‌ ‌bột,‌ ‌sản‌ ‌  phẩm‌ ‌hữu‌ ‌cơ‌ ‌khác.‌ ‌ |

**C.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌LUYỆN‌ ‌TẬP‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌ ‌

-‌ ‌Luyện‌ ‌tập‌ ‌để‌ ‌HS‌ ‌củng‌ ‌cố‌ ‌những‌ ‌gì‌ ‌đã‌ ‌biết‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌học,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giao‌ ‌tiếp‌ ‌và‌ ‌hợp‌ ‌tác,‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌giải‌ ‌quyết‌ ‌vấn‌ ‌

đề‌ ‌cho‌ ‌HS.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌

**Câu‌ ‌1:‌** Cây‌ ‌xanh‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌chất‌ ‌hữu‌ ‌cơ‌ ‌từ‌ ‌chất‌ ‌vô‌ ‌cơ‌ ‌nhờ‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌ánh‌ ‌

sáng‌ ‌trong‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây?‌ ‌

A.‌ ‌Hóa‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌

 ‌B.‌ ‌Hóa‌ ‌phân‌ ‌li‌ ‌

C.‌ ‌Quang‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌

D.‌ ‌Quang‌ ‌phân‌ ‌li‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**C‌** ‌

**Câu‌ ‌2:‌** Những‌ ‌nhóm‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌có‌ ‌khả‌ ‌năng‌ ‌quang‌ ‌hợp?‌ ‌

A.‌ ‌Thực‌ ‌vật‌ ‌và‌ ‌vi‌ ‌khuẩn‌ ‌oxi‌ ‌hóa‌ ‌lưu‌ ‌huỳnh‌ ‌

B.‌ ‌Thực‌ ‌vật,‌ ‌vi‌ ‌khuẩn‌ ‌lam‌ ‌và‌ ‌tảo‌ ‌

C.‌ ‌Thực‌ ‌vật‌ ‌và‌ ‌nấm‌ ‌

D.‌ ‌Thực‌ ‌vật‌ ‌và‌ ‌động‌ ‌vật‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**B‌** ‌

**Câu‌ ‌3:‌** Nguyên‌ ‌liệu‌ ‌của‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌gồm‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây?‌ ‌

A.‌ ‌Khí‌ ‌oxi‌ ‌và‌ ‌đường‌ ‌

B.‌ ‌Đường‌ ‌và‌ ‌nước‌ ‌

C.‌ ‌Khí‌ ‌cacbonic,‌ ‌nước‌ ‌và‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌ánh‌ ‌sáng‌ ‌

D.‌ ‌Khí‌ ‌cacbonic‌ ‌và‌ ‌nước‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**D‌** ‌

**Câu‌ ‌4:‌** Phát‌ ‌biểu‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌là‌ ‌đúng?‌ ‌

A.‌ ‌Trong‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌quang‌ ‌hợp,‌ ‌cây‌ ‌hấp‌ ‌thụ‌ ‌O‌2‌ để‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌chất‌ ‌hữu‌ ‌cơ‌ ‌

B.‌ ‌Quang‌ ‌hợp‌ ‌là‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌ánh‌ ‌sáng‌ ‌để‌ ‌phân‌ ‌giải‌ ‌chất‌ ‌hữu‌ ‌cơ‌ ‌

C.‌ ‌Một‌ ‌trong‌ ‌các‌ ‌sản‌ ‌phẩm‌ ‌của‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌là‌ ‌khí‌ ‌O‌2‌ ‌

D.‌ ‌Quang‌ ‌hợp‌ ‌là‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌sinh‌ ‌lí‌ ‌quan‌ ‌trọng‌ ‌xảy‌ ‌ra‌ ‌trong‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌mọi‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**C‌** ‌

**Câu‌ ‌5:‌** Phát‌ ‌biểu‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌là‌ ‌đúng‌ ‌khi‌ ‌nói‌ ‌về‌ ‌cơ‌ ‌chế‌ ‌của‌ ‌quang‌ ‌hợp?‌ ‌

A.‌ ‌Pha‌ ‌sáng‌ ‌diễn‌ ‌ra‌ ‌trước,‌ ‌pha‌ ‌tối‌ ‌diễn‌ ‌ra‌ ‌sau‌ ‌

B.‌ ‌Pha‌ ‌tối‌ ‌diễn‌ ‌ra‌ ‌trước,‌ ‌pha‌ ‌sáng‌ ‌diễn‌ ‌ra‌ ‌sau‌ ‌

C.‌ ‌Pha‌ ‌sáng‌ ‌và‌ ‌pha‌ ‌tối‌ ‌diễn‌ ‌ra‌ ‌đồng‌ ‌thời‌ ‌

D.‌ ‌Chỉ‌ ‌có‌ ‌pha‌ ‌sáng,‌ ‌không‌ ‌có‌ ‌pha‌ ‌tối‌ ‌

**Hiển‌ ‌thị‌ ‌đáp‌ ‌án‌** ‌

Đáp‌ ‌án: ‌**A‌** ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌hoàn‌ ‌thành‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌** ‌

**D.‌ ‌HOẠT‌ ‌ĐỘNG‌ ‌VẬN‌ ‌DỤNG‌** ‌

**a)‌ ‌Mục‌ ‌tiêu:‌** ‌-‌ ‌Tạo‌ ‌cơ‌ ‌hội‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌kĩ‌ ‌năng‌ ‌có‌ ‌được‌ ‌vào‌ ‌các‌ ‌

tình‌ ‌huống,‌ ‌bối‌ ‌cảnh‌ ‌mới,‌ ‌nhất‌ ‌là‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌vào‌ ‌thực‌ ‌tế‌ ‌cuộc‌ ‌sống.‌ ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌luyện‌ ‌năng‌ ‌lực‌ ‌tư‌ ‌duy,‌ ‌phân‌ ‌tích.‌ ‌

**b)‌ ‌Nội‌ ‌dung:‌ ‌‌**HS‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌SGK‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌để‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi.‌ ‌

Theo‌ ‌em‌ ‌câu‌ ‌nói‌ ‌:‌ ‌“‌ ‌Pha‌ ‌tối‌ ‌của‌ ‌quang‌ ‌hợp‌ ‌hoàn‌ ‌toàn‌ ‌không‌ ‌phụ‌ ‌thuộc‌ ‌vào‌ ‌ánh‌ ‌

sáng”‌ ‌có‌ ‌chính‌ ‌xác‌ ‌không?‌ ‌Vì‌ ‌sao‌ ‌?‌ ‌

**c)‌ ‌Sản‌ ‌phẩm:‌ ‌‌**HS‌ ‌làm‌ ‌các‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ ‌

**d)‌ ‌Tổ‌ ‌chức‌ ‌thực‌ ‌hiện:‌ ‌‌**Làm‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌

**\*‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌VỀ‌ ‌NHÀ‌** ‌

-‌ ‌Đọc‌ ‌mục‌ ‌:‌ ‌Em‌ ‌có‌ ‌biết?‌ ‌ở‌ ‌cuối‌ ‌bài.‌ ‌

-‌ ‌Học‌ ‌thuộc‌ ‌bài‌ ‌đã‌ ‌học.‌ ‌

-‌ ‌Xem‌ ‌trước‌ ‌bài‌ ‌18‌ ‌trang‌ ‌71,‌ ‌SGK‌ ‌Sinh‌ ‌học‌ ‌10.‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**TIẾT‌ ‌18:‌ ‌ÔN‌ ‌TẬP‌ ‌HỌC‌ ‌KÌ‌ ‌I‌** ‌

**I.‌‌** ‌‌**MỤC‌ ‌TIÊU‌**:‌ ‌

Sau‌ ‌khi‌ ‌học‌ ‌xong‌ ‌bài‌ ‌này‌ ‌HS‌ ‌

**-‌ ‌‌**Ôn‌ ‌tập‌ ‌khắc‌ ‌sâu‌ ‌những‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌trong‌ ‌chương‌ ‌I,‌ ‌II,‌ ‌III‌ ‌ ‌

-‌ ‌Vận‌ ‌dụng‌ ‌giải‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌ADN,‌ ‌ARN,‌ ‌PROTEIN‌ ‌

-‌ ‌HS‌ ‌khái‌ ‌quát‌ ‌một‌ ‌cách‌ ‌có‌ ‌hệ‌ ‌thống‌ ‌các‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌chuẩn‌ ‌bị‌ ‌cho‌ ‌kiểm‌ ‌tra‌ ‌

HK‌ ‌I‌ ‌

**II.‌ ‌PHƯƠNG‌ ‌TIỆN‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC:‌ ‌‌**Bảng‌ ‌phôtô‌ ‌ghi‌ ‌sẵn‌ ‌nội‌ ‌dung‌ ‌ôn‌ ‌tập‌ ‌

**III.‌ ‌PHƯƠNG‌ ‌PHÁP‌ ‌GIẢNG‌ ‌DẠY:‌**Vấn‌ ‌đáp‌ ‌,thảo‌ ‌luận‌ ‌nhóm‌ ‌

**IV.‌ ‌KIẾN‌ ‌THỨC‌ ‌TRỌNG‌ ‌TÂM:‌ ‌Theo‌ ‌đề‌ ‌cương‌ ‌** ‌

1/Lý‌ ‌thuyết:‌ ‌

-‌ ‌Chương‌ ‌I:‌ ‌Câu‌ ‌1‌ ‌-‌ ‌>48‌ ‌

-‌ ‌Chương‌ ‌II:‌ ‌Câu‌ ‌1‌ ‌-‌ ‌>37‌ ‌

2/Bài‌ ‌tập:‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌công‌ ‌thức‌ ‌ ‌

-‌ ‌ADN:‌ ‌Tính‌ ‌C,‌ ‌M,‌ ‌N,‌ ‌H,‌ ‌HT,‌ ‌L,‌ ‌%‌ ‌

-‌ ‌ARN:‌ ‌Tính‌ ‌M,‌ ‌rN,‌ ‌HT,‌ ‌L,‌ ‌%‌ ‌

-‌ ‌Protein:‌ ‌Tính‌ ‌Số‌ ‌aa,‌ ‌LKPT,‌ ‌M,‌ ‌L‌ ‌

**V.‌ ‌TIẾN‌ ‌TRÌNH‌ ‌TỔ‌ ‌CHỨC‌ ‌DẠY‌ ‌HỌC‌ ‌:‌** ‌

**1.‌ ‌Ổn‌ ‌định‌ ‌tổ‌ ‌chức‌ ‌lớp‌ ‌(1‌ ‌ph)‌** ‌

**2.‌ ‌Kiểm‌ ‌tra‌ ‌bài‌ ‌cũ:‌ ‌(0‌ ‌ph‌ ‌)‌** ‌

**3.‌ ‌Hướng‌ ‌dẫn‌ ‌giải‌ ‌đề‌ ‌cương:(‌ ‌44ph‌ ‌)‌** ‌

**\*‌ ‌Đặt‌ ‌vấn‌ ‌đề:‌ ‌Để‌ ‌cũng‌ ‌cố‌ ‌và‌ ‌khắc‌ ‌sâu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌phần‌ ‌sinh‌ ‌học‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌hôm‌ ‌nay‌ ‌các‌ ‌em‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌tiết‌ ‌ôn‌ ‌tập.‌** ‌

