# BÀI 9: SỰ ĐA DẠNG CỦA CHẤT

## MỞ ĐẦU

**Câu 1: Xung quanh ta có nhiều chất khác nhau. Mỗi chất có những tính chất đặc trưng nào để phân biệt chất này với chất khác?**

Trả lời:

Mỗi chất có những tính chất đặc trưng riêng, để phân biệt chất này với chất khác ta dựa vào:

+) Tính chất vật lý: trạng thái (rắn, lỏng, khí), màu, mùi vị, tan hay không tan trong nước, nhiệt độ nóng chảy, nhiệt độ sôi, khối lượng riêng, tính dẫn điện, dẫn nhiệt ...

+) Tính chất hóa học: là sự biến đổi từ chất này thành chất khác.

## I. CHẤT QUANH TA

**Câu 1: Quan sát Hình 1.1, cho biết đâu là vật thể tự nhiên, vật thể nhân tạo, vật không sống và vật sống.**

Trả lời:

Vật thể tự nhiên: núi đá vôi, con sư tử, mủ cao su.

    Vật thể nhân tạo: bánh mì, cầu Long Biên, nước ngọt có gas.

    Vật không sống: núi đá vôi, mủ cao su, bánh mì, cầu Long Biên, nước ngọt có ga.

    Vật sống: con sư tử

**Câu 2: Hãy kể ra một số chất có trong vật thể mà em biết.**

Trả lời:

Ví dụ:

Trong thân cây mía có: đường, nước, xenlulozơ

Trong cơ thể con người có: nước, chất đạm, chất đường bột, chất béo, ...

## II. MỘT SỐ TÍNH CHẤT CỦA CHẤT

**\* Câu hỏi:**

**Câu 1: Sự biến đổi tạo ra chất mới là tính chất hóa học hay tính chất vật lí?**

Trả lời:

Sự biến đổi tạo ra chất mới là tính chất hóa.

**Câu 2: Nhận xét nào sau đây nói về tính chất hóa học của sắt?**

a) Đinh sắt cứng, màu trắng xám, bị nam châm hút.

b) Để lâu ngoài không khí, lớp ngoài của đinh sắt biến thành gỉ sắt màu nâu, giòn và xốp.

Trả lời:

Nhận xét nói về tính chất hóa học của sắt:

b) Để lâu ngoài không khí, lớp ngoài của đinh sắt biến thành gỉ sắt màu nâu, giòn và xốp.

**\* Hoạt động: Tìm hiểu một số tính chất của đường và muối ăn**

**Quan sát hiện tượng và trả lời câu hỏi:**

**Câu 1: Hãy mô tả màu sắc. mùi. thể, tính tan của đường và muối ăn**

Trả lời:

Đường: màu trắng, có vị ngọt, không mùi, thể rắn và có tính tan tốt trong nước.

Muối: màu vàng, có vị mặn, không mùi, thể rắn và có tính tan tốt trong nước.

**Câu 2: Khi đun nóng, chất trong bát nào đã biến đổi thành chất khác? Đây là tính chất vật lí hay tính chất hóa học của chất?**

Trả lời:

Đun nóng đường, có khói bốc lên, đường hóa đen là tính chất hóa học