

NỘI DUNG GHI BÀI MÔN KHTN 6

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

Bài 11: Một số vật liệu thông dụng

1. Một số vật liệu thông dụng

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

VD: gang, thép, gốm, thủy tinh, xi măng, cao su, nhựa...

- **Phân loại:** dựa vào tính chất và mục đích sử dụng: vật liệu xây dựng, vật liệu cơ khí, vật liệu điện tử, vật liệu hóa học, vật liệu sinh học, vật liệu silicate...

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

- Mỗi loại vật liệu đều có những tính chất riêng. Ví dụ

+ Vật liệu bằng kim loại có tính dẫn điện, dẫn nhiệt, dễ bị ăn mòn, bị gỉ

+ Vật liệu bằng nhựa và thủy tinh không dẫn điện, không dẫn nhiệt, ít bị ăn mòn và không bị gỉ

+ Vật liệu bằng cao su không dẫn điện, không dẫn nhiệt, có tính đàn hồi, ít bị biến đổi khi gặp nóng hay lạnh, không tan trong nước, tan được trong xăng, ít bị ăn mòn

- Dựa vào tính chất mà mỗi vật liệu có ứng dụng khác nhau:

+ Thân nồi được làm bằng inox để dẫn nhiệt nhanh, quai nồi làm bằng gỗ để tránh bỏng tay

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 chi phí cuộc sống

+ Hạn chế sử dụng đồ nhựa để đựng đồ uống, thức ăn

+ Sử dụng lại hoặc tái chế những vật dụng cũ như: đồ điện, chai lọ (làm vật trang trí), túi nilong

- + Không nên để vật dụng làm bằng cao su, nhựa ở những nơi có nhiệt độ cao
- + Khi sử dụng các vật liệu bằng kim loại, để tránh hoen gỉ nên sơn phủ bề mặt vật liệu, bôi dầu mỡ...
- Sử dụng vật liệu mới, tiết kiệm kinh tế, tiết kiệm năng lượng, thân thiện với môi trường sẽ đảm bảo sự phát triển bền vững:
 - + Gạch không nung, cửa nhôm, cửa trượt tự động, cửa gỗ chống cháy... còn được gọi là vật liệu xây dựng xanh



▲ Hình 11.10. Sử dụng tấm panel đúc sẵn, kính xây dựng nhằm đẩy nhanh tiến độ xây dựng, giảm thiểu các vật liệu truyền thống bảo đảm sự phát triển bền vững



▲ Hình 11.11. Gạch không nung ngày càng được sử dụng nhiều trong các công trình xây dựng