

NỘI DUNG HỌC TẬP

MÔN: KHTN - KHỐI: 6

BÀI 11: MỘT SỐ VẬT LIỆU THÔNG DỤNG

HOẠT ĐỘNG	NỘI DUNG
Hoạt động 1: <i>Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.</i>	<p>Nguồn tài liệu: Sách KHTN 6 hoặc SGK điện tử</p> <ul style="list-style-type: none">- HS đọc phần 1. Một số nhiên vật liệu thông dụng sách Chân trời sáng tạo trang 54, 55/SGK.<ul style="list-style-type: none">+ Tìm hiểu một số vật liệu quen thuộc, thường gặp.- HS đọc phần 2. Một số tính chất và ứng dụng của vật liệu sách Chân trời sáng tạo trang 56, 57/SGK.<ul style="list-style-type: none">+ Thu thập dữ liệu, phân tích khảo sát thực tế từ bảng 11.2 trang 56/SGK. Nhận xét về tính chất của một số vật liệu.+ Tìm hiểu về khả năng bị ăn mòn, tính dẫn điện, dẫn nhiệt, bị gỉ cả một số công trình, vật dụng.+ Khảo sát tính chất của cao su bằng các thí nghiệm quen thuộc trang 57/SGK.- HS đọc phần 3. Sử dụng vật liệu an toàn, hiệu quả và bảo đảm sự phát triển bền vững sách Chân trời sáng tạo trang 58, 59/SGK.<ul style="list-style-type: none">+ Tìm hiểu cách sử dụng các vật liệu bằng nhựa, cao su hay kim loại an toàn và hiệu quả.+ Phân biệt được một số vật liệu thân thiện với môi trường.

Hoạt động 2:
*Kiểm tra,
đánh giá quá
trình tự học.*

Bài tập: HS làm các bài tập bên dưới vào vở

Bài 1/ trang 59/SGK:

Điền thông tin còn thiếu theo mẫu bảng sau:

STT	Tên vật liệu	Đặc điểm/ Tính chất	Công dụng
1	Kim loại	?	?
2	?	Có tính dẻo và đàn hồi	?
3	?	?	Làm cửa kính, bể cá,...

Bài 2/ trang 59/SGK:

Vật liệu nào dưới đây được sử dụng ngoài mục đích xây dựng còn hướng tới bảo vệ môi trường và đảm bảo phát triển bền vững?

- A. Gỗ tự nhiên
- B. Kim loại
- C. Gạch không nung
- D. Gạch chịu lửa

Bài 3/ trang 59/SGK:

Thiết kế một áp phích tuyên truyền việc sử dụng vật liệu tái chế để tạo ra những sản phẩm có ứng dụng trong cuộc sống hằng ngày.

<p>Hoạt động 3: Học sinh cần nhớ các kiến thức</p>	<p>HS ghi nội dung này vào vở</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1. Một số vật liệu thông dụng: Vật liệu 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. ➤ 2. Một số tính chất và ứng dụng của vật liệu: Mỗi loại vật liệu đều có những tính chất riêng. Ví dụ: <ul style="list-style-type: none"> - 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, dẫn nhiệt kém, 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. ➤ 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.
<p>Hoạt động 4: Giao nhiệm vụ cho HS</p>	<p style="text-align: center;">HS nghiên cứu bài Bài 12 NHIÊN LIỆU VÀ AN NINH NĂNG LƯỢNG</p> <p>I) Một số nhiên liệu thông dụng</p> <ul style="list-style-type: none"> - HS tìm hiểu khái niệm nhiên liệu là gì - Từ khái niệm hãy kể tên một số nhiên liệu thường dùng trong đời sống. - HS tìm hiểu khí biogas là gì và có được xem là nhiên liệu không? Tại sao? <p>II) Một số tính chất và ứng dụng của nhiên liệu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tham khảo SGK và hoàn thành bảng 12.1/61 để tìm hiểu tính chất của một số nhiên liệu thông dụng => nhiên liệu có tính chất như thế nào? <p>III) Sử dụng nhiên liệu an toàn và hiệu quả:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông qua SGK HS nêu lợi ích và tìm hiểu các biện pháp sử dụng nhiên liệu an toàn, hiệu quả

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

- Đọc phân mở rộng kiến thức trang 61/sgk trả lời các câu hỏi 7,8,9/62

=> An ninh năng lượng là gì? Giải pháp sử dụng nhiên liệu thân thiện với môi trường có tính bền vững và bảo đảm an ninh năng lượng là gì?

NỘI DUNG HỌC TẬP

MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN - KHỐI: 6
CHỦ ĐỀ 4

Bài 12: NHIÊN LIỆU VÀ AN NINH NĂNG LƯỢNG

HOẠT ĐỘNG	NỘI DUNG
Hoạt động 1: <i>Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.</i>	<p>V) <u>Một số nhiên liệu thông dụng</u></p> <ul style="list-style-type: none">- HS tìm hiểu khái niệm nhiên liệu là gì- Từ khái niệm hãy kể tên một số nhiên liệu thường dung trong đời sống.- HS tìm hiểu khí biogas là gì và có được xem là nhiên liệu không? Tại sao? <p>VI) <u>Một số tính chất và ứng dụng của nhiên liệu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Tham khảo SGK và hoàn thành bảng 12.1/61 để tìm hiểu tính chất của một số nhiên liệu thông dụng=> nhiên liệu có tính chất như thế nào? <p>VII) <u>Sử dụng nhiên liệu an toàn và hiệu quả:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Thông qua SGK HS nêu lợi ích và tìm hiểu các biện pháp sử dụng nhiên liệu an toàn, hiệu quả <p>VIII) <u>Sử dụng nhiên liệu bảo đảm sự phát triển bền vững – an ninh năng lượng:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Đọc phần mở rộng kiến thức trang 61/sgk trả lời các câu hỏi 7,8,9/62=> An ninh năng lượng là gì? Giải pháp sử dụng nhiên liệu thân thiện với môi trường có tính bền vững và bảo đảm an ninh năng lượng là gì?
Hoạt động 2: <i>Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.</i>	<p>HS trả lời các câu hỏi trong phần bài tập/63 SGK vào vở.</p> <ol style="list-style-type: none">Để sử dụng nhiên liệu tiết kiệm và hiệu quả cần phải cung cấp một lượng không khí hoặc oxygen A. Vừa đủ B. thiếu C. dư D. tùy ýGiải thích tác dụng của các việc làm sau đây:<ol style="list-style-type: none">Chè củi nhỏ khi đun nấuTạo các lỗ trong viên than tổ ongQuạt gió vào bếp lò khi nhóm lửaĐậy bớt cửa lò khi ủ bếpTại sao phải sử dụng các nhiên liệu tái tạo thay thế dần các nguồn nhiên liệu hóa thạch?

<p>Hoạt động 3: <i>Học sinh cần nhớ các kiến thức</i></p>	<p>I) <u>Một số nhiên liệu thông dụng</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhiên liệu (chất đốt) khi cháy đều tỏa nhiệt và ánh sáng - Dựa theo trạng thái, có 3 loại nhiên liệu: nhiên liệu khí, nhiên liệu lỏng, nhiên liệu rắn. <p>II) <u>Một số tính chất và ứng dụng của nhiên liệu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tính chất đặc trưng: khả năng cháy và tỏa nhiệt - Ứng dụng: tùy vào tính chất mà mục đích sử dụng nhiên liệu khác nhau <p>III) <u>Sử dụng nhiên liệu an toàn và hiệu quả:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng nhiên liệu an toàn và hiệu quả sẽ giúp giảm thiểu các nguy cơ cháy nổ, tiết kiệm chi phí trong cuộc sống và sản xuất. <p>IV) <u>Sử dụng nhiên liệu bảo đảm sự phát triển bền vững – an ninh năng lượng:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - An ninh năng lượng là sự đảm bảo đầy đủ năng lượng dưới nhiều dạng khác nhau (ưu tiên các nguồn năng lượng sạch, giá thành rẻ) - Giải pháp sử dụng nhiên liệu thân thiện với môi trường có tính bền vững và bảo đảm an ninh năng lượng là sử dụng các nhiên liệu tái tạo như nhiên liệu sinh học, nhiên liệu xanh thay thế cho nhiên liệu hóa thạch
<p>Hoạt động 4: <i>chuyển giao nhiệm vụ</i></p>	<p>HS nghiên cứu bài 13: MỘT SỐ NGUYÊN LIỆU</p> <p>1/ Tìm hiểu nguyên liệu là gì? Trả lời câu hỏi 1,2/64 SGK</p> <p>2/ Tìm hiểu tính chất và ứng dụng của nguyên liệu thông qua câu 3/ 65 – hoàn thành bảng 13.1</p> <p>3/ Tìm hiểu cách sử dụng nguyên liệu an toàn, hiệu quả và bảo đảm dự phát triển bền vững</p>