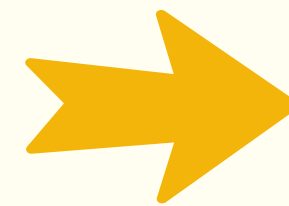
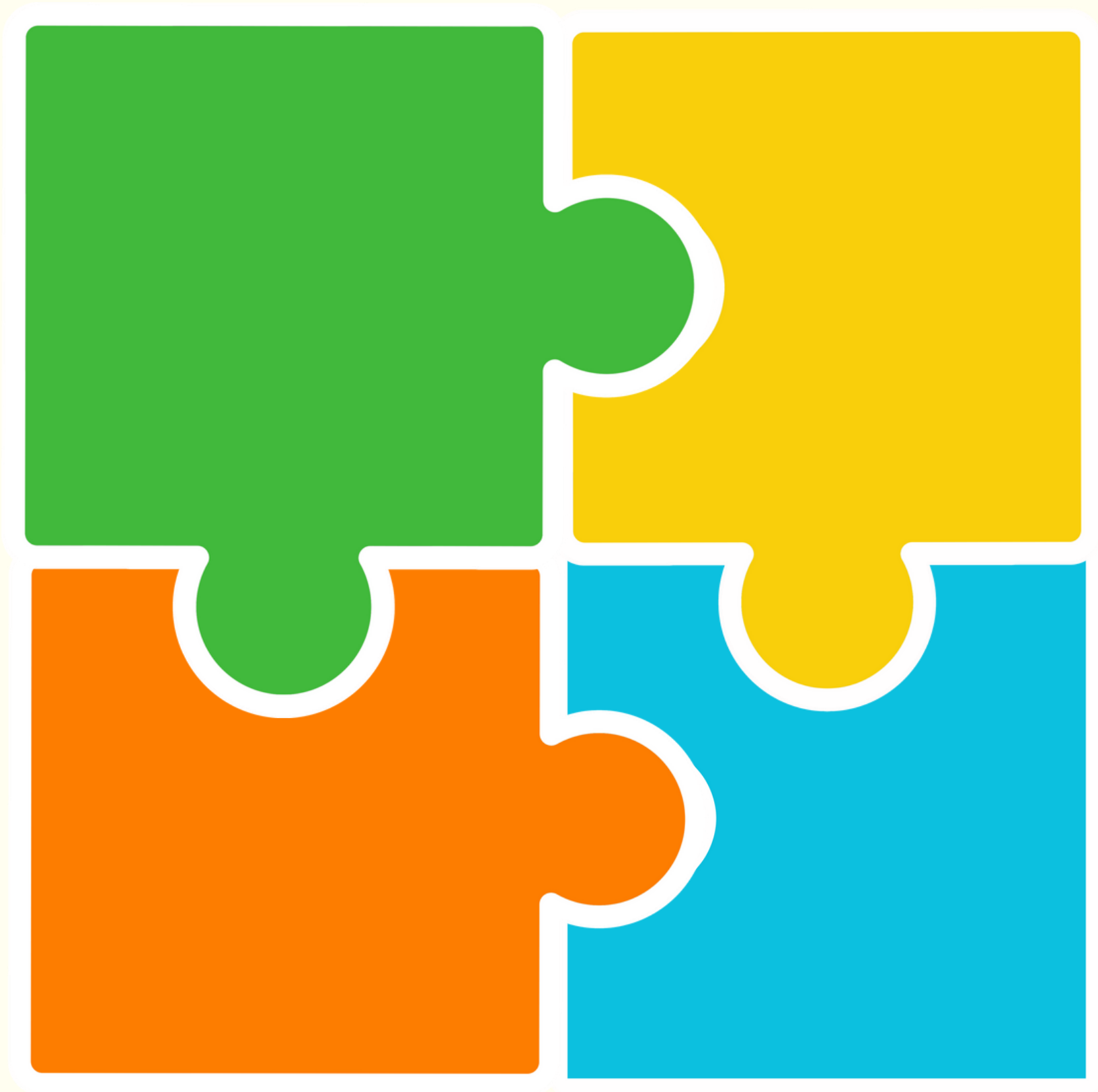


Khởi động



MẢNH GHÉP

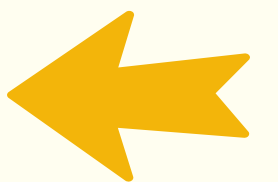
bí mật



Câu 1

Mạch điện thấp sáng đơn giản có những bộ phận nào?

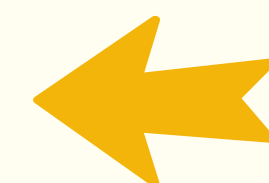
Mạch điện thấp sáng đơn giản gồm: nguồn điện, bóng đèn, dây điện và công tắc.



Câu 2

Trong mạch điện thấp sáng, bộ phận nào là nguồn điện?

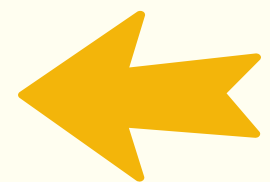
Trong mạch điện thấp sáng, bộ phận công tắc là nguồn điện



Câu 3

Vật dẫn điện có đặc điểm gì?

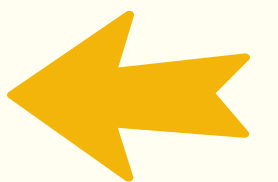
Vật dẫn điện cho dòng điện chạy qua.



Câu 4

Nêu ví dụ về một số vật chất cách điện?

Ví dụ: Sứ, nhựa, gỗ, cao su, thuỷ tinh,...



Khoa học lớp 5



★ Bài 10

Năng lượng chất đốt



YÊU CẦU CẦN ĐẠT



Nêu được một số nguồn năng lượng chất đốt và vai trò của chúng trong đời sống và sản xuất.

Trình bày được biện pháp phòng chống cháy, nổ, ô nhiễm khi sử dụng năng lượng chất đốt

Nêu và thực hiện được việc làm thiết thực để tiết kiệm năng lượng chất đốt.

Khám phá





1. Một số năng
lượng chất đốt



Quan sát và đọc nội dung thông tin ở hình 1 SGK.



a) Than được khai thác từ các mỏ than trong lòng đất. Than được sử dụng làm chất đốt ở các gia đình, ở lò hơi của nhà máy nhiệt điện, luyện kim,...



b) Dầu mỏ được lấy lên theo các lỗ khoan của giếng dầu. Từ dầu mỏ có thể tách ra xăng, dầu hoả, dầu đi-ê-zen, ... dùng làm chất đốt cho các máy móc.

Than

Dầu mỏ

CHẤT ĐỐT



c) Khí tự nhiên thường được tìm thấy cùng với than đá hoặc dầu mỏ. Nó được sử dụng trong các bếp ga để nấu thức ăn và trong các lò ga để sản xuất xi măng, gạch, gốm, nấu luyện kim, ...

Khí tự nhiên (khí ga)

Khí sinh học (bi-ô-ga)

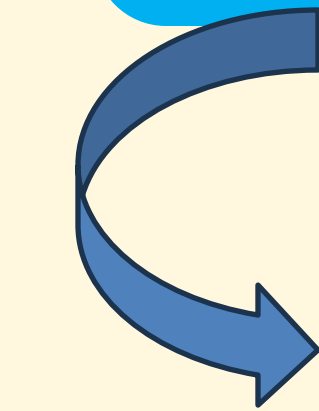


d) Khí sinh học được tạo ra từ việc ủ các chất thải hữu cơ như mùn, rác, phân động vật trong các bể chứa. Khí sinh học là nguồn chất đốt được sử dụng trong đun nấu, tạo ra điện để thắp sáng, ...

Hình 1



Than được khai thác từ đâu và sử dụng vào những việc gì?



Than được khai thác từ các mỏ than trong lòng đất





Dầu mỏ được khai thác như thế nào và dùng để làm gì?

+ Dầu mỏ được lấy lên từ các giếng dầu

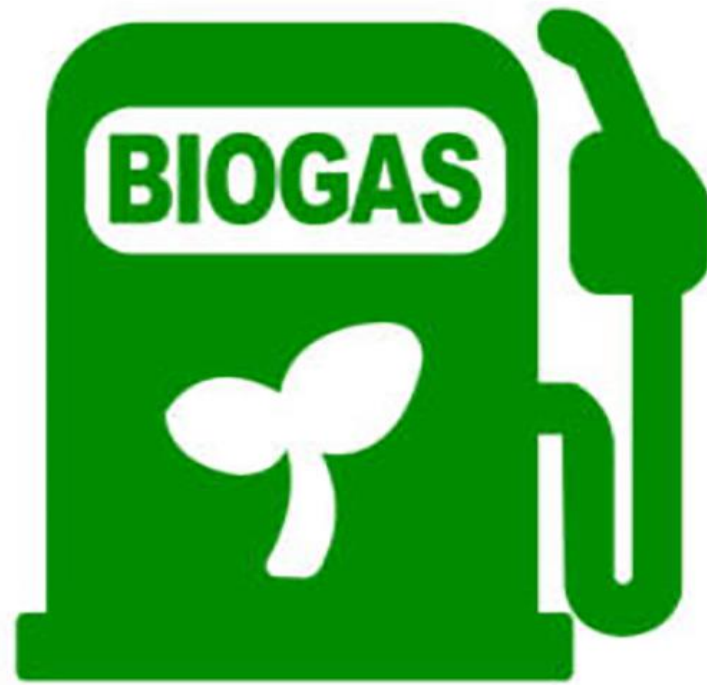




Khí tự nhiên được sử dụng vào
những việc gì?

Khí tự nhiên thường được tìm
thấy cùng với than đá và dầu mỏ






Khí sinh học được tạo ra bằng cách nào và dùng để làm gì?


Khí sinh học được tạo ra từ việc ủ các chất thải hữu cơ.



 **Kể tên các nguồn năng lượng chất đốt có trong tự nhiên và do con người tạo ra.**

Các nguồn năng lượng chất đốt có trong tự nhiên là: than, củi, rơm, dầu mỏ, khí thiên nhiên,....



