

LUYỆN TẬP CẤU TẠO VÀ TÍNH CHẤT CỦA CACBOHIDRAT

I. MỤC TIÊU BÀI HỌC

1. Kiến thức:

- Cấu tạo của các loại cacbohidrat điển hình.
- Các tính chất hoá học đặc trưng của các loại cacbohidrat và mối quan hệ giữa các loại hợp chất đó.

2. Kỹ năng:

- Rèn luyện cho HS phương pháp tư duy trừu tượng, từ cấu tạo phức tạp của các loại cacbohidrat, đặc biệt là các nhóm chức suy ra tính chất hoá học thông qua giải các bài tập luyện tập.
- Giải các bài tập hoá học về hợp chất cacbohidrat.

Trọng tâm: TCVL, TCHH của các cabohidrat đã học

3. Tư tưởng:

II. CHUẨN BỊ CỦA GIÁO VIÊN VÀ HỌC SINH

1. **Giáo viên:** Giáo án, bảng phụ

2. **Học sinh:** HS chuẩn bị bảng tổng kết về các hợp chất cacbohidrat theo mẫu đã cho sẵn

III. PHƯƠNG PHÁP

Kết hợp khéo léo giữa đàm thoại, nêu vấn đề và hoạt động nhóm

IV. TIẾN TRÌNH BÀI GIẢNG

Tiết 09.

1. **Ổn định tổ chức:**

2. **Kiểm tra bài cũ:** Trong giờ học

3. **Bài mới:**

Hoạt động của Giáo viên và Học sinh	Nội dung ghi bảng
* Hoạt động 1: - GV: Một em cho thầy biết saccarozơ chia làm mấy loại, đó là những loại nào? HS: 3 loại, đó là monosaccarit, disaccarit và polisaccarit - GV: Chuẩn bị bảng ôn tập lí thuyết	A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ I. Cacbohidrat <pre>graph TD; A["Cacbohidrat C_n(H₂O)_m"] --- B["Monosaccarit C₆H₁₂O₆ Glucosơ Fructosơ"]; A --- C["Disaccarit C₁₂H₂₂O₁₁ Saccarozơ"]; A --- D["Poli saccarit (C₆H₁₀O₅)_n Ti nh bột Xenlulo"]</pre> II. Cấu tạo và tính chất hóa học: (xem bảng tổng kết)

A. 30 B. 21✓ C. 42 D. 10

5. Bài tập về nhà:

Các BT còn lại trong SGK

Tiết 10.

1. Ổn định tổ chức:

2. Kiểm tra bài cũ: Trong giờ học

3. Bài mới:

Hoạt động của Giáo viên và Học sinh	Nội dung ghi bảng
* Hoạt động 2: - GV: Các em làm BT2/37 HS: HS dựa vào tỉ lệ mol CO_2 và H_2O cũng như biết chất X có thể lên men rượu → Đáp án B - GV: Nhận xét và bổ sung HS: Ghi TT	Bài 2/37: Khi đốt cháy một hợp chất hữu cơ thu được hỗn hợp khí CO_2 và hơi nước có tỉ lệ mol 1:1. Chất này có thể lên men rượu. Chất đó là chất nào trong số các chất sau đây ? A. Axit axetic B. Glucozơ ✓ C. Saccarozơ D. Fructozơ
* Hoạt động 3: - GV: Các em làm BT4/37 HS: HS viết PTHH của phản ứng thủy phân tinh bột vắn cứ vào hiệu suất phản ứng để tính khối lượng glucozơ thu được. - GV: Nhận xét và bổ sung HS: Ghi TT	Bài 4/37: Từ 1 tấn tinh bột chứa 20% tạp chất trơ có thể sản xuất được bao nhiêu kg glucozơ, nếu hiệu suất của quá trình sản xuất là 75%. Đáp án 666,67kg
* Hoạt động 4: - GV: Các em làm BT5/37 HS: Viết PTHH thủy phân các hợp chất, từ phương trình phản ứng tính khối lượng các chất có liên quan - GV: Nhận xét và bổ sung HS: Ghi TT	Bài 5/37: Tính khối lượng glucozơ thu được khi thủy phân: a) 1 kg bột gạo có chứa 80% tinh bột. b) 1 kg mùn cưa có chứa 50% xenlulozơ, còn lại là tạp chất trơ. c) 1 kg saccarozơ. Giả thiết các phản ứng xảy ra hoàn toàn. Đáp số a) 0,8889 kg b) 0,556 kg c) 0,5263kg

* Hoạt động 5: - GV: Các em làm BT6/37 HS: Nghiên cứu - GVHD: + Phần a HS tự giải quyết được trên cơ sở của bài toán xác định CTPT hợp chất hữu cơ. + Phần b HS viết PTHH của phản ứng và tính khối lượng Ag thu được dựa vào phương trình phản ứng đó. HS: Lên bảng trình bày - GV: Nhận xét và bổ sung HS: Ghi TT	Bài 6/37: Đốt cháy hoàn toàn 16,2g một cacbohidrat thu được 13,44 lít CO₂ (đkc) và 9g H₂O. a) Xác định CTĐGN của X. X thuộc loại cacbohidrat đã học. b) Đun 16,2g X trong dung dịch axit thu được dung dịch Y. Cho Y tác dụng với lượng dư dd AgNO₃/NH₃ thu được bao nhiêu gam Ag ? Giả sử hiệu suất của quá trình là 80%. Đáp án a) CTĐGN là C₆H₁₀O₅ → CTPT là (C₆H₁₀O₅)_n, X là polisaccarit. b) m_{Ag} = 17,28g
---	--

4. Củng cố bài giảng: (3')

BT1. Cho sơ đồ chuyển hoá sau: Tinh bột → X → Y → Axit axetic. X, Y lần lượt là:

A. glucozơ, ancol etylic ✓

B. mantozơ, glucozơ

C. glucozơ, etyl axetat

D. ancol etylic, andehit axetic

BT2. Chất lỏng hoà tan được xenlulozơ là

A. benzen

B. ete

C. etanol

D. nước Svayde ✓

5. Bài tập về nhà: (1')

* Bài tập về nhà: Các câu hỏi và bài tập có liên quan đến xenlulozơ trong SGK.

* Chuẩn bị cho bài thực hành.