

BÀI 11: MỘT SỐ VẬT LIỆU THÔNG DỤNG

I. MỤC TIÊU

1. Trình bày được tính chất và ứng dụng của một số vật liệu thông dụng.
2. Đề xuất được phương án tìm hiểu về một số tính chất của một số vật liệu thông thường.
3. Thu thập dữ liệu, phân tích, thảo luận, so sánh để rút ra được kết luận về tính chất của một số vật liệu.
4. Nêu được cách sử dụng của một số vật liệu an toàn, hiệu quả và đảm bảo sự phát triển bền vững

II. NỘI DUNG BÀI HỌC

1. MỘT SỐ VẬT LIỆU THÔNG DỤNG

- Vật liệu là chất hoặc hỗn hợp 1 số chất được con người sử dụng như nguyên liệu đầu vào trong quá trình sản xuất hoặc chế tạo làm ra những sản phẩm phục vụ cuộc sống

- Phân loại vật liệu: vật liệu xây dựng, vật liệu cơ khí, vật liệu điện tử, vật liệu hóa vật liệu từ, vật liệu silicat, vật liệu composite, vật liệu nano,.....

2. TÍNH CHẤT VẬT LIỆU :

Mỗi vật liệu có các tính chất khác nhau:

- vật liệu kim loại Dẫn điện, dẫn nhiệt, dễ bị ăn mòn , gỉ, sét,...
- vật liệu nhựa và thủy tinh không dẫn điện, ít bị ăn mòn, không gỉ sét,...

Vật liệu cao su: không dẫn điện, có tính đàn hồi ít bị biến dạng , tan trong xăng, ít bị ăn mòn,...

3. SỬ DỤNG VẬT LIỆU AN TOÀN HIỆU QUẢ

- Hạn chế sử dụng đồ nhựa đựng thực phẩm, Nên thay bằng đồ thủy tinh
- Không sử dụng hộp nhựa đựng thực phẩm ở nhiệt độ cao hay sử dụng trong lò vi sóng
- Hạn chế cho trẻ em chơi đồ chơi nhựa
- Để tránh hoen gỉ, nên ngăn cách các vật liệu này với môi trường bằng một số biện pháp : sơn phủ bề mặt,.....