



Design by Vo Van Xin Em

# Ô CỬA



# BÍ MẬT



1

2

3

4

102/



Sản phẩm của Vo Van Xin Em



**Câu hỏi số 1: Vật liệu nào sau đây hầu như không thể tái sinh?**

A. Bông.      B. Gỗ.      C. Dầu thô.      D. Nông sản.

**Đáp án: C**



**Câu hỏi số 2: Nguyên liệu chính để sản xuất gạch là gì?**

A. Đất sét

B. Cát

C. Đá vôi

D. Đá

**Đáp án: A**





**Câu hỏi số 3: Nguyên liệu được sử dụng để sản xuất vôi sống, phấn viết bảng, tạc tượng ,..là gì?**

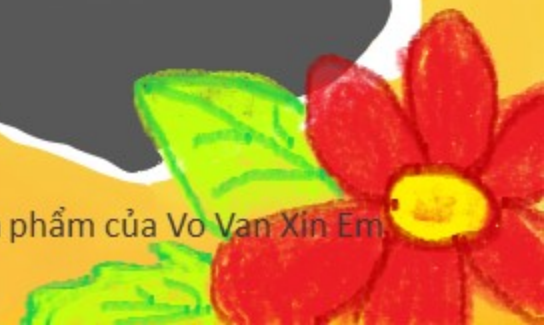
A. Cát

B. Đá vôi

C. Đất sét

D. Đá

**Đáp án: B**



Câu hỏi số 4: Để sản xuất gang và thép, người ta chế biến từ quặng gì?

