

PHIẾU HỌC TẬP KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6

Tuần 7 (18/10/2021 – 23/10/2021)

BÀI 11: MỘT SỐ VẬT LIỆU THÔNG DỤNG

HS nghiên cứu SGK và trả lời

Câu 1:

a/ Kể tên một số loại vật liệu trong cuộc sống mà em biết.

b/ Liệt kê các loại đồ vật hoặc công trình xây dựng được làm từ những vật liệu trong hình 11.1/SGK trang 54

c/ Quan sát mẫu dây điện, phin cà phê, đồ chơi lego, lốp (vỏ) xe đạp, tủ quần áo ở hình 11.2/SGK trang 55, em hãy cho biết các sản phẩm đó được làm từ vật liệu gì?

Tích dấu ✓ để hoàn thành theo mẫu bảng 11.1.

Vật liệu \ Vật dụng	Đồng	Nhôm	Sắt	Nhựa	Cao su	Gỗ
Dây điện						
Phin cà phê						
Đồ chơi lego						
Dây phanh xe đạp						
Lốp xe đạp						
Tủ quần áo						

d/ Theo em, vật liệu là gì?

Câu 2:

a/ Từ quan sát thực tế, em hãy cho biết một số tính chất của các vật liệu: kim loại, cao su, nhựa, gỗ, thủy tinh và gốm. Tích dấu ✓ để hoàn thành theo mẫu bảng:

Tính chất	Cứng	Dẻo	Giòn	Đàn hồi	Dẫn điện, nhiệt tốt	Dễ cháy	Bị gỉ	Bị ăn mòn
-----------	------	-----	------	------------	------------------------	------------	----------	--------------

Vật liệu								
Kim loại								
Cao su								
Nhựa								
Gỗ								
Thủy tinh								
Gốm								

b/ Theo em, vật liệu nào dễ cháy và vật liệu nào dẫn nhiệt, dẫn điện tốt?

c/ Quan sát hình 11.3, 11.4 và 11.5/SGK trang 56,57, em hãy cho biết những vật liệu nào dễ bị ăn mòn, bị hoen gỉ dẫn đến hư hỏng công trình, vật dụng. Nêu nguyên nhân dẫn đến sự hư hỏng đó.

d/ Đập quả bóng cao su xuống mặt đường hoặc ném vào tường sẽ xảy ra hiện tượng gì? Kéo căng một sợi dây cao su rồi buông tay ra, em có nhận xét gì?

e/ Em hãy giải thích tại sao vỏ dây điện thường được làm bằng cao su nhưng lõi dây điện làm bằng kim loại?

Câu 3:

a/ Từ thực tế cùng với việc tìm hiểu thông tin qua sách báo và internet, em hãy cho biết cách sử dụng đồ vật bằng nhựa an toàn, hiệu quả?

b/ Em hãy tìm hiểu và cho biết cách sử dụng đồ vật bằng cao su an toàn, hiệu quả.

c/ Những biện pháp nào được sử dụng để hạn chế sự hoen gỉ của kim loại?

d/ Kể tên một số vật liệu mới được sử dụng trong xây dựng đảm bảo sự phát triển bền vững.

e/ Em hãy cho biết ưu điểm của một số vật liệu mới so với vật liệu truyền thống trong xây dựng.

f/ Vật dụng nào sau đây được xem là thân thiện với môi trường: pin máy tính, túi ni lông, ống hút làm từ bột gạo?

BÀI 12: NHIÊN LIỆU VÀ AN NINH NĂNG LƯỢNG

HS nghiên cứu SGK và trả lời

Câu 1:

- a/ Kể tên một số loại nhiên liệu được sử dụng trong cuộc sống mà em biết.
- b/ Ở một số hộ gia đình chăn nuôi gia súc (lợn, trâu, bò) thường làm một hầm kín để chứa toàn bộ phân chuồng. Ở đó, phân chuồng bị phân hủy và sinh ra biogas (khí sinh học). Biogas được sử dụng để phục vụ quá trình đun nấu. Vậy biogas có phải là nhiên liệu không? Tại sao?
- c/ Dựa vào trạng thái, nhiên liệu được phân thành những loại nào?
- d/ Dựa vào nguồn gốc và mục đích sử dụng, nhiên liệu được phân thành những loại nào?

Câu 2:

Tìm hiểu một số nhiên liệu sử dụng trong đời sống hằng ngày, em hãy hoàn thành thông tin theo mẫu bảng 12.1/SGK trang 61

	Củi	Than đá	Xăng	Gas
Trạng thái				
Khả năng cháy				
Ứng dụng				

Câu 3:

- a/ Tại sao phải sử dụng nhiên liệu an toàn, hiệu quả?
- b/ Tại sao phải cung cấp đủ oxygen cho quá trình cháy?
- c/ Tăng diện tích tiếp xúc của nhiên liệu với oxygen bằng cách nào?
- d/ Trong quá trình sử dụng bếp gas, để bếp có ngọn lửa đều và xanh thì chúng ta thường vệ sinh mâm chia lửa, kiêng bếp và mặt bếp. Em hãy giải thích cách làm đó.

Câu 4:

- a/ Tại sao nói nhiên liệu hóa thạch thuộc loại nhiên liệu không tái tạo?
- b/ Nhiên liệu hóa thạch khi đốt cháy tạo ra sản phẩm gì? Tác hại đối với môi trường như thế nào?
- c/ Để nguồn tài nguyên nhiên liệu không bị cạn kiệt và bảo vệ môi trường, em đã quan tâm đến nguồn nhiên liệu thay thế nào? Nêu ưu điểm của các loại nhiên liệu này.
- d/ Trong gia đình em thường sử dụng nguồn nhiên liệu nào để đun nấu? Em hãy đề xuất biện pháp để sử dụng nhiên liệu đó một cách hiệu quả.