

CHỦ ĐỀ 4: MỘT SỐ VẬT LIỆU, NHIÊN LIỆU, NGUYÊN LIỆU LƯƠNG THỰC, THỰC PHẨM THÔNG DỤNG; TÍNH CHẤT VÀ ỨNG DỤNG CỦA CHÚNG

Bài 11: Một số vật liệu thông dụng (tiết 1,2)

1: Một số vật liệu thông dụng.

Vật liệu là chất hoặc hỗn hợp một số chất được con người sử dụng như là nguyên liệu đầu vào trong một quá trình sản xuất hoặc chế tạo để làm ra những sản phẩm phục vụ cuộc sống.

2: Một số tính chất và ứng dụng của vật liệu.

Mỗi vật liệu đều có những tính chất riêng

- Kim loại: có tính chất dẫn điện, dẫn nhiệt, dễ bị ăn mòn, bị gỉ.
- Nhựa và thủy tinh: Không dẫn điện, không dẫn nhiệt, ít bị ăn mòn và không bị gỉ.
- Cao su: Không dẫn nhiệt, không dẫn điện, có tính đàn hồi, ít bị biến đổi khi gặp nóng hay lạnh, không tan trong nước tan được trong dầu, ít bị ăn mòn.

3: Sử dụng vật liệu an toàn, hiệu quả và bảo đảm sự phát triển bền vững

Sử dụng vật liệu an toàn, hiệu quả sẽ bảo vệ sức khỏe con người và tiết kiệm để giảm giá thành sản phẩm. Sử dụng các vật liệu mới, tiết kiệm kinh tế, tiết kiệm năng lượng, thân thiện với môi trường sẽ đảm bảo sự phát triển bền vững.

Bài 12: Nhiên liệu và an ninh năng lượng (tiết 3,4)

1: Một số nhiên liệu thông dụng

Khi cháy đều tỏa nhiệt và phát sáng.

VD: gas, xăng, dầu, cồn, củi, than, nén, sếp

2: Một số tính chất và ứng dụng của nhiên liệu

+ Nhiên liệu: tính chất đặc trưng là khả năng cháy và tỏa nhiệt

Dựa vào tính chất của nhiên liệu người ta sử dụng vào mục đích khác nhau.

3: Sử dụng nhiên liệu an toàn và hiệu quả

Sử dụng nhiên liệu an toàn, hiệu quả sẽ giúp giảm thiểu các nguy cơ cháy nổ tiết kiệm chi phí trong cuộc sống và sản xuất.

4: Sử dụng nhiên liệu đảm bảo sự phát triển bền vững an ninh năng lượng

An ninh năng lượng là sự đảm bảo năng lượng dưới nhiều dạng khác nhau, ưu tiên các nguồn năng lượng sạch, giá thành rẻ.

Sử dụng các nhiên liệu tái tạo như nhiên liệu sinh học, nhiên liệu xanh thay thế nhiên liệu hóa thạch giúp thân thiện môi trường.