 **Kể tên các nguồn năng lượng chất đốt có trong tự nhiên và do con người tạo ra.**

Các nguồn năng lượng chất đốt do con người tạo ra là: khí biogas, khí gas,....





2. Vai trò của năng lượng
chất đốt trong đời sống và
sản xuất



Quan sát hình 2 và cho biết con người, máy móc, dụng cụ và phương tiện giao thông trong hình sử dụng loại chất đốt nào.



Hình 2

Hoàn thành phiếu học tập

Hình	Chất đốt	Sử dụng vào việc
2a	Xăng	Làm động cơ máy bay hoạt động
2b	Khí tự nhiên	Nấu thức ăn
2c	Dầu đi-ê-den	Làm động cơ tàu thuỷ hoạt động
2d	Củi	Sưởi ấm
2e	Dầu đi-ê-den	Làm động cơ xe lu hoạt động
2d	Củi	Làm động cơ máy cấy lúa hoạt động

Tìm hiểu lợi ích của một loại năng lượng chất đốt khác nhau (ví dụ: than đá, dầu mỏ, khí đốt tự nhiên, khí đốt sinh học).

**THẢO LUẬN
NHÓM**



Nhân Dân tv

Chào
Ngày mới



LUYỆN TẬP



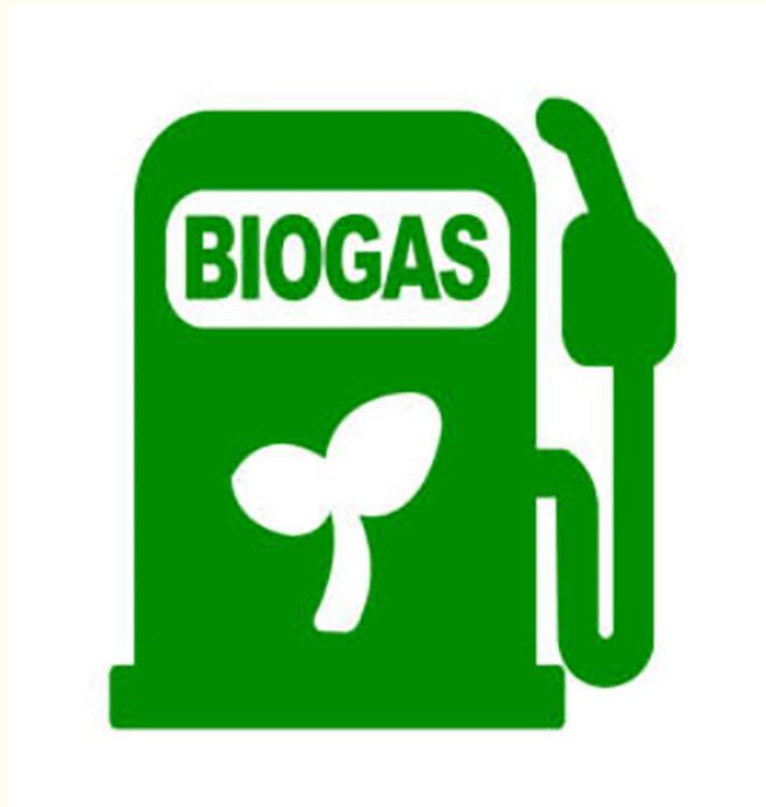
A decorative graphic featuring a multi-colored rainbow arching over a white cloud with a yellow star on top.

LUẬT CHƠI

Trò Chơi GHÉP THẺ

Ghép các hình ảnh tương ứng
với hai nhóm năng lượng chất đốt có
trong tự nhiên và do con người tạo ra

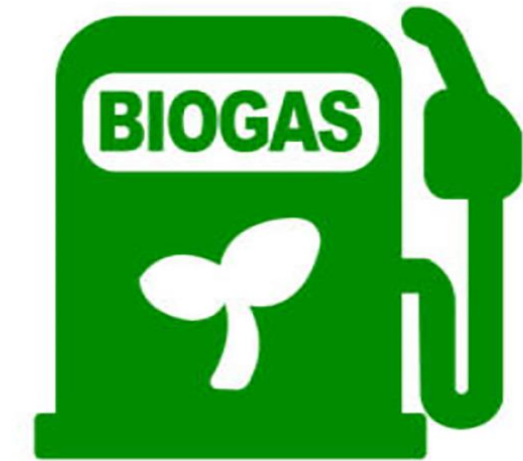




**năng lượng chất đốt có
trong tự nhiên**



**năng lượng chất đốt do con
người tạo ra**



VAN DUNG



Tìm ví dụ về việc sử dụng năng lượng chất đốt đã làm tăng hiệu quả sản xuất và giúp con người giảm bớt sức lao động trong các lĩnh vực khác nhau.

THẢO LUẬN NHÓM



Nông nghiệp



Công nghiệp



Giao thông vận tải



Sinh hoạt

Ví dụ: Sử dụng dầu đi-ê-zen để chạy máy cày, máy cấy, máy bơm nước,.. giúp con người đỡ vất vả mà tăng năng suất lao động.



TẠM BIỆT VÀ
HẸN GẶP LẠI!

