

CHỦ ĐỀ 2: CÁC THỂ CỦA CHẤT

BÀI 8 : Sự Đa Dạng Và Các Thể Cơ Bản Của Chất.

Tính Chất Của Chất

I.Sự đa dạng của chất:

- Vật thể tự nhiên là những vật thể có sẵn trong tự nhiên. Ví dụ: đất, đá...
- Vật thể nhân tạo là những vật thể do con người tạo ra để phục vụ cuộc sống.

Ví dụ: bàn ghế, nhà cửa...

- Vật hữu sinh (vật sống) là vật thể có các đặc trưng sống.

Ví dụ: cây cối, động vật...

- Vật vô sinh (vật không sống) là vật thể không có các đặc trưng sống.

Ví dụ: Đá sỏi, máy tính....

II. Các thể cơ bản của chất:

Đặc điểm cơ bản ba thể của chất:

Thể rắn	Thể lỏng	Thể khí/ hơi
Các hạt liên kết chặt chẽ	Các hạt liên kết không chặt chẽ	Các hạt chuyển động tự do
Có hình dạng và thể tích xác định	Có hình dạng không xác định và thể tích xác định	Có hình dạng và thể tích không xác định
Rất khó bị nén	Khó bị nén	Dễ bị nén

III. Tính chất của chất:

1. Tính chất vật lí:

Không có sự tạo thành chất mới, ví dụ:

- Thể (rắn, lỏng, khí)
- Màu sắc, mùi vị, hình dạng, kích thước, khối lượng riêng.
- Tính tan trong nước hoặc chất lỏng khác.
- Tính nóng chảy, sôi của một chất.
- Tính dẫn nhiệt, dẫn điện.

2. Tính chất hóa học:

Có sự tạo thành chất mới, ví dụ:

- Chất bị phân hủy
- Chất bị đốt cháy

Ví dụ tính chất của đá vôi:

- + Tính chất vật lí: Tính cứng, màu trắng, bị mài mòn.
- + Tính chất hoá học: Khi nung ở nhiệt độ cao sẽ chuyển thành vôi sống và có khí carbon dioxide thoát ra.

IV. Sự chuyển thể của chất:

** Trong tự nhiên và trong các hoạt động của con người, các chất có thể chuyển từ thể này sang thể khác.

- Sự nóng chảy là quá trình chuyển từ thể rắn sang thể lỏng của một chất.

VD: nước đá đang tan

- Sự đông đặc là quá trình chuyển từ thể lỏng sang thể rắn của một chất.

VD: đúc tượng đồng

- Sự bay hơi là quá trình chuyển từ thể lỏng sang thể hơi của một chất.

VD: phơi quần áo (nước trong quần áo bay hơi vào không khí)

- Sự sôi là quá trình bay hơi xảy ra trong lòng và cả trên bề mặt thoáng của chất lỏng. Sự sôi là trường hợp đặc biệt của sự bay hơi.

- Sự ngưng tụ là quá trình chuyển từ thể khí (hơi) sang thể lỏng của một chất.

VD: sương đọng trên lá cây

Tóm tắt các quá trình chuyển thể của chất:

