**BÀI 12: NHIÊN LIỆU VÀ AN NINH NĂNG LƯỢNG**

**PHIẾU HỌC TẬP (HS nghiên cứu SGK và trả lời)**

**Câu 1:**

a/ Kể tên một số loại nhiên liệu được sử dụng trong cuộc sống mà em biết.

b/ 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 hủy 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?

c/ Dựa vào trạng thái, nhiên liệu được phân thành những loại nào?

d/ Dựa vào nguồn gốc và mục đích sử dụng, nhiên liệu được phân thành những loại nào?

**Câu 2:**

Tìm hiểu một số nhiên liệu sử dụng trong đời sống hằng ngày, em hãy hoàn thành thông tin theo mẫu bảng 12.1/SGK trang 61

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Củi | Than đá | Xăng | Gas |
| Trạng thái |  |  |  |  |
| Khả năng cháy |  |  |  |  |
| Ứng dụng |  |  |  |  |

**Câu 3:**

a/ Tại sao phải sử dụng nhiên liệu an toàn, hiệu quả?

b/ Tại sao phải cung cấp đủ oxygen cho quá trình cháy?

c/ Tăng diện tích tiếp xúc của nhiên liệu với oxygen bằng cách nào?

d/ Trong quá trình sử dụng bếp gas, để bế có ngọn lửa đều và xanh thì chúng ta thường vệ sinh mâm chia lửa, kiềng bếp và mặt bếp. Em hãy giải thích cách làm đó.

**Câu 4:**

a/ Tại sao nói nhiên liệu hóa thạch thuốc loại nhiên liệu không tái tạo?

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

c/ Để nguồn tài nguyên nhiên liệu không bị cạn kiệt và bảo vệ môi trường, em đã quan tâm đến nguồn nhiên liệu thay thế nào? Nêu ưu điểm của các loại nhiên liệu này.

d/ 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.