**\*‌ ‌Các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌dạy‌ ‌học:‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌1:‌ ‌TÓM‌ ‌TẮT‌ ‌NỘI‌ ‌DUNG‌ ‌CƠ‌ ‌BẢN‌ ‌CỦA‌ ‌PHẦN‌ ‌SINH‌ ‌HỌC‌ ‌TẾ‌ ‌**

**BÀO‌** ‌

**Hoạt‌ ‌động‌ ‌2:‌ ‌‌**GV‌ ‌Cho‌ ‌HS‌ ‌đề‌ ‌cương‌ ‌ôn‌ ‌tập‌ ‌và‌ ‌tiến‌ ‌hành‌ ‌giải‌ ‌đáp‌ ‌thắc‌ ‌mắc‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌

**4.‌ ‌Thống‌ ‌kê‌ ‌kết‌ ‌quả‌** ‌

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT‌** ‌ | ‌  **Lớp‌** ‌ | **Sĩ‌ ‌**  **số‌** ‌ | **Số‌ ‌lượng‌ ‌HS‌ ‌đạt‌** ‌ | | | | | **TB‌**  **5.0‌** ‌ | | **Ghi‌ ‌chú-‌ ‌HS‌ ‌**  **vắng‌** ‌ |
| **1-‌ ‌**  **1,5‌** ‌ | **2-‌ ‌4,5‌** ‌ | **5-‌ ‌6‌** ‌ | **6,5-‌ ‌**  **7,5‌** ‌ | **8-‌ ‌10‌** ‌ | **SL‌** ‌ | **Tỉ‌ ‌lệ‌** ‌ | ‌ |
| 1‌ ‌ | 10C‌3‌ ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ |
| 2‌ ‌ | 10C‌4‌ ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ |
| 3‌ ‌ | 10C‌5‌ ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ | ‌ |

 ‌

**5.‌ ‌Nhận‌ ‌xét:‌** ‌ ‌

‌-‌ ‌Tỉ‌ ‌lệ‌ ‌từ‌ ‌TB‌ ‌trở‌ ‌lên‌ ‌thấp‌ ‌

-‌ ‌Đề‌ ‌cương‌ ‌đã‌ ‌phát‌ ‌từ‌ ‌đầu‌ ‌năm‌ ‌HS‌ ‌có‌ ‌thời‌ ‌gian‌ ‌rèn‌ ‌luyện‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌nhưng‌ ‌đa‌ ‌số‌ ‌các‌ ‌

em‌ ‌ý‌ ‌thức‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌kém‌ ‌không‌ ‌cố‌ ‌gắng‌ ‌trong‌ ‌việc‌ ‌giải‌ ‌đề‌ ‌cương‌ ‌

‌và‌ ‌rất‌ ‌nhiều‌ ‌em‌ ‌không‌ ‌học‌ ‌,nhiều‌ ‌lần‌ ‌kiểm‌ ‌tra‌ ‌bài‌ ‌cũ‌ ‌không‌ ‌thuộc‌ ‌,vở‌ ‌không‌ ‌ghi‌ ‌

chép‌ ‌bài.‌ ‌ ‌

-‌ ‌Một‌ ‌số‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌cần‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌công‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌giải‌ ‌nhưng‌ ‌đa‌ ‌số‌ ‌các‌ ‌em‌ ‌không‌ ‌vận‌ ‌

dụng‌ ‌được‌ ‌,về‌ ‌nhà‌ ‌không‌ ‌giải‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌trong‌ ‌đề‌ ‌cương‌ ‌

**6.‌ ‌Kinh‌ ‌nghiệm:‌ ‌** ‌

-‌ ‌Động‌ ‌viên‌ ‌nhắc‌ ‌nhở‌ ‌các‌ ‌em‌ ‌học‌ ‌tập‌ ‌.‌ ‌

-‌ ‌Tăng‌ ‌cường‌ ‌kiểm‌ ‌tra‌ ‌bài‌ ‌cũ‌ ‌kết‌ ‌hợp‌ ‌với‌ ‌GVCN‌ ‌mời‌ ‌phụ‌ ‌huynh‌ ‌những‌ ‌HS‌ ‌không‌ ‌

chịu‌ ‌học,‌ ‌ý‌ ‌thức‌ ‌kém.‌ ‌

.....................................................................................................................................‌

.....................‌ ‌

**Tiết‌ ‌19:‌ ‌** ‌

**ĐỀ‌ ‌THI‌ ‌HK‌ ‌I‌ ‌-‌ ‌NĂM‌ ‌HỌC‌** ‌

**MÔN‌ ‌SINH‌ ‌HOC‌‌** ‌‌**–‌ ‌10‌** ‌

**Thời‌ ‌gian‌ ‌làm‌ ‌bài‌ ‌:‌ ‌45‌ ‌Phút‌** ‌

**BƯỚC‌ ‌1/‌ ‌MỤC‌ ‌TIÊU:‌** ‌

**1.‌ ‌Kiến‌ ‌thức:‌ ‌** ‌

-‌ ‌Kiểm‌ ‌tra‌ ‌các‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌trong‌ ‌chương‌ ‌I,‌ ‌II‌ ‌cho‌ ‌HS‌ ‌khối‌ ‌10‌ ‌toàn‌ ‌trường‌ ‌

‌-‌ ‌Qua‌ ‌kiểm‌ ‌tra‌ ‌đánh‌ ‌giá‌ ‌kết‌ ‌quả‌ ‌tiếp‌ ‌thu‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌dụng‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌đã‌ ‌học‌ ‌

vào‌ ‌thực‌ ‌tiễn‌ ‌cuộc‌ ‌sống‌ ‌và‌ ‌sinh‌ ‌hoạt.‌ ‌

-‌ ‌Qua‌ ‌kiểm‌ ‌tra‌ ‌rút‌ ‌kinh‌ ‌nghiệm‌ ‌cho‌ ‌việc‌ ‌dạy‌ ‌và‌ ‌học.‌ ‌

**2.‌ ‌Kỹ‌ ‌năng:‌** ‌

-‌ ‌Rèn‌ ‌kỹ‌ ‌năng‌ ‌trả‌ ‌lời‌ ‌câu‌ ‌hỏi‌ ‌và‌ ‌bài‌ ‌tập‌ ‌dưới‌ ‌hình‌ ‌thức‌ ‌tự‌ ‌luận‌ ‌và‌ ‌trắc‌ ‌nghiệm.‌ ‌

-‌ ‌Kỹ‌ ‌năng‌ ‌tính‌ ‌toán.‌ ‌

**3.‌ ‌Thái‌ ‌độ:‌** ‌

-‌ ‌Động‌ ‌cơ‌ ‌thái‌ ‌độ‌ ‌kiểm‌ ‌tra:‌ ‌nghiêm‌ ‌túc,‌ ‌chống‌ ‌gian‌ ‌lận‌ ‌trong‌ ‌kiểm‌ ‌tra‌ ‌==>‌ ‌thực‌ ‌

hiện‌ ‌cuộc‌ ‌vận‌ ‌động‌ ‌”‌ ‌Hai‌ ‌không‌ ‌”.-‌ ‌Tính‌ ‌cẩn‌ ‌thận,‌ ‌chính‌ ‌xác.‌ ‌

**4.‌ ‌Định‌ ‌hướng‌ ‌phát‌ ‌triển‌ ‌năng‌ ‌lực:‌** ‌

Năng‌ ‌lực‌ ‌tự‌ ‌hình‌ ‌thành‌ ‌kiến‌ ‌thức‌ ‌để‌ ‌làm‌ ‌bài.‌ ‌

**BƯỚC‌ ‌2‌ ‌/XÁC‌ ‌ĐỊNH‌ ‌HÌNH‌ ‌THỨC‌ ‌KIỂM‌ ‌TRA:‌ ‌** ‌Tự‌ ‌luận‌ ‌và‌ ‌trắc‌ ‌nghiệm‌ ‌

 ‌

**BƯỚC‌ ‌3‌ ‌/THIẾT‌ ‌LẬP‌ ‌MA‌ ‌TRẬN‌**:‌ ‌ ‌

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ‌ ‌đề‌** ‌ | **Nhận‌ ‌biết‌** ‌   ‌ | **Thông‌ ‌hiểu‌** ‌ | **Vận‌ ‌dụng‌ ‌ở‌ ‌**  **cấp‌ ‌độ‌ ‌thấp‌** ‌ | **Vận‌ ‌dụng‌ ‌cao‌** ‌ |
| **CHƯƠNG‌ ‌I:‌ ‌**  **THÀNH‌ ‌PHẦN‌ ‌** | ‌ | ‌ | -‌ ‌Vận‌ ‌dụng‌ ‌  kiến‌ ‌thức‌ ‌  ADN,‌ ‌ARN‌ ‌ | Tính‌ ‌rX‌ ‌theo‌ ‌  rN‌ ‌ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HOÁ‌ ‌HỌC‌ ‌CỦA‌ ‌TẾ‌ ‌**  **BÀO‌** ‌  **B/‌ ‌Axit‌ ‌Nu‌** ‌ |  |  | để‌ ‌tính‌ ‌số‌ ‌  rN,N:‌ ‌A,‌ ‌T,‌ ‌  G,‌ ‌X;‌ ‌H,‌ ‌L,‌ ‌  C‌ ‌ | Tính‌ ‌A,‌ ‌T,‌ ‌G,‌ ‌  X‌ ‌theo‌ ‌rA,‌ ‌rU,‌ ‌  rG,‌ ‌rX‌ ‌ ‌ |
| **50%‌ ‌=‌ ‌5đ‌** ‌ | ‌ | ‌ | 30%‌ ‌=‌ ‌2,0đ‌ ‌ | 10%‌ ‌=‌ ‌1‌ ‌đ‌ ‌ |
| **CHƯƠNG‌ ‌III:‌ ‌CẤU‌ ‌**  **TRÚC‌ ‌CỦA‌ ‌TẾ‌ ‌**  **BÀO‌** ‌  **‌Vận‌ ‌chuyển‌ ‌các‌ ‌**  **chất‌ ‌qua‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌**  **chất‌** ‌  **CHƯƠNG‌ ‌III:‌** ‌  **CHUYỂN‌ ‌HÓA‌ ‌**  **VẬT‌ ‌CHẤT‌ ‌**  **TRONG‌ ‌TẾ‌ ‌BÀO‌** ‌ | -‌ ‌nêu‌ ‌được‌ ‌  khái‌ ‌niệm‌ ‌vận‌ ‌  chuyển‌ ‌chủ‌ ‌  động‌ ‌và‌ ‌vận‌ ‌  chuyển‌ ‌thụ‌ ‌  động‌ ‌  -‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌  chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌  enzim‌ ‌  -‌ ‌Cấu‌ ‌trúc‌ ‌và‌ ‌  chức‌ ‌năng‌ ‌của‌ ‌  ATP‌ ‌ | ‌  -‌ ‌Phân‌ ‌biệt‌ ‌  đựoc‌ ‌các‌ ‌giai‌ ‌  đoạn‌ ‌của‌ ‌hô‌ ‌  hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌ | ‌ | ‌ |
| **50%‌ ‌=‌ ‌5đ‌** ‌ | 50%‌ ‌=‌ ‌5‌ ‌đ‌ ‌ | 20%‌ ‌=‌ ‌2‌ ‌ | ‌ | ‌ |
| **10đ‌** ‌ | **50%‌ ‌=‌ ‌5đ‌** ‌ | **20%‌ ‌=‌ ‌2‌ ‌đ‌** ‌ | **20%‌ ‌=‌ ‌2đ‌** ‌ | **10%=‌ ‌1đ‌** ‌ |

