

*CHỦ ĐỀ 3 – Tiết 27,28: BÀI 13*

# MỘT SỐ NGUYÊN LIỆU

*TRÒ CHƠI*



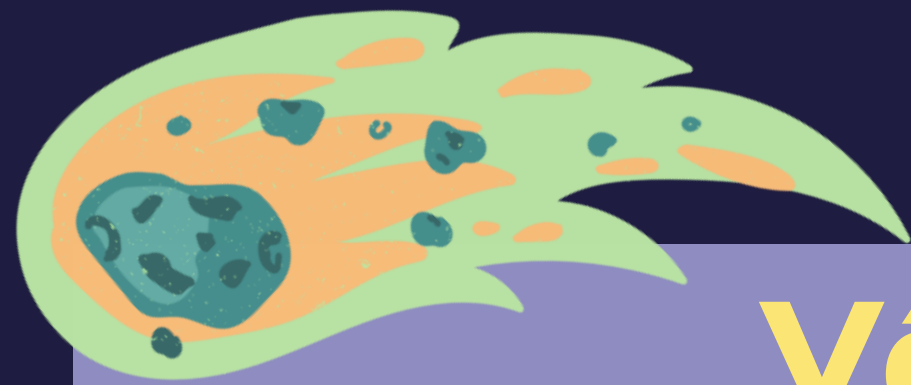
**AI THÔNG MINH HƠN**



# LUẬT CHƠI!

**Trong thời gian 1 phút, các đội sẽ quan sát các hình ảnh và hãy viết tên các vật liệu xuất hiện vào bảng phụ. Đội viết được nhiều nhất và đúng nhất sẽ là đội chiến thắng. Đội chiến thắng có quyền nói với đội còn lại là “Tôi thông minh hơn!”.**





## Vật liệu

Gang

Thủy tinh

Nhựa PVC

Nhôm

Gỗ



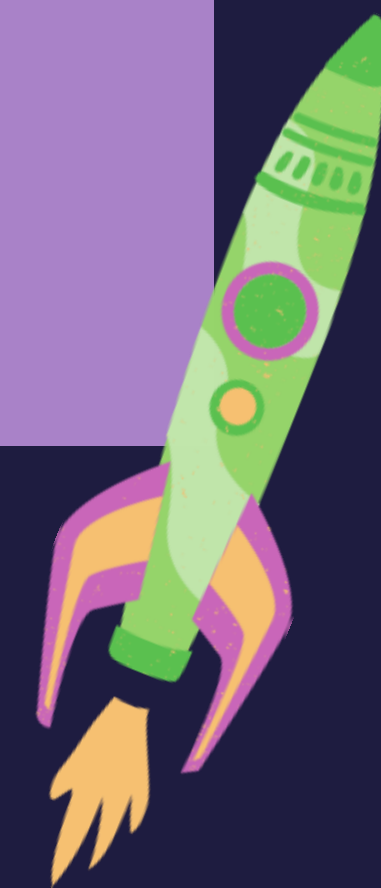
## Nguyên liệu

Đá vôi

Quặng sắt

Cát

Dầu mỏ



# **HOẠT ĐỘNG NHÓM**

**HS dựa vào nguồn gốc của các nguyên liệu, thảo luận nhóm và sắp xếp các nguyên liệu sau vào bảng cho phù hợp.**







**Đá vôi**



**Quặng sắt**



**Dầu oliu**



**Bơ**



**Cát**



**Nước biển**



**Nho**



**Đường**

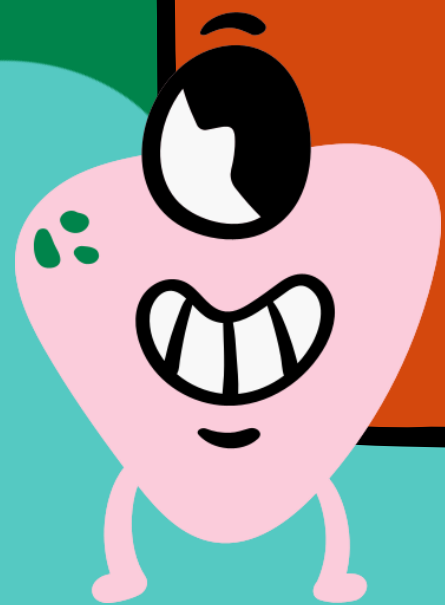


## Nguyên liệu tự nhiên

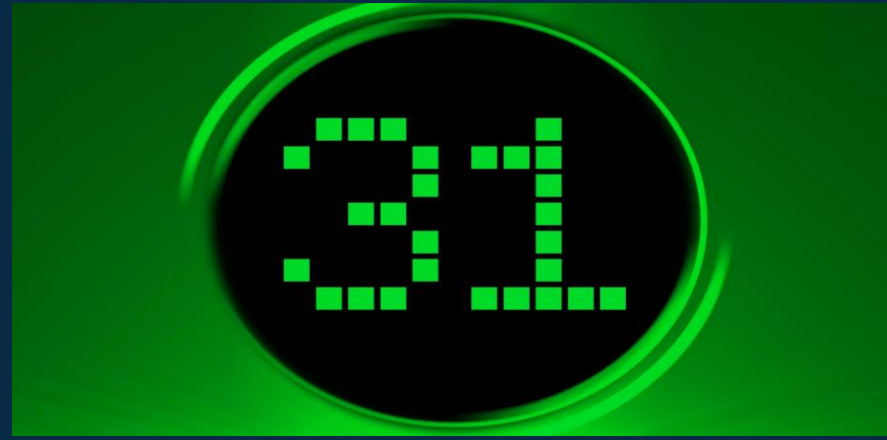
- Đá vôi.
- Quặng sắt.
- Nước biển.
- Cát.
- Quả nho.

## Nguyên liệu nhân tạo

- Dầu oliu.
- Bơ.
- Đường.







# HOẠT ĐỘNG NHÓM

**Nghiên cứu thông tin** trong SGK hoặc internet để hoàn thành bảng **thành phần, ứng dụng** của đá vôi và quặng sắt trong phiếu học tập 2.

## **BẢNG. THÀNH PHẦN, ỨNG DỤNG CỦA ĐÁ VÔI VÀ QUẶNG SẮT**

	<b>ĐÁ VÔI</b>	<b>QUẶNG SẮT</b>
<b>Thành phần chủ yếu</b>	<b>Calcium carbonate</b>	<b>Các oxit sắt</b>
<b>Tập trung chủ yếu thuộc vùng nào ở nước ta</b>	<b>các tỉnh phía Bắc và Bắc Trung bộ (Ninh Bình, Thanh Hóa...)</b>	<b>Thái Nguyên, Cao Bằng, Hà Tĩnh...</b>
<b>Các ứng dụng chính</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sản xuất vôi sống.</li><li>- Làm đường, làm bê tông.</li><li>- Dùng trong sản xuất cao su, xà phòng, ...</li></ul>	<b>Dùng chế tạo gang và thép.</b>

# **Cách sử dụng nguyên liệu hiệu quả và đảm bảo phát triển bền vững**

- 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 sản xuất 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.

# LUYỆN TẬP

Hãy cho biết đâu là nguyên liệu tự nhiên, đâu là nguyên liệu nhân tạo trong các quá trình sau:

1. Nước biển được dùng để sản xuất muối ăn.
2. Đá vôi được dùng để sản xuất xi măng.
3. Thân mía được dùng để sản xuất đường ăn.
4. Đường ăn được sử dụng để sản xuất bánh, kẹo.
5. Đất sét được sử dụng để sản xuất gạch, ngói.
6. Quặng bôxit được dùng để sản xuất nhôm.
7. Thân cây gỗ được dùng để sản xuất giấy.
8. Dầu oliu được dùng để sản xuất mỹ phẩm.
9. Muối Kali nitrat được dùng để sản xuất phân bón hóa học.
10. Cát được dùng để sản xuất thủy tinh.





# VẬN DỤNG

Em có thể làm được những sản phẩm nào khi sử dụng các chất thải sinh hoạt làm nguyên liệu.

