

HƯỚNG DẪN TỰ HỌC –KHTN 6 – TUẦN 7

Bài 13: Một số nguyên liệu

A. Nội dung tự tìm hiểu

- Thực hiện xem video hướng dẫn và đọc thông tin bài “Một số nguyên liệu” trong sách giáo khoa môn KHTN 6 (Bộ sách Chân trời sáng tạo).
- Thực hiện các nhiệm vụ sau:

Nhiệm vụ 1: Tìm hiểu về “Một số nguyên liệu thông dụng”



1 Một số nguyên liệu thông dụng

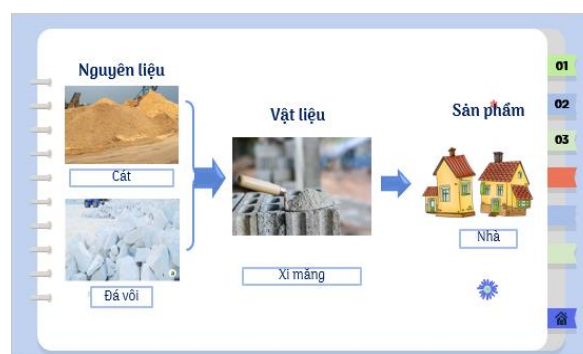
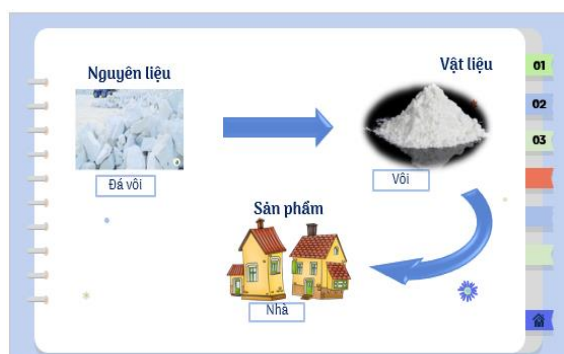
Em hãy quan sát và cho biết các nguyên liệu trong hình 13.1 tương ứng với các nguyên liệu nào sau đây: cát, quặng, đá vôi, tre ?

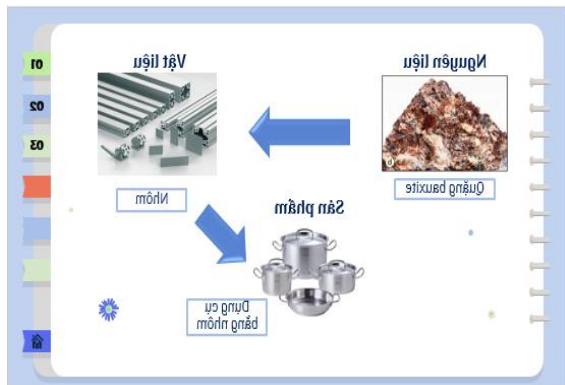
a b c d

cát Quặng Đá vôi tre

Câu 1: Quan sát hình 13.1 trong sách giáo khoa môn Khoa học tự nhiên 6 và dựa vào sự hiểu biết của em, hãy nói các hình ảnh nguyên liệu và tên nguyên liệu tương ứng.

Câu 2: Kể tên một số vật liệu và sản phẩm chế tạo từ các nguyên liệu trên?





Câu 3: Hãy cho biết nguyên liệu là gì?

Nhiệm vụ 2: Tìm hiểu về “Một số tính chất và ứng dụng của nguyên liệu”

- Tìm kiếm thông tin trên internet, sách, người thân và dựa vào hiểu biết của em hãy hoàn thành bảng 13.1:

Bảng 13.1. Một số tính chất và ứng dụng của nguyên liệu phổ biến

Ng/ liệu	Đá vôi	Quặng	Cát	Nước biển
Đặc điểm				
Trạng thái				
Tính chất cơ bản				
Ứng dụng				

Câu 4: Em có nhận xét gì về tính chất của nguyên liệu?

Câu 5: Ứng dụng và tính chất của chất có liên hệ như thế nào?

Nhiệm vụ 3: Tìm hiểu về “Sử dụng nguyên liệu an toàn, hiệu quả và đảm bảo sự phát triển bền vững”

Two images showing mining activities: Khai thác đá vôi (Limestone mining) and Khai thác than đá (Coal mining).

Việc khai thác các nhiên liệu khoáng sản tự phát có đảm bảo an toàn không? Vì sao?

Câu 6: Dựa vào hiểu biết em hãy trả lời câu hỏi ở ảnh trên.

Câu 7: Nêu các biện pháp sử dụng nguyên liệu an toàn, hiệu quả và đảm bảo sự phát triển bền vững?

Câu 8: Tại sao cần sử dụng nguyên liệu an toàn, hiệu quả và đảm bảo sự phát triển bền vững?

B. Nội dung bài học (HS ghi nội dung ở phần này vào vở)

BÀI 13: MỘT SỐ NGUYÊN LIỆU

1. Một số nguyên liệu thông dụng:

- Nguyên liệu là vật liệu tự nhiên (vật liệu thô) chưa qua xử lý và cần được chuyển hóa để tạo ra sản phẩm.
- Ví dụ: cát, quặng, đá vôi, bông, đất sét,...

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

- Các nguyên liệu khác nhau có tính chất khác nhau như: tính cứng, dẫn điện, dẫn nhiệt, khả năng bay hơi, cháy, hòa tan, phân hủy, ăn mòn, . . . Dựa vào tính chất của nguyên liệu mà ta sử dụng chúng vào những mục đích khác nhau.

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

- Nguyên liệu khoáng sản là tài sản quốc gia. Mọi cá nhân tổ chức khai thác phải được cấp phép theo Luật Khoáng sản.
- Tận thu nguồn nguyên liệu sẽ làm cạn kiệt tài nguyên.
- Khai thác nguyên liệu trái phép có thể gây nguy hiểm do mất an toàn lao động, ảnh hưởng đến môi trường.
- Nguyên liệu sản xuất không phải là nguồn tài nguyên vô hạn, cần sử dụng chúng một cách hiệu quả, tiết kiệm, an toàn và hài hòa để đảm bảo lợi ích kinh tế, xã hội và môi trường
- Sử dụng tối đa chất thải công nghiệp, chất thải dân dụng làm nguyên liệu để sản xuất vật liệu xây dựng thay cho nguyên liệu tự nhiên.
- Hạn chế xuất khẩu nguyên liệu thô mà nên đầu tư công nghệ những sản phẩm có giá trị.
- Quy hoạch khai thác nguyên liệu quặng, đá vôi theo công nghệ hiện đại, quy trình khép kín, . . . để tăng hiệu suất khai thác tài nguyên và bảo vệ môi trường.

C. Luyện tập (HS làm các bài tập sau vào vở)

Bài tập 1: Tại sao nói nguyên liệu không phải là nguồn tài nguyên vô hạn?

Bài tập 2: Tại sao nhà máy sản xuất xi măng thường xây dựng ở địa phương có núi đá vôi?

Bài tập 3: Em hãy mô tả sơ đồ về chuỗi cung ứng một nguyên liệu cụ thể.

Bài tập 4: Làm 1 sản phẩm từ các nguyên liệu tái chế, chụp ảnh và gửi về zalo cá nhân GV.

D. Dặn dò

- Hoàn thành các bài tập.
- Đọc trước nội dung bài “Lương thực, thực phẩm”
- Ôn tập nội dung từ bài 7 đến bài 10 để chuẩn bị KTTX lần 2.

Chúc các em học tốt !!!