A. Quặng bauxite  
C. Quặng đồng

B. Quặng sắt  
D. Quặng titanium

Đáp án: B





BÀI 14

# MỘT SỐ NHIÊN LIỆU

*Tiết 1*

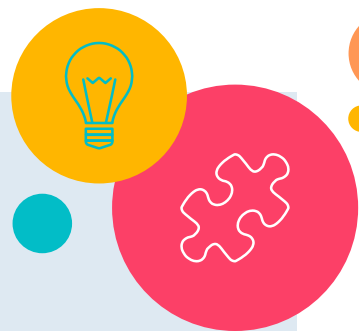


**Nhiên liệu là gì?**

=> Nhiên liệu là những chất cháy được và toả nhiệt







Sưởi ấm

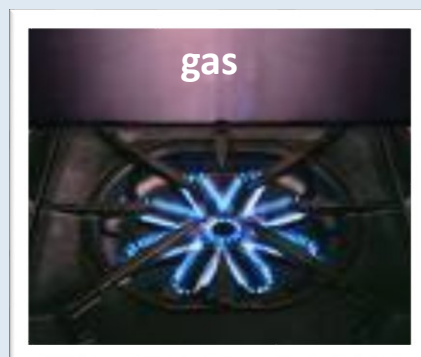
Phát điện

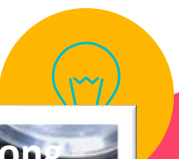
Nấu ăn

Chạy động cơ



# Thảo luận nhóm đôi và phân loại các nhiên liệu sau thành các nhóm thích hợp?





**3 loại**

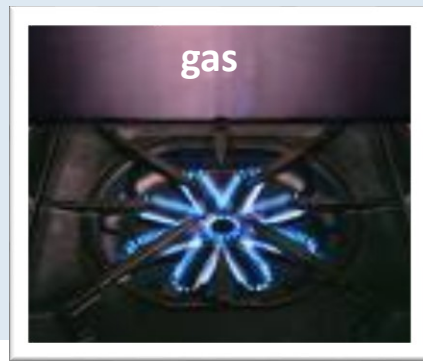
**Nhiên liệu rắn**



**Nhiên liệu lỏng**



**Nhiên liệu khí**



# NHIÊN LIỆU LỎNG GỒM

RƯỢU



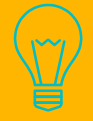
XĂNG



DẦU HỎA



CỒN





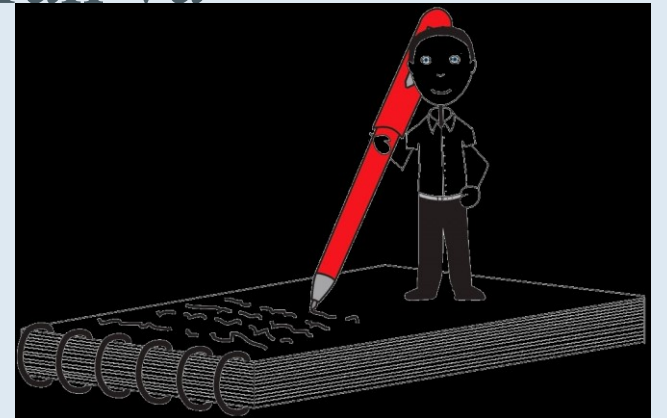


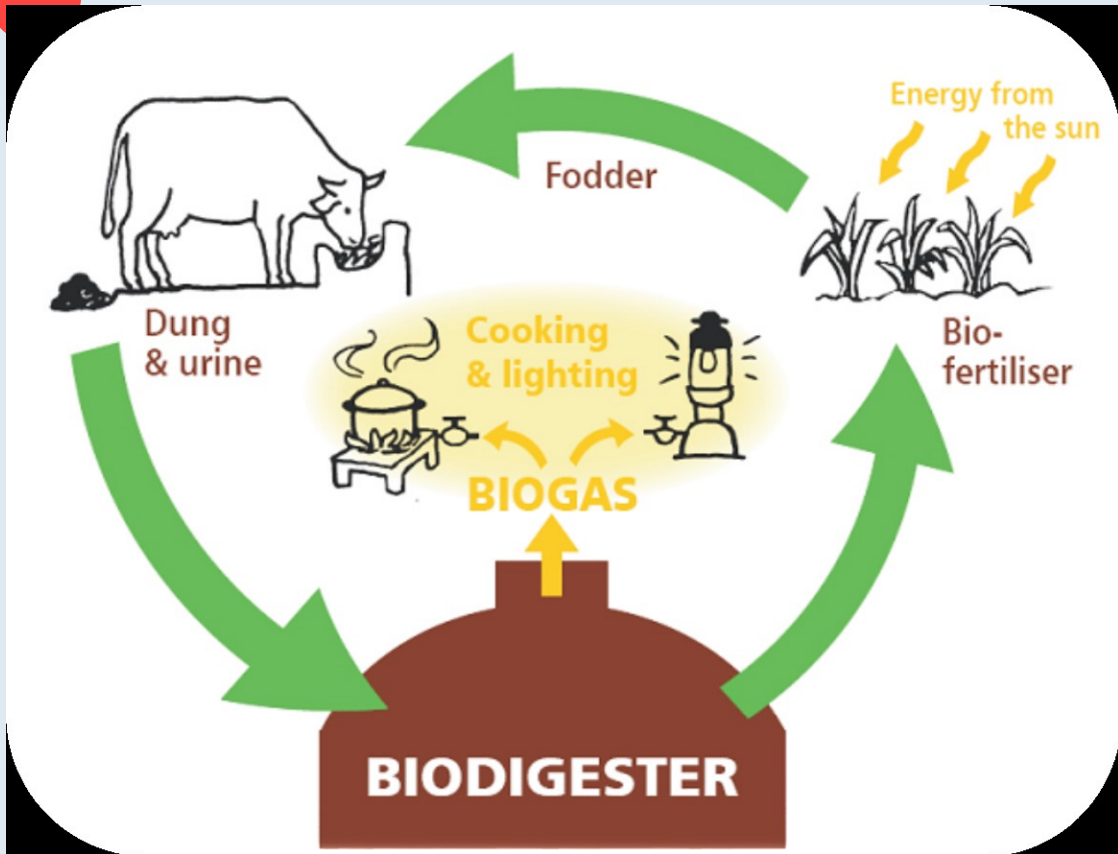


# KẾT LUẬN



- Nhiên liệu là những chất cháy được và toả nhiều nhiệt.
- Một số nhiên liệu thường dùng gỗ, xăng, than đá, dầu hoả,....
- Gồm 3 loại: nhiên liệu lỏng, nhiên liệu rắn và nhiên liệu khí.

