

# TINH BỘT VÀ XENLULOZO

## I. Mục tiêu

- Học sinh biết được CT chung, đặc điểm cấu tạo phân tử của tinh bột và xenlulozơ

Học sinh biết được tính chất hóa học và ứng dụng của tinh bột và xenlulozơ

- viết được phản ứng phân hủy và phản ứng tạo thành trong cây xanh
- Viết PTHH thủy phân biểu diễn tính chất hóa học của tinh bột và xenlulozơ.
- Giáo dục tính cẩn thận, trình bày khoa học.

## II. Phương tiện

### 1. Giáo viên

- Bảng phụ, bảng nhóm, bút dạ.
- Dụng cụ: mẫu vật có chứa tinh bột và xenlulozơ

### 2. Học sinh: Nghiên cứu bài

## III. Tiến trình

### 1. Ổn định tổ chức

### 2. Kiểm tra bài cũ

? Hãy nêu tính chất vật lý [hóa học](#) của tinh bột và xenlulozơ

? Làm bài tập số 2

### 3. Bài mới

#### Hoạt động 1: Trạng thái tự nhiên

| Hoạt động của GV                                              | Hoạt động của HS                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ? hãy cho biết trạng thái tự nhiên của tinh bột và xenlulozơ? | - tinh bột có nhiều trong các loại hạt như lúa ngô ....<br>- Xenlulozơ có nhiều trong sợi bông |

#### Hoạt động 2: Tính chất vật lý

| Hoạt động của GV                                                                                                                     | Hoạt động của HS                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GV: hướng dẫn HS làm thí nghiệm:<br>Cho một ít tinh bột và xenlulozơ vào 2 ống nghiệm lắc nhẹ, đun nóng<br>? Quan sát nêu hiện tượng | - Tinh bột là chất rắn, không tan trong nước ở nhiệt độ thường, tan trong nước ở nhiệt độ cao ra dd hồ tinh bột<br>- Xenlulozơ là chất rắn, không tan trong nước ở nhiệt độ thường, ngay cả khi đun nóng |

#### Hoạt động 3: Đặc điểm cấu tạo phân tử

| Hoạt động của GV | Hoạt động của HS                        |
|------------------|-----------------------------------------|
|                  | Tinh bột và xenlulozơ có cấu tạo PT rất |

|                                   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GV: Giới thiệu HS nghe và ghi bài | lớn<br>Gồm nhiều mắt xích liên kết với nhau<br>$(-C_6H_{10}O_5-)_n$<br>- Tinh bột $n = 1200$ đến $6000$<br>- Xenlulozơ : $n = 10000$ đến $14000$ |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Hoạt động 4: Tính chất hóa học

| Hoạt động của GV                                            | Hoạt động của HS                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GV: Giới thiệu HS nghe và ghi bài                           | 1. Phản ứng thủy phân:<br>$(-C_6H_{10}O_5)_n + nH_2O \longrightarrow nC_6H_{12}O_6$<br>2. Tác dụng của dd hồ tinh bột với iôt<br>- Iôt làm cho dd hồ tinh bột chuyển màu xanh, đun nóng màu xanh biến mất, nguội màu xanh xuất hiện |
| GV Hướng dẫn HS làm thí nghiệm hồ tinh bột tác dụng với iôt |                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Hoạt động 5: ứng dụng

| Hoạt động của GV   | Hoạt động của HS                  |
|--------------------|-----------------------------------|
| Hướng dẫn đọc thêm | HS về nhà đọc thêm theo yc của GV |

#### 4. Củng cố - đánh giá

- Giáo viên khái quát lại bài
- Học sinh đọc kết luận sgk
- ? 3 hs Làm BT 1,2,3

#### 5. Dặn dò

- Học sinh học bài, làm bài tập về nhà 4,5,6 sgk
- Nghiên cứu bài: **protein**