 ‌

**BƯỚC‌ ‌5‌ ‌:‌ ‌XÂY‌ ‌DỰNG‌ ‌HƯỚNG‌ ‌DẪN‌ ‌CHẤM‌ ‌VÀ‌ ‌BIỂU‌ ‌ĐIỂM‌** ‌

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **I.‌ ‌TRẮC‌ ‌NGHIỆM:‌ ‌6‌ ‌điểm‌ ‌(‌ ‌gồm‌ ‌24‌ ‌câu,‌ ‌mỗi‌ ‌câu‌ ‌0,25‌ ‌đ)‌** ‌  **Câu‌ ‌1:‌ ‌‌**Vùng‌ ‌cấu‌ ‌trúc‌ ‌không‌ ‌gian‌ ‌đặc‌ ‌biệt‌ ‌của‌ ‌enzim‌ ‌chuyên‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌cơ‌ ‌chất‌ ‌được‌ ‌  gọi‌ ‌là‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**trung‌ ‌tâm‌ ‌phân‌ ‌tích‌ ‌ | | **‌B.‌ ‌‌**trung‌ ‌tâm‌ ‌điều‌ ‌khiển‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**trung‌ ‌tâm‌ ‌vận‌ ‌động‌ ‌ | | **‌D.‌ ‌‌**trung‌ ‌tâm‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌2:‌ ‌‌**Trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌các‌ ‌a‌ ‌xít‌ ‌piruvic‌ ‌được‌ ‌ôxi‌ ‌hoá‌ ‌để‌ ‌tạo‌ ‌thành‌ ‌chất‌ ‌(A).‌ ‌Chất‌ ‌(A)‌ ‌  sau‌ ‌đó‌ ‌đi‌ ‌vào‌ ‌chu‌ ‌trình‌ ‌Crep.‌ ‌Chất‌ ‌(A)‌ ‌là‌ ‌:‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Glucôzơ‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**Axit‌ ‌axêtic‌ ‌ | **‌C.‌ ‌‌**Axit‌ ‌lactic‌ ‌ | **‌** ‌  **D.‌ ‌‌**Axêtyl-‌ ‌CoA‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌3:‌ ‌‌**Cơ‌ ‌chất‌ ‌là‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Chất‌ ‌tham‌ ‌gia‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌enzim‌ ‌ | | | |
| **B.‌ ‌‌**Chất‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌do‌ ‌enzim‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌cơ‌ ‌chất‌ ‌ | | | |
| **C.‌ ‌‌**Chất‌ ‌tham‌ ‌gia‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌do‌ ‌enzim‌ ‌xúc‌ ‌tác‌ ‌ | | | |
| **D.‌ ‌‌**Sản‌ ‌phẩm‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌từ‌ ‌các‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌do‌ ‌enzim‌ ‌xúc‌ ‌tác‌ ‌ | | | |
| **Câu‌ ‌4:‌ ‌‌**ATP‌ ‌là‌ ‌một‌ ‌hợp‌ ‌chất‌ ‌cao‌ ‌năng,‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌của‌ ‌ATP‌ ‌tích‌ ‌lũy‌ ‌chủ‌ ‌yếu‌ ‌ở‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Chỉ‌ ‌1‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌photphat‌ ‌ngoài‌ ‌cùng‌ ‌ | | | |
| **B.‌ ‌‌**2‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌giữa‌ ‌2‌ ‌nhóm‌ ‌photphat‌ ‌ở‌ ‌ngoài‌ ‌cùng‌ ‌ | | | |
| **C.‌ ‌‌**2‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌photphat‌ ‌gần‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌đường‌ ‌ | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **D.‌ ‌‌**Cả‌ ‌3‌ ‌nhóm‌ ‌photphat‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌5:‌ ‌‌**Giai‌ ‌đoạn‌ ‌nào‌ ‌của‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌nhiều‌ ‌ATP‌ ‌nhất‌ ‌ | |
| **A.‌ ‌‌**Chu‌ ‌trình‌ ‌Crep‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**Đường‌ ‌phân‌ ‌ |
| **C.‌ ‌‌**Giai‌ ‌đoạn‌ ‌trung‌ ‌gian‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**Chuỗi‌ ‌chuyền‌ ‌electron‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌6:‌ ‌‌**ATP‌ ‌được‌ ‌cấu‌ ‌tạo‌ ‌từ‌ ‌3‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌là‌ ‌ | |
| **A.‌ ‌‌**Bazo‌ ‌nito‌ ‌adenin,‌ ‌đường‌ ‌deoxiribozo,‌ ‌1‌ ‌nhóm‌ ‌photphat‌ ‌ | |
| **B.‌ ‌‌**Bazo‌ ‌nito‌ ‌adenozin,‌ ‌đường‌ ‌deoxiribozo,‌ ‌3‌ ‌nhóm‌ ‌photphat‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**Bazo‌ ‌nito‌ ‌adenin,‌ ‌đường‌ ‌ribozo,‌ ‌3‌ ‌nhóm‌ ‌photphat‌ ‌ | |
| **D.‌ ‌‌**Bazo‌ ‌nito‌ ‌adenozin,‌ ‌đường‌ ‌ribozo,‌ ‌2‌ ‌nhóm‌ ‌photphat‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌7:‌ ‌‌**Hoạt‌ ‌động‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌là‌ ‌của‌ ‌enzim?‌ ‌ | |
| **A.‌ ‌‌**Cung‌ ‌cấp‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌cho‌ ‌cơ‌ ‌thể‌ ‌ | |
| **B.‌ ‌‌**Tham‌ ‌gia‌ ‌vào‌ ‌thành‌ ‌phần‌ ‌của‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌được.‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**Xúc‌ ‌tác‌ ‌các‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌trao‌ ‌đổi‌ ‌chất.‌ ‌ | |
| **D.‌ ‌‌**Điều‌ ‌hoà‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌sống‌ ‌của‌ ‌cơ‌ ‌thế‌ ‌.‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌8:‌ ‌‌** Giai‌ ‌đoạn‌ ‌nào‌ ‌diễn‌ ‌ra‌ ‌ở‌ ‌màng‌ ‌trong‌ ‌ti‌ ‌thể?‌ ‌ | |
| **A.‌ ‌‌**Giai‌ ‌đoạn‌ ‌trung‌ ‌gian‌ ‌giữa‌ ‌đường‌ ‌phân‌ ‌và‌ ‌chu‌ ‌trình‌ ‌Crep‌ ‌ | |
| **B.‌ ‌‌**Chu‌ ‌trình‌ ‌Crep‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**Chuỗi‌ ‌chuyền‌ ‌electron‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌ | |

|  |  |
| --- | --- |
| **D.‌ ‌‌**Đường‌ ‌phân‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌9:‌ ‌‌**ATP‌ ‌không‌ ‌được‌ ‌giải‌ ‌phóng‌ ‌ồ‌ ‌ạt‌ ‌mà‌ ‌từ‌ ‌từ‌ ‌qua‌ ‌các‌ ‌giai‌ ‌đoạn‌ ‌nhằm‌ ‌ | |
| **A.‌ ‌‌**Tránh‌ ‌lãng‌ ‌phí‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**Thu‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌CO‌2‌ hơn‌ ‌ |
| **‌C.‌ ‌‌**Tránh‌ ‌đốt‌ ‌cháy‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**Thu‌ ‌được‌ ‌nhiều‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌hơn‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌10:‌ ‌‌** Nói‌ ‌về‌ ‌ATP,‌ ‌phát‌ ‌biểu‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌không‌ ‌đúng?‌ ‌ | |
| **A.‌ ‌‌**Được‌ ‌sinh‌ ‌ra‌ ‌trong‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌chuyển‌ ‌hóa‌ ‌vật‌ ‌chất‌ ‌và‌ ‌sử‌ ‌dụng‌ ‌trong‌ ‌các‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌  sống‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌ | |
| **B.‌ ‌‌**Là‌ ‌hợp‌ ‌chất‌ ‌chứa‌ ‌nhiều‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌nhất‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**Là‌ ‌một‌ ‌hợp‌ ‌chất‌ ‌cao‌ ‌năng‌ ‌ | |
| **D.‌ ‌‌**Là‌ ‌đồng‌ ‌tiền‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌11:‌ ‌‌**Các‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌nước‌ ‌được‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌qua‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌gọi‌ ‌là‌ ‌ | |
| **A.‌ ‌‌**Vận‌ ‌chuyển‌ ‌chủ‌ ‌động‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**Thẩm‌ ‌thấu‌ ‌ |
| **C.‌ ‌‌**Khuyếch‌ ‌tán‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**Nhập‌ ‌bào‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌12:‌ ‌‌**Một‌ ‌gen‌ ‌có‌ ‌tổng‌ ‌số‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌hidro‌ ‌là‌ ‌3900.‌ ‌Tỉ‌ ‌lệ‌ ‌%‌ ‌của‌ ‌adenin‌ ‌(A)‌ ‌trong‌ ‌gen‌ ‌là‌ ‌  20%.‌ ‌Số‌ ‌nu‌ ‌trừng‌ ‌loại‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌là:‌ ‌ | |
| **A.‌ ‌‌**A‌ ‌=‌ ‌T‌ ‌=‌ ‌1050;‌ ‌G‌ ‌=‌ ‌X‌ ‌=‌ ‌450‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**A‌ ‌=‌ ‌T‌ ‌=‌ ‌600;‌ ‌G‌ ‌=‌ ‌X‌ ‌=‌ ‌900‌ ‌ |
| **C.‌ ‌‌**A‌ ‌=‌ ‌T‌ ‌=‌ ‌900;‌ ‌G‌ ‌=‌ ‌X‌ ‌=‌ ‌600‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**A‌ ‌=‌ ‌T‌ ‌=‌ ‌450;‌ ‌G‌ ‌=‌ ‌X‌ ‌=‌ ‌1050‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌13:‌ ‌‌**Có‌ ‌5‌ ‌FADH‌2‌ ‌qua‌ ‌chuỗi‌ ‌chuyền‌ ‌electron‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌trung‌ ‌bình‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌bao‌ ‌nhiêu‌ ‌  ATP‌ ‌ | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.‌ ‌‌**20‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**25‌ ‌ | **‌C.‌ ‌‌**15‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**10‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌14:‌ ‌‌**Một‌ ‌phân‌ ‌tử‌ ‌ARN‌ ‌có‌ ‌số‌ ‌lượng‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌rA‌ ‌=‌ ‌210‌ ‌,rU‌ ‌=‌ ‌100,‌ ‌rG‌ ‌=‌ ‌240,‌ ‌rX‌ ‌=‌ ‌  300,ARN‌ ‌trên‌ ‌có‌ ‌có‌ ‌chiều‌ ‌dài‌ ‌bao‌ ‌nhiêu‌ ‌ăngstrong‌ ‌(A‌0‌)?‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**3060A‌0‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**4080A‌0‌ ‌ | **‌C.‌ ‌‌**5780A‌0‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**2890A‌0‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌15:‌ ‌‌**Quá‌ ‌trình‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌qua‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất‌ ‌không‌ ‌tiêu‌ ‌tốn‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌  gọi‌ ‌là‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Vận‌ ‌chuyển‌ ‌chủ‌ ‌động‌ ‌ | | **‌B.‌ ‌‌**Xuất‌ ‌bào‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**Vận‌ ‌chuyển‌ ‌thụ‌ ‌động‌ ‌ | | **‌D.‌ ‌‌**Nhập‌ ‌bào‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌16:‌ ‌‌**Sản‌ ‌phẩm‌ ‌của‌ ‌sự‌ ‌phân‌ ‌giải‌ ‌chất‌ ‌hữu‌ ‌cơ‌ ‌trong‌ ‌hoạt‌ ‌động‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌là‌ ‌:‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Nước,‌ ‌đường‌ ‌và‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌ | | **‌B.‌ ‌‌**Khí‌ ‌cacbônic,‌ ‌nước‌ ‌và‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌ | |
| **C.‌ ‌‌**Ôxi,‌ ‌nước‌ ‌và‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌ | | **‌D.‌ ‌‌**Nước,‌ ‌khí‌ ‌cacbônic‌ ‌và‌ ‌đường‌ ‌ | |
| **Câu‌ ‌17:‌ ‌‌**Đặc‌ ‌điểm‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌không‌ ‌phải‌ ‌của‌ ‌enzim?‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Chỉ‌ ‌làm‌ ‌tăng‌ ‌tốc‌ ‌độ‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌mà‌ ‌không‌ ‌bị‌ ‌biến‌ ‌đổi‌ ‌sau‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌ | | | |
| **B.‌ ‌‌**Là‌ ‌hợp‌ ‌chất‌ ‌cao‌ ‌năng‌ ‌ | | | |
| **C.‌ ‌‌**Được‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌trong‌ ‌các‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌sống‌ ‌ | | | |
| **D.‌ ‌‌**Là‌ ‌chất‌ ‌xúc‌ ‌tác‌ ‌sinh‌ ‌học‌ ‌ | | | |
| **Câu‌ ‌18:‌ ‌‌**Một‌ ‌gen‌ ‌có‌ ‌1798‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌hoá‌ ‌trị‌ ‌giữa‌ ‌axit‌ ‌và‌ ‌đường.‌ ‌Gen‌ ‌trên‌ ‌có‌ ‌khối‌ ‌lượng :‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**180000‌ ‌đvC‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**720000‌ ‌đvC‌ ‌ | **‌C.‌ ‌‌**270000‌ ‌đvC‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**540000‌ ‌đvC‌ ‌ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu‌ ‌19:‌ ‌‌**Một‌ ‌gen‌ ‌nhân‌ ‌đôi‌ ‌3‌ ‌lần,‌ ‌số‌ ‌gen‌ ‌con‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌là‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**8‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**2‌ ‌ | **‌C.‌ ‌‌**6‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**3‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌20:‌ ‌‌**Trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌nhân‌ ‌thực,‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌đường‌ ‌phân‌ ‌xảy‌ ‌ra‌ ‌ở‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**trên‌ ‌màng‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌ | | | |
| **B.‌ ‌‌**trong‌ ‌nhân‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào.‌ ‌ | | | |
| **C.‌ ‌‌**trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌chất.‌ ‌ | | | |
| **D.‌ ‌‌**trong‌ ‌tất‌ ‌cả‌ ‌các‌ ‌bào‌ ‌quan‌ ‌khác‌ ‌nhau.‌ ‌ | | | |
| **Câu‌ ‌21:‌ ‌‌**Năng‌ ‌lượng‌ ‌chủ‌ ‌yếu‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌tồn‌ ‌tại‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**dưới‌ ‌dạng‌ ‌điện‌ ‌năng‌ ‌ | | | |
| **B.‌ ‌‌**dưới‌ ‌dạng‌ ‌nhiệt‌ ‌ | | | |
| **C.‌ ‌‌**dưới‌ ‌dạng‌ ‌hoặc‌ ‌hóa‌ ‌năng‌ ‌hoặc‌ ‌điện‌ ‌năng‌ ‌ | | | |
| **D.‌ ‌‌**ở‌ ‌dạng‌ ‌tiềm‌ ‌ẩn‌ ‌trong‌ ‌các‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌hóa‌ ‌học‌ ‌ | | | |
| **Câu‌ ‌22:‌ ‌‌**Có‌ ‌10‌ ‌NADH‌ ‌qua‌ ‌chuỗi‌ ‌chuyền‌ ‌electron‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌trung‌ ‌bình‌ ‌tạo‌ ‌ra‌ ‌bao‌ ‌nhiêu‌ ‌  ATP‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**20‌ ‌ | **‌B.‌ ‌‌**30‌ ‌ | **‌C.‌ ‌‌**10‌ ‌ | **‌D.‌ ‌‌**40‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌23:‌ ‌‌**Nói‌ ‌về‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào,‌ ‌điều‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌không‌ ‌đúng?‌ ‌ | | | |
| **A.‌ ‌‌**Quá‌ ‌trình‌ ‌hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌chủ‌ ‌yếu‌ ‌diễn‌ ‌ra‌ ‌trong‌ ‌nhân‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌ | | | |

|  |
| --- |
| **B.‌ ‌‌**Đó‌ ‌là‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌oxi‌ ‌hóa‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌hữu‌ ‌cơ‌ ‌thành‌ ‌CO‌2‌ và‌ ‌H‌2‌O‌ ‌và‌ ‌giải‌ ‌phóng‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌  ATP‌ ‌ |
| **C.‌ ‌‌**Hô‌ ‌hấp‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌có‌ ‌bản‌ ‌chất‌ ‌là‌ ‌chuỗi‌ ‌các‌ ‌phản‌ ‌ứng‌ ‌oxi‌ ‌hóa‌ ‌khử‌ ‌ |
| **D.‌ ‌‌**Đó‌ ‌là‌ ‌quá‌ ‌trình‌ ‌chuyển‌ ‌đổi‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌rất‌ ‌quan‌ ‌trọng‌ ‌của‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌ |
| **Câu‌ ‌24:‌ ‌‌**Hoạt‌ ‌động‌ ‌nào‌ ‌sau‌ ‌đây‌ ‌không‌ ‌cần‌ ‌năng‌ ‌lượng‌ ‌cung‌ ‌cấp‌ ‌từ‌ ‌ATP?‌ ‌ |
| **A.‌ ‌‌**Sự‌ ‌vận‌ ‌chuyển‌ ‌chủ‌ ‌động‌ ‌các‌ ‌chất‌ ‌qua‌ ‌màng‌ ‌sinh‌ ‌chất‌ ‌ |
| **B.‌ ‌‌**Sự‌ ‌khuếch‌ ‌tán‌ ‌chất‌ ‌tan‌ ‌qua‌ ‌màng‌ ‌tế‌ ‌bào‌ ‌ |
| **C.‌ ‌‌**Sự‌ ‌co‌ ‌cơ‌ ‌ở‌ ‌động‌ ‌vật‌ ‌ |
| **‌D.‌ ‌‌**Sinh‌ ‌trưởng‌ ‌ở‌ ‌cây‌ ‌xanh‌ ‌ |

**II.TỰ‌ ‌LUẬN:‌ ‌4điểm‌** ‌

**Câu‌ ‌1:‌ ‌(‌ ‌1đ)‌ ‌‌**Nêu‌‌ **‌‌**vai‌ ‌trò‌ ‌của‌ ‌ATP‌ ‌trong‌ ‌tế‌ ‌bào‌**.‌ ‌** ‌

**Câu‌ ‌2:(1‌ ‌đ)‌ ‌‌**Vì‌ ‌sao‌‌ **‌‌**thường‌ ‌mỗi‌ ‌enzim‌ ‌chỉ‌ ‌liên‌ ‌kết‌ ‌với‌ ‌một‌ ‌cơ‌ ‌chất‌ ‌nhất‌ ‌định‌ ‌?‌ ‌

**Câu‌ ‌3:(2‌ ‌đ)‌‌** ‌Một‌ ‌gen‌ ‌ở‌ ‌sinh‌ ‌vật‌ ‌nhân‌ ‌sơ‌ ‌dài‌ ‌5100‌ ‌A‌0‌.‌ ‌Mạch‌ ‌gốc‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌có‌ ‌200‌ ‌A,‌ ‌

350‌ ‌T,‌ ‌ ‌400‌ ‌G.‌ ‌ ‌

a.‌ ‌Tính‌ ‌tổng‌ ‌nuclêôtit‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌trên?‌ ‌ ‌

b.‌ ‌Số‌ ‌nuclêôtit‌ ‌từng‌ ‌loại‌ ‌trên‌ ‌mỗi‌ ‌mạch‌ ‌đơn‌ ‌của‌ ‌gen‌ ‌trên‌ ‌?‌ ‌

c.‌ ‌Số‌ ‌rinu‌ ‌mỗi‌ ‌loại‌ ‌của‌ ‌ARN‌ ‌tổng‌ ‌hợp‌ ‌từ‌ ‌gen‌ ‌trên‌ ‌?‌ ‌

d.Khối‌ ‌lượng‌ ‌của‌ ‌ARN‌ ‌?‌ ‌