

A. PHẦN ĐỀ BÀI

Chương 1

Chất Nguyên tử Phân tử

BÀI 2 : CHẤT

- 2.1. Chép vào vỏ bài tập các câu sau đây với đầy đủ các từ hay cụm từ thích hợp :

"Các vật thể đều gồm một số khác nhau, được làm ra từ vật liệu. Mọi vật liệu đều là hay hỗn hợp một số Nên ta nói được :

Đâu có là có"

- 2.2. Hãy phân biệt từ nào (những từ in nghiêng) chỉ vật thể tự nhiên, vật thể nhân tạo hay chất trong các câu sau đây :

- Trong *quả chanh* có *nước*, *axit xitric* (có vị chua) và một số chất khác.
- *Cốc* bằng *thuỷ tinh* dễ vỡ so với *cốc* bằng *chất dẻo*.
- Thuốc dầu *que diêm* được trộn một ít *lưu huỳnh*.
- *Quặng apatit* ở Lào Cai có chứa *canxi photphat* với hàm lượng cao.
- *Bóng đèn điện* được chế tạo từ *thuỷ tinh*, *đồng* và *vonfram* (một kim loại chịu nóng, làm dây tóc).

- 2.3. Trong số các tính chất kể dưới đây của chất, hãy cho biết tính chất nào bằng quan sát trực tiếp, tính chất nào dùng dụng cụ đo, tính chất nào phải làm thí nghiệm mới biết được :

Màu sắc, tính tan trong nước, tính dẫn điện, khối lượng riêng, tính cháy được, trạng thái, nhiệt độ nóng chảy.

- 2.4. Căn cứ vào tính chất nào mà :

- a) Đồng, nhôm được dùng làm ruột dây điện ; còn chất dẻo, cao su được dùng làm vỏ dây điện ?

- b) Bạc được dùng để tráng gương ?
- c) Cồn được dùng để đốt ?
- 2.5.** Cho biết axit là những chất có thể làm đổi màu chất quỳ tím thành đỏ (trong phòng thí nghiệm dùng giấy tẩm quỳ).
- Hãy chứng tỏ rằng trong nước vắt từ quả chanh có chứa axit (axit xitric).
- 2.6.** Kim loại thiếc có nhiệt độ nóng chảy xác định là : $t_{nc}^o = 232^oC$.
- Thiếc hàn nóng chảy ở khoảng 180^oC . Cho biết thiếc hàn là chất tinh khiết hay có trộn lẫn chất khác. Giải thích.
- 2.7.** Câu sau đây có hai ý nói về nước cất : "Nước cất là chất tinh khiết, sôi ở 102^oC ".
- Hãy chọn phương án đúng trong số các phương án sau :
- A. Cả hai ý đều đúng.
 - B. Cả hai ý đều sai.
 - C. Ý 1 đúng, ý 2 sai.
 - D. Ý 1 sai, ý 2 đúng.
- 2.8.** Cồn (rượu etylic) là một chất lỏng, có nhiệt độ sôi $t_s^o = 78,3^oC$ và tan nhiều trong nước.
- Làm thế nào để tách riêng được cồn từ hỗn hợp cồn và nước ?