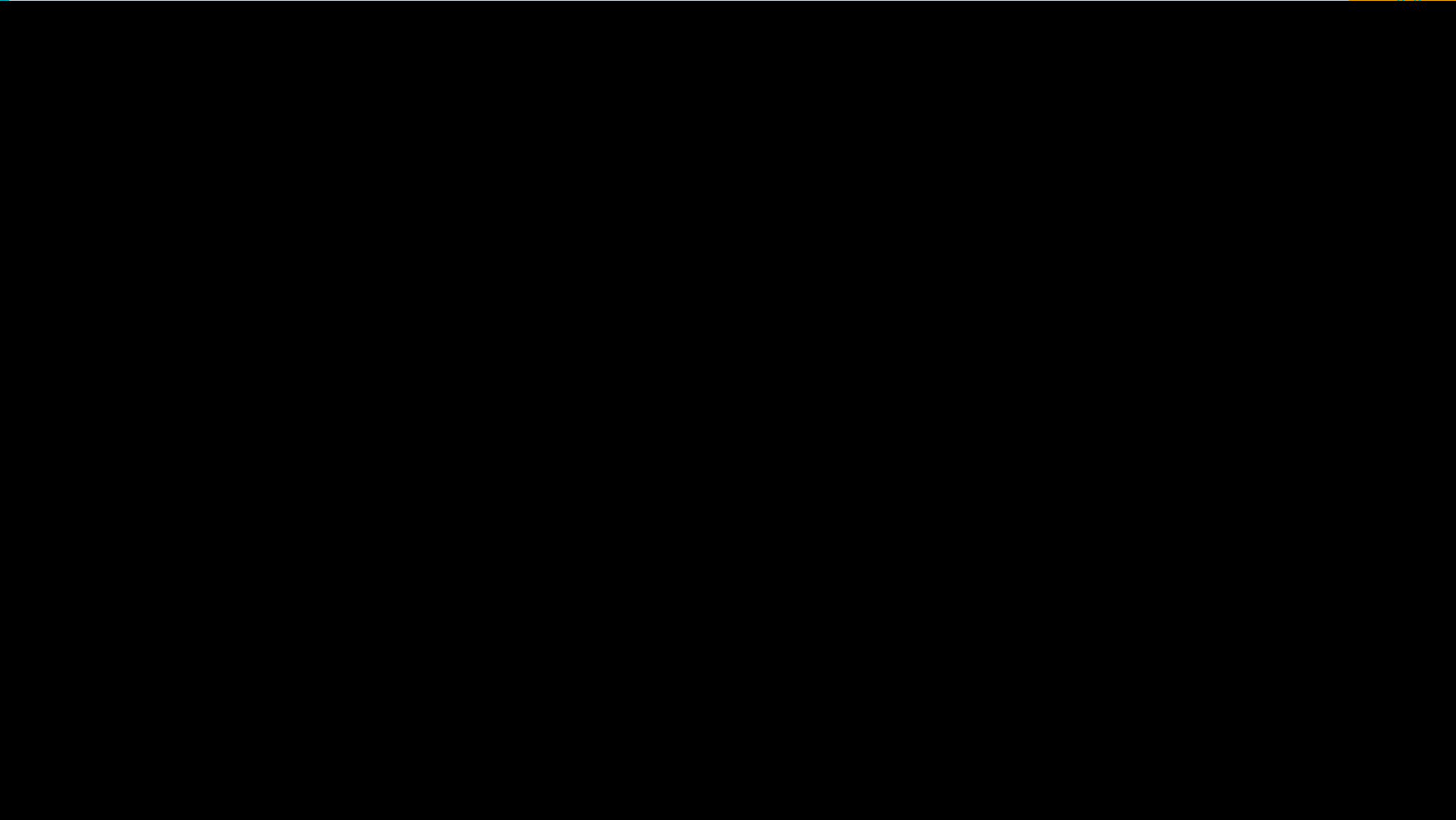




Ở một số hộ gia đình chăn nuôi gia súc (lợn, trâu, bò) thường làm một hầm kín để chứa toàn bộ phân chuồng. Ở đó, phân chuồng bị phân huỷ và sinh ra biogas (khí sinh học). Biogas được sử dụng để phục vụ quá trình đun nấu. Vậy biogas có phải là nhiên liệu không? Tại sao?



Quan sát video sau đây và cho biết nhiên liệu hoá thạch là gì?





Than đá



Dầu mỏ



Khí thiên nhiên

## NHIÊN LIỆU HOÁ THẠCH

# PHIẾU HỌC TẬP

<b>Đặc điểm</b>	<i>Nhiên liệu</i>	<b>Củ</b>	<b>Than đá</b>	<b>Xăng</b>	<b>Gas</b>
<b>Trạng thái</b>		<b>Rắn</b>	<b>Rắn</b>	<b>Lỏng</b>	<b>Khí</b>
<b>Khả năng cháy</b>		<b>Có</b>	<b>Có</b>	<b>Có</b>	<b>Có</b>
<b>Khả năng tan trong nước</b>		<b>Không</b>	<b>Không</b>	<b>Không</b>	<b>Không</b>
<b>Ứng dụng</b>		<b>Sưởi ấm, nấu ăn,...</b>	<b>Luyện kim, nhà máy nhiệt điện, nấu ăn...</b>	<b>Chạy động cơ</b>	<b>Đun nấu</b>

=> Tính chất chung của nhiên liệu: dễ cháy, có tỏa nhiệt; hầu hết nhẹ hơn nước; không tan trong nước.  
**Nếu tính chất chung của nhiên liệu.**





## Nêu cách dùng nhiên liệu an toàn, tiết kiệm?

- Cung cấp đủ oxygen cho quá trình cháy.
- Tăng diện tích tiếp xúc giữa không khí và nhiên liệu.
- Điều chỉnh nhiên liệu để duy trì sự cháy ở mức cần thiết nhằm cung cấp lượng nhiệt vừa đủ với nhu cầu sử dụng, tránh lãng phí nhiên liệu.

# LỢI ÍCH CỦA VIỆC SỬ DỤNG NHIÊN LIỆU AN TOÀN, HIỆU QUẢ



Tránh cháy nổ **gây nguy hiểm** đến con người và tài sản



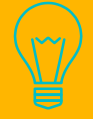
**Giảm thiểu** ô nhiễm môi trường



Làm cho nhiên liệu **cháy hoàn toàn** và tận dụng lượng nhiệt do quá trình cháy tạo ra



# HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ



- Tìm hiểu các tác động đến môi trường khi sử dụng các nhiên liệu hóa thạch.
- Lấy ví dụ về các nguồn năng lượng tái tạo.
- Nghiên cứu trước nội dung mục III/SGK/T.51



BÀI 14

# MỘT SỐ NHIÊN LIỆU

*Tiết 2*



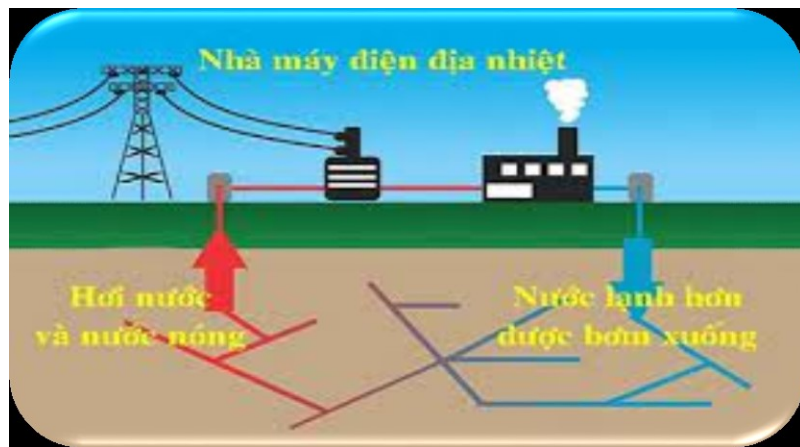
**Kể tên các nguồn năng lượng tái tạo thay thế nguồn năng lượng từ nhiên liệu hóa thạch.**

## **NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO - NGUỒN NHIÊN LIỆU CỦA TƯƠNG LAI**

---

Kênh mới của team Người Nổi Tiếng

# MỘT SỐ NGUỒN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO



Năng lượng địa nhiệt



Năng lượng gió



Năng lượng mặt trời



Năng lượng sinh học



Nhiệm vụ: Thảo luận nhóm và nêu những ưu điểm của các nguồn năng lượng tái tạo có thể thay thế nguồn năng lượng từ nhiên liệu hóa thạch vào phiếu học tập.



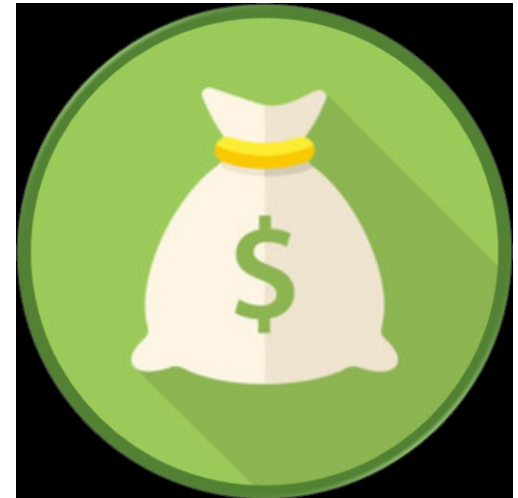
# ƯU ĐIỂM CỦA NGUỒN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO



**Tái tạo** lại được



**Bảo vệ** môi trường

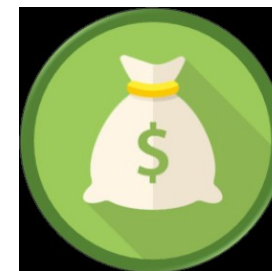
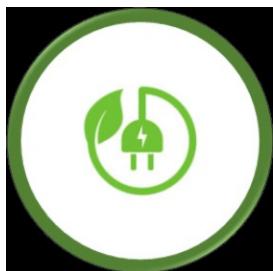


Chi phí **hợp lí**



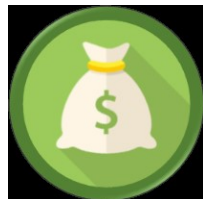
# LUYỆN TẬP

Hãy chọn phương án trả lời đúng trong các câu sau:



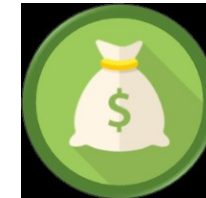
# Câu 1. Nhận định nào sau đây là sai?

- A. Nhiên liệu là những chất cháy được, khi cháy tỏa nhiệt và phát sáng.
- B. Nhiên liệu đóng vai trò quan trọng trong đời sống và sản xuất.
- C. Nhiên liệu rắn gồm than mỏ, gỗ ...
- D. Nhiên liệu khí có năng suất tỏa nhiệt thấp, gây độc hại cho môi trường.**



**Câu 2. Để sử dụng nhiên liệu cho hiệu quả cần đảm bảo yêu cầu nào sau đây?**

**A. Cung cấp đủ không khí hoặc oxi cho quá trình cháy.**



**B. Tăng diện tích tiếp xúc của nhiên liệu rắn với với không khí hoặc oxi.**

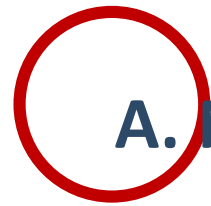


**C. Điều chỉnh lượng nhiên liệu để duy trì sự cháy phù hợp với nhu cầu sử dụng.**

**D. Cả 3 yêu cầu trên.**



**Câu 3. Loại nhiên liệu nào sau đây có năng suất tỏa nhiệt cao, dễ cháy hoàn toàn?**

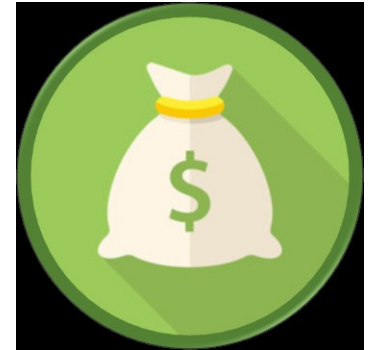


**A. Nhiên liệu khí.**

**B. Nhiên liệu lỏng.**

**C. Nhiên liệu rắn.**

**D. Nhiên liệu hóa thạch.**





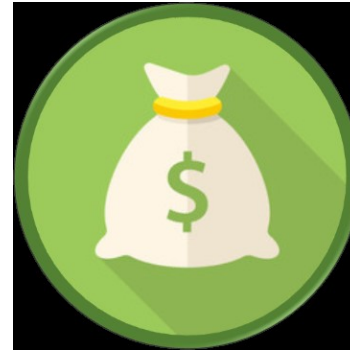
# Câu 4. Để sử dụng nhiên liệu có hiệu quả cần phải cung cấp không khí hoặc oxi

**A. Vừa đủ.**

B. Thiếu.

C. Dư.

D. cả B và C đều đúng.



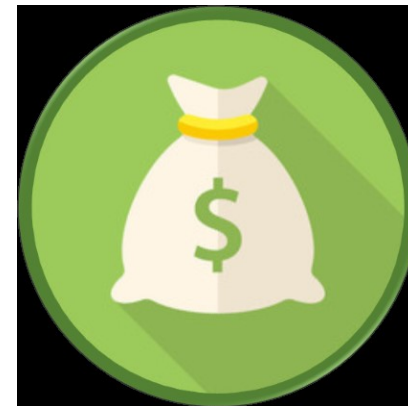
**Câu 5. Nhận định nào sau đây là đúng khi nói về ưu điểm của nguồn năng lượng tái tạo?**

**A. Có khả năng tái tạo hoặc làm mới.**

**B. Có nguồn gốc từ lòng đất.**

**C. Gây ô nhiễm môi trường.**

**D. Chỉ sử dụng được đối với các nước có khí hậu nhiệt đới.**



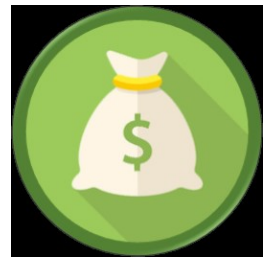
## Câu 6. Hãy giải thích tại sao các chất khí dễ cháy hoàn toàn hơn các chất rắn và chất lỏng?

A. Vì chất khí nhẹ hơn chất rắn và chất lỏng.

B. Vì chất khí có nhiệt độ sôi thấp hơn chất rắn và chất lỏng.

C. Vì diện tích tiếp xúc của chất khí với không khí lớn hơn.

D. Vì chất khí có khối lượng riêng lớn hơn chất rắn và lỏng.



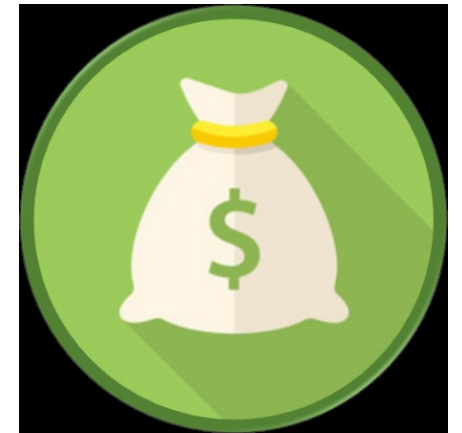
## Câu 7. Dãy nhiên liệu nào sau đây thuộc nhóm nhiên liệu lỏng?

A. Củi, than đá, biogas.

**B. Cồn, xăng, dầu hỏa.**

C. Biogas, khí gas, khí mỏ dầu.

D. Củi, than đá, sáp.





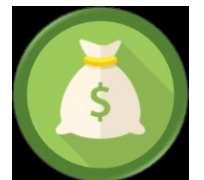
## Câu 8. Nguồn năng lượng có thể thay thế nguồn năng lượng từ nhiên liệu hóa thạch là

**A.** Năng lượng mặt trời, năng lượng gió.

B. Dầu mỏ, thủy điện.

C. Năng lượng sinh học, khí thiên nhiên.

D. Củi, dầu mỏ.



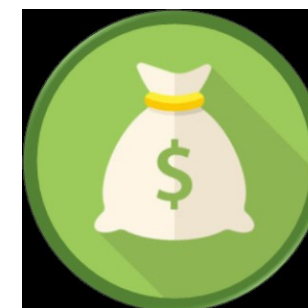
## Câu 9. Tính chất chung của nhiên liệu là

**A. dễ cháy, có tỏa nhiều nhiệt.**

B. dễ tan trong nước.

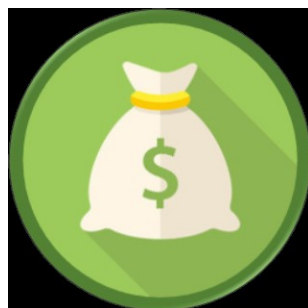
C. dễ cháy, nhiệt hạ thấp.

D. nặng hơn nước.



## Câu 10. Lợi ích của việc sử dụng nhiên liệu hiệu quả, an toàn:

- A. Tránh cháy nổ gây nguy hiểm đến con người và tài sản.
- B. Giảm thiểu ô nhiễm môi trường.
- C. Làm cho nhiên liệu cháy hoàn toàn và tận dụng lượng nhiệt do quá trình cháy tạo ra.
- D. Tất cả các phương án còn lại.**



# VẬN DỤNG

- 1. Hãy Đề xuất phương án kiểm chứng xăng nhẹ hơn nước và không tan trong nước.**
- 2. 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.**