

BÀI GIẢNG GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

KHOA HỌC TỰ NHIÊN



Bài 9

SỰ ĐA DẠNG CỦA CHẤT

I. CHẤT QUANH TA

Vật thể có thể chia thành:

- **Vật thể tự nhiên** (cây, đá, nước,...)
- **Vật thể nhân tạo** (quần áo, xe đạp,...)
- **Vật sống** (sinh vật có trao đổi chất, phát triển,...)
- **Vật không sống** (vật không có các đặc điểm trên)



Vật thể tự nhiên



Vật thể nhân tạo



Vật sống



Vật không sống

Các vật thể được tạo thành từ một hay nhiều chất khác nhau.

Ví dụ: đường được tạo thành từ một chất duy nhất là đường; còn rau củ được tạo thành từ nhiều chất như nước, chất xơ, vitamin, enzyme, muối khoáng,...



Khoa học đã phát hiện ra hàng chục triệu chất, gồm:

- **Chất tự nhiên:** có sẵn trong thiên nhiên.
- **Chất nhân tạo:** do con người tạo ra trong phòng thí nghiệm hoặc nhà máy.

II. MỘT SỐ TÍNH CHẤT CỦA CHẤT

Mỗi chất đều được đặc trưng bằng tính chất hóa học và tính chất vật lí riêng.

Tính chất vật lí

- Thể (rắn, lỏng, khí).
- Màu sắc, mùi, vị.
- Nhiệt độ nóng chảy, nhiệt độ sôi.

- Tính tan, dẫn nhiệt, dẫn điện,...

✦ *Ví dụ:* Đường có vị ngọt, màu trắng, dễ tan trong nước.

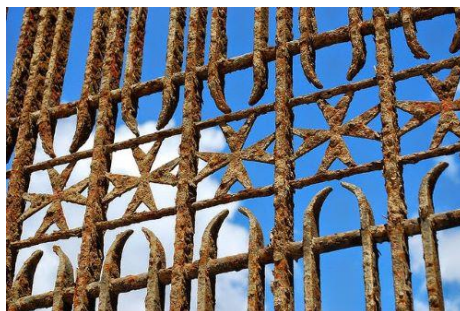


Đường

Tính chất hóa học

- Khả năng cháy.
- Phản ứng với chất khác tạo ra chất mới.
- Khả năng phân hủy.

✦ *Ví dụ:* Sắt để lâu ngoài không khí có thể bị gỉ → tạo ra chất mới (gỉ sắt) → thể hiện tính chất hóa học.



Cửa sắt lâu ngày bị gỉ

