

Bài

42-43

Sử dụng năng lượng chất đốt



Kể tên một số chất đốt mà bạn biết. Trong đó, chất đốt nào ở thể rắn, chất đốt nào ở thể lỏng, chất đốt nào ở thể khí ?



(1)



(2)



(3)



- Than đá được sử dụng vào những việc gì ?
- Ở nước ta, than đá được khai thác chủ yếu ở đâu ?
- Ngoài than đá, bạn còn biết tên loại than nào khác ?



(4) Khai thác than



(5)

Nhà máy
nhiệt điện

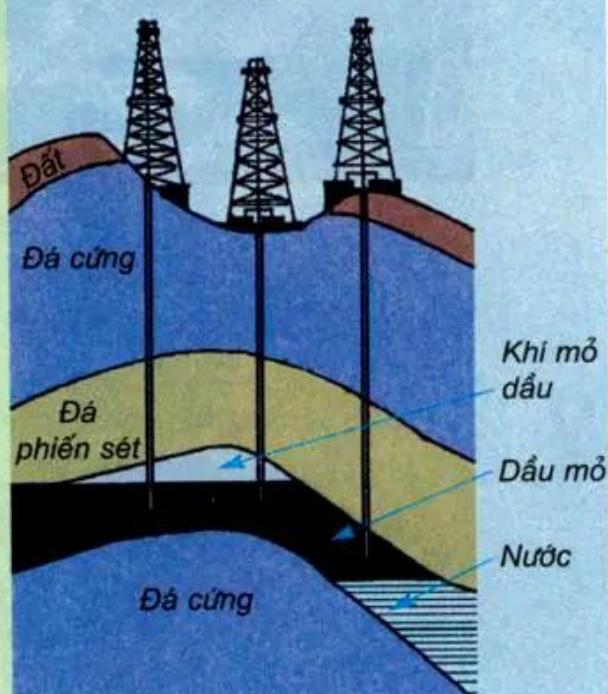


Đọc các thông tin dưới đây và nêu tên một số chất có thể được lấy ra từ dầu mỏ.

Dầu mỏ nằm sâu trong lòng đất. Trên lớp dầu mỏ thường có lớp khí gọi là khí mỏ dầu.

Muốn khai thác dầu mỏ cần dựng các tháp khoan để khoan các giếng sâu tới tận nơi có chứa dầu. 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, dầu nhờn,... Có thể chế ra nước hoa, tơ sợi nhân tạo, nhiều loại chất dẻo,... từ dầu mỏ.

THÁP KHOAN DẦU MỎ



(6)



- Xăng, dầu được sử dụng vào những việc gì ?
- Ở nước ta, dầu mỏ được khai thác chủ yếu ở đâu ?



Đọc các thông tin dưới đây và cho biết : Khí đốt tự nhiên được khai thác từ đâu ? Sử dụng khí sinh học có lợi gì ?

Có nhiều loại khí đốt : các loại khí đốt tự nhiên được khai thác từ mỏ ; khí sinh học (bi-ô-ga) được tạo ra trong các bể chứa có ủ chất thải, mùn, rác, phân súc vật,... Phát triển khí sinh học, sản xuất khí đốt là con đường thiết thực để giải quyết sự thiếu hụt chất đốt và cải thiện môi trường ở nông thôn.



⑦ Đun nấu bằng bi-ô-ga



⑧ Xây hầm ga chứa phân trâu, bò, lợn,... để làm khí đốt (bi-ô-ga)

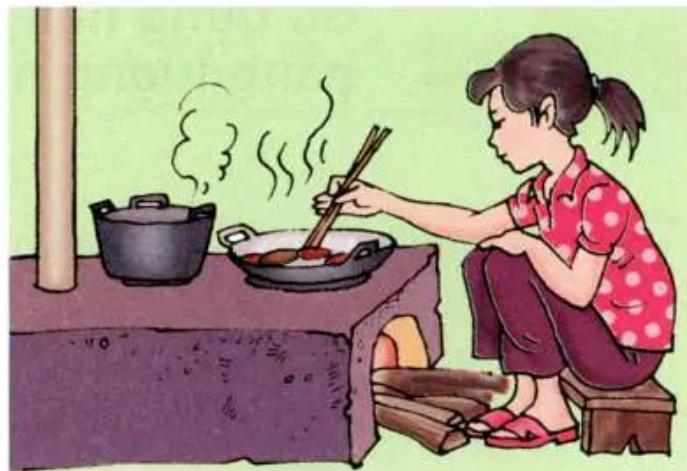


- Tại sao không nên chặt cây bừa bãi để lấy củi đun, đốt than ?
- Than đá, dầu mỏ, khí đốt tự nhiên có phải là các nguồn năng lượng vô tận không ? Kể tên một số nguồn năng lượng khác có thể thay thế chúng.
- Bạn và gia đình bạn có thể làm gì để tránh lãng phí chất đốt ?



⑨

Đây kín phích giữ nước nóng lâu giúp tiết kiệm được chất đốt



⑩ *Đun nước không để ý (ấm nước sôi đến cạn) gây lãng phí chất đốt*

⑪ *Dùng bếp đun cải tiến để đỡ khói và tiết kiệm chất đốt*

⑫

Xe máy, ô tô bị tắc đường gây lãng phí xăng, dầu



Cần làm gì để phòng tránh tai nạn khi sử dụng chất đốt trong sinh hoạt ?



Dựa vào các thông tin dưới đây, bạn hãy cho biết vì sao các chất đốt khi cháy có thể ảnh hưởng đến môi trường.

Tất cả các chất đốt khi cháy đều sinh ra khí các-bô-níc cùng nhiều loại khí và chất độc khác làm ô nhiễm không khí, có hại cho người, động vật, thực vật ; làm han gỉ các đồ dùng, máy móc bằng kim loại,... Vì vậy, cần có những ống khói để dẫn chúng lên cao, hoặc có các biện pháp để làm sạch, khử độc các chất thải trong khói nhà máy.



Chất đốt khi bị đốt cháy sẽ cung cấp năng lượng để đun nóng, thắp sáng, chạy máy, sản xuất ra điện,... Cần tránh lãng phí và đảm bảo an toàn khi sử dụng chất đốt.