

Nội dung bài viết

1. Soạn Khoa học tự nhiên lớp 6 Bài 5: Sự đa dạng của chất - Cánh Diều

**Soạn Khoa học tự nhiên lớp 6 Bài 5: Sự đa dạng của chất - Cánh Diều**

**Giải mở đầu trang 30 SGK KHTN 6 - Cánh Diều**

Chúng ta có thể dễ dàng đi lại trong không khí, có thể lội được trong nước nhưng không thể đi xuyên qua một bức tường. Em có biết vì sao không?

