**BÀI 8: SỰ ĐA DẠNG VÀ CÁC THỂ CƠ BẢN CỦA CHẤT.**

**TÍNH CHẤT CỦA CHẤT**

**1. SỰ ĐA DẠNG CỦA CHẤT**

**-** Chất có ở xung quanh ta, ở đâu có vật thể là ở đó có chất.

**- Vật thể tự nhiên** là những vật thể có sẵn trong tự nhiên.

**- Vật thể nhân tạo** là những vật thể do con người tạo ra để phục vụ cuộc sống.

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

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

**2. CÁC THỂ CƠ BẢN CỦA CHẤT**

- Chất tồn tại ở ba thể (trạng thái) cơ bản: rắn, lỏng và khí (hay hơi).

- Đặc điểm cơ bản ba thể của chất:

**Ở thể rắn**

* Các hạt liên kết chặt chẽ.
* Có hình dạng và thể tích xác định.
* Rất khó bị nén.

**Ở thể lỏng**

* Các hạt liên kết lỏng lẻo.
* Có hình dạng không xác định, có thể tích xác định.
* Khó bị nén.

**Ở thể khí/ hơi**

* Các hạt chuyển động tự do.
* Có hình dạng và thể tích không xác định.
* Dễ bị nén.

**3. TÍNH CHẤT CỦA CHẤT**

**a) Tính chất vật lí:** Không có sự tạo thành chất mới, bao gồm:

• 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.

**b) Tính chất hoá học:** Có sự tạo thành chất mới, như:

• Chất bị phân huỷ.

• Chất bị đốt cháy.

**4. 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 chất.

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

**- Sự bay hơi** là quá trình chuyên từ thể lỏng sang thể hơi của chất.

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

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