





NỘI DUNG GHI BÀI

TUẦN 7



CHỦ ĐỀ 3: MỘT SỐ VẬT LIỆU, NHIÊN LIỆU... TÍNH CHẤT VÀ ỨNG DỤNG CỦA CHÚNG

Bài 12: Nhiên liệu và an ninh năng lượng

Kể tên một số nhiên liệu sử dụng trong cuộc sống mà em biết?



Gỗ



Dầu



Gas



Than đá

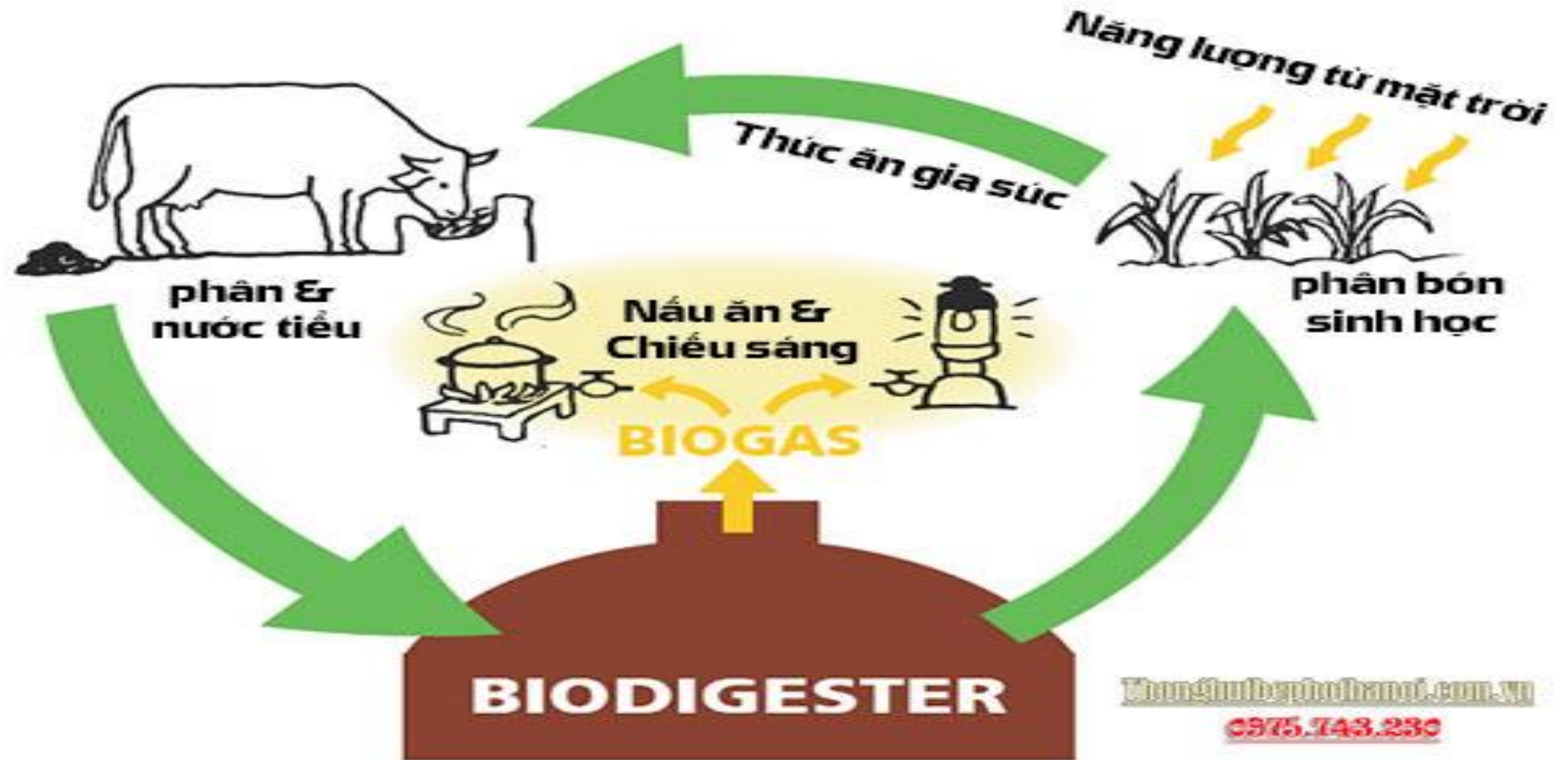


Xăng

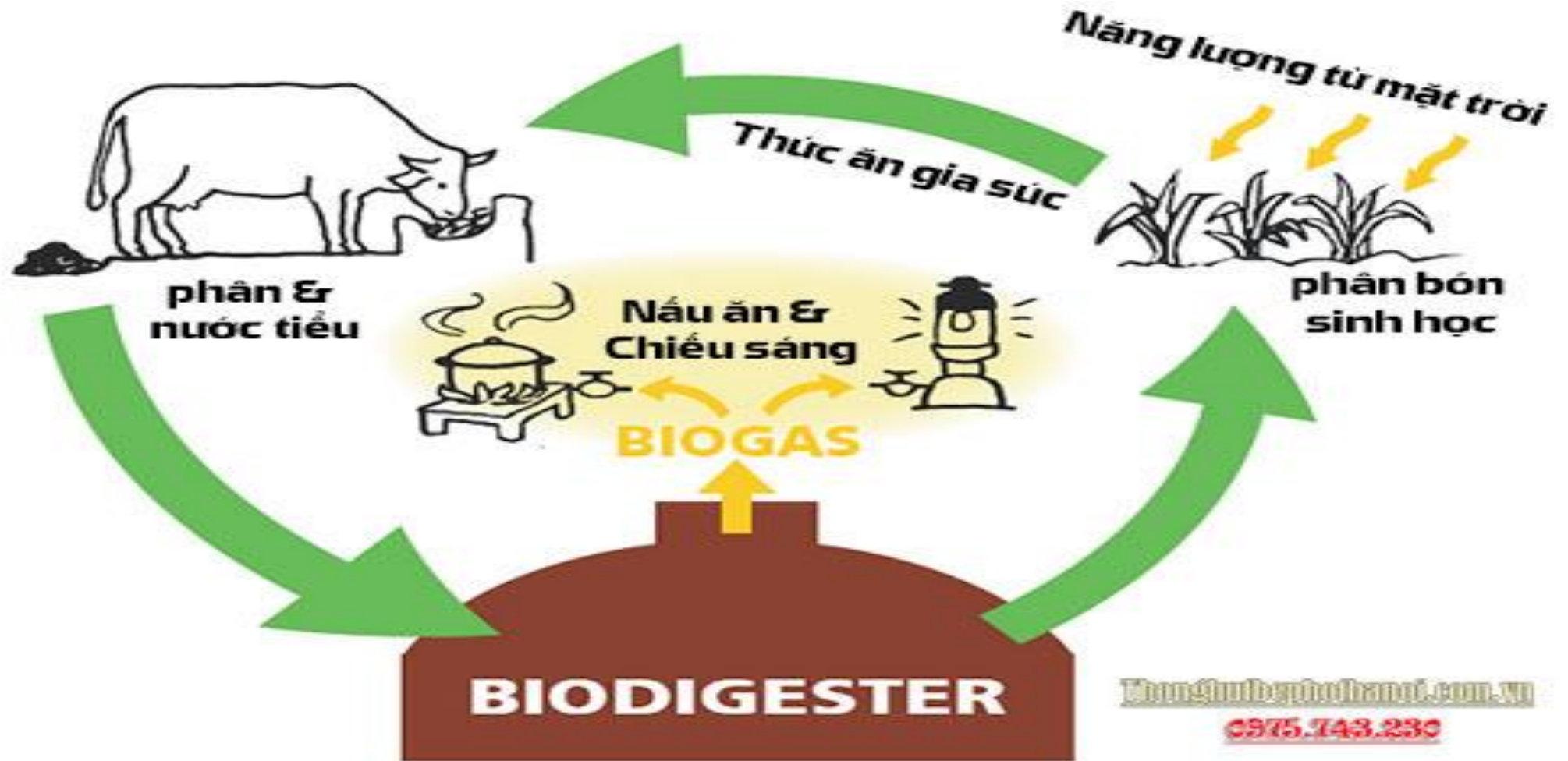


Biogas

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?



Biogas là một loại nhiên liệu vì nó được sử dụng để cung cấp **năng lượng nhiệt, ánh sáng** phục vụ con người



Dựa vào trạng thái
Nhiên liệu

```
graph TD; A[Dựa vào trạng thái Nhiên liệu] --> B[Nhiên liệu khí]; A --> C[Nhiên liệu lỏng]; A --> D[Nhiên liệu rắn]; B --> E([Gas, bioga, khí than...]); C --> F([Xăng, dầu, cồn...]); D --> G([Củi, than đá, nến, sáp...]);
```

Nhiên liệu khí

Gas, bioga,
khí than...

Nhiên liệu lỏng

Xăng, dầu,
cồn...

Nhiên liệu rắn

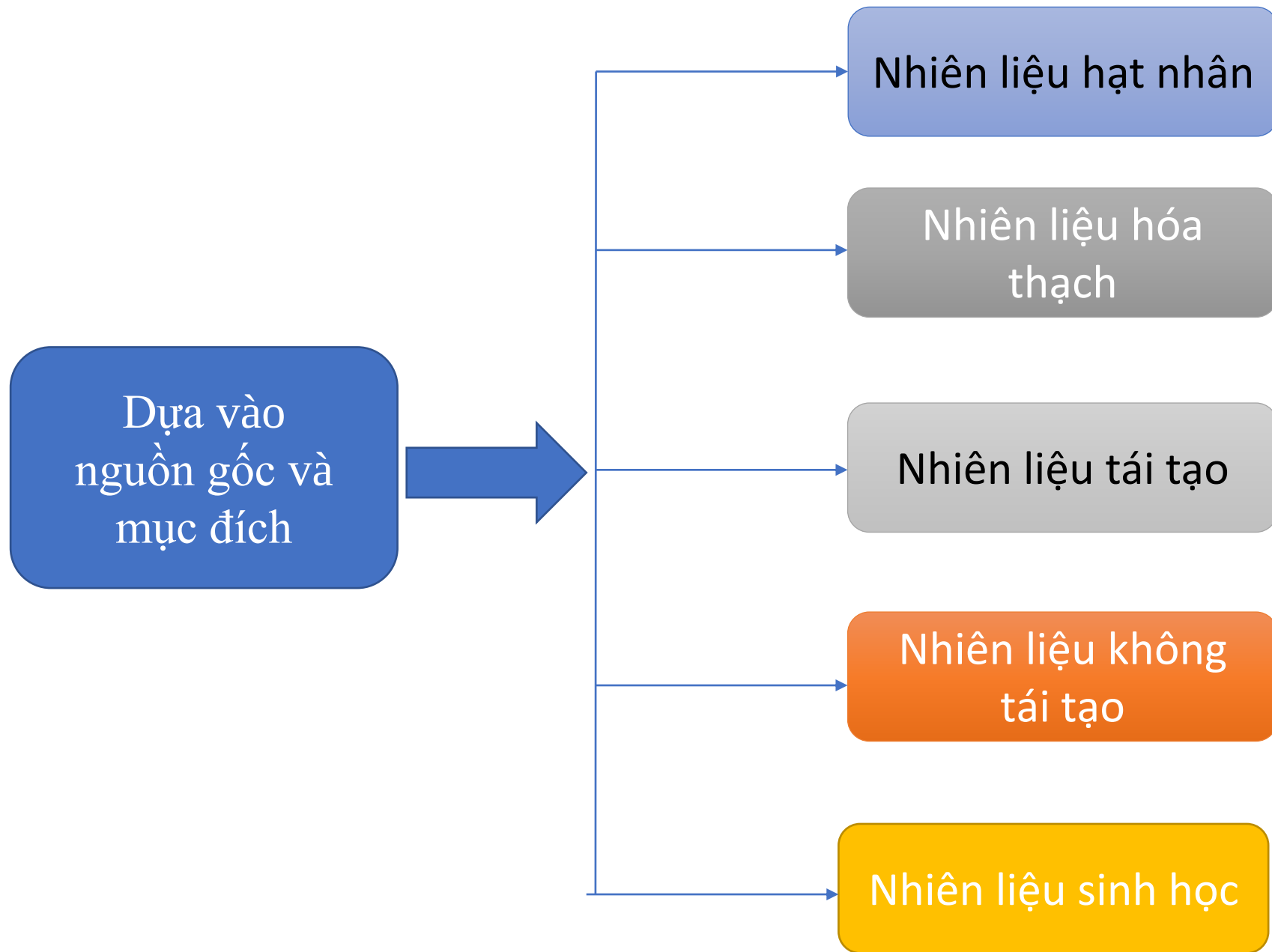
Củi, than
đá, nến,
sáp...

CHỦ ĐỀ 3: MỘT SỐ VẬT LIỆU, NHIÊN LIỆU... TÍNH CHẤT VÀ ỨNG DỤNG CỦA CHÚNG

Bài 12: Nhiên liệu và an ninh năng lượng

1/ Một số nhiên liệu thông dụng:

- Nhiên liệu (chất đốt) khi cháy đều tỏa nhiệt và ánh sáng.
- Dựa vào trạng thái người ta phân loại nhiên liệu thành:
 - + Nhiên liệu khí đốt (gas, biogas, khí than,...)
 - + Nhiên liệu lỏng (xăng, dầu, cồn...)
 - + Nhiên liệu rắn (củi, than đá, sáo).



Tại sao nói nhiên liệu hoá thạch thuộc loại nhiên liệu không tái tạo?

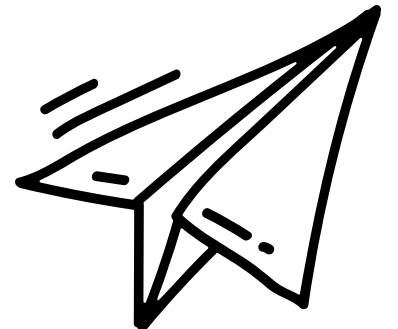
-> Vì nó tạo ra trong thời gian vô cùng lâu, hàng trăm triệu năm, không bổ sung được.

Nhiên liệu hoá thạch khi đốt cháy tạo ra sản phẩm gì? Tác hại với môi trường như thế nào?

-> Tất cả những nhiên liệu hoá thạch đều chứa carbon như than đá, dầu và khí thiên nhiên. Khi được đốt cháy, các nguyên tử carbon kết hợp với oxygen để tạo ra carbon dioxide - khí gây hiệu ứng nhà kính, nguyên nhân làm cho nhiệt độ bầu khí quyển Trái Đất ngày càng tăng lên. Nếu nhiên liệu cháy không hết có thể tạo ra khí carbon monoxide làm ô nhiễm không khí.

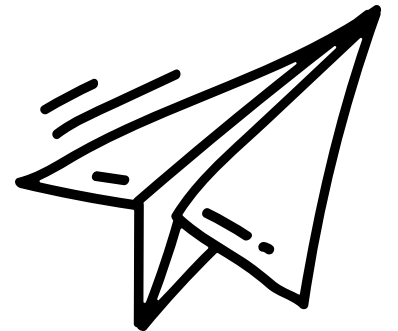
Câu 1. Thế nào là nhiên liệu?

- A. Nhiên liệu là một số chất hoặc hỗn hợp chất được dùng làm nguyên liệu đầu vào cho các quá trình sản xuất hoặc chế tạo.
- B. Nhiên liệu là những chất được oxi hoá để cung cấp năng lượng cho hoạt động của cơ thể sống.
- C. Nhiên liệu là những vật liệu dùng trong quá trình xây dựng.
- D. Nhiên liệu là những chất cháy được dùng để cung cấp năng lượng dạng nhiệt hoặc ánh sáng nhằm phục vụ mục đích sử dụng của con người.



Câu 2. Nhiên liệu nào sau đây không phải nhiên liệu hoá thạch?

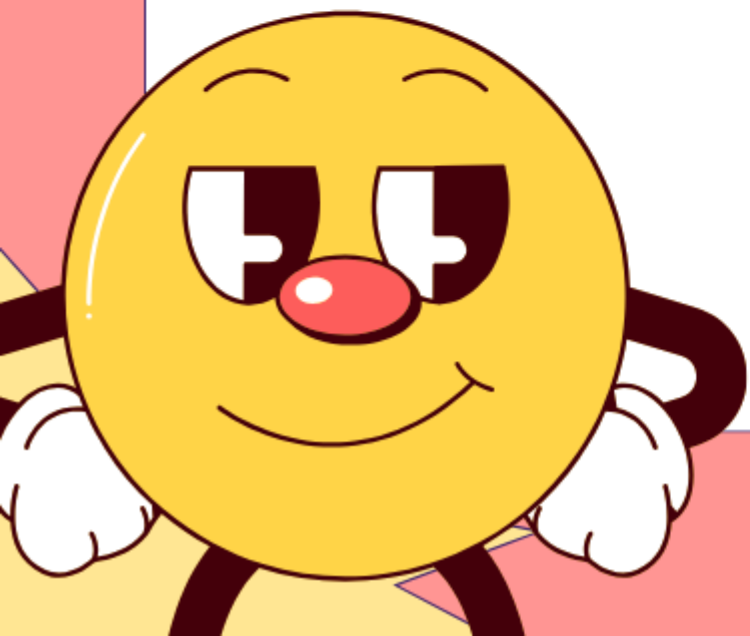
- A. Than đá.
- B. Dầu mỏ.
- C. Khí tự nhiên.
- D. Ethanol.





✦ HẾT ✦

HỆ



xin chào
và hẹn gặp lại

học sinh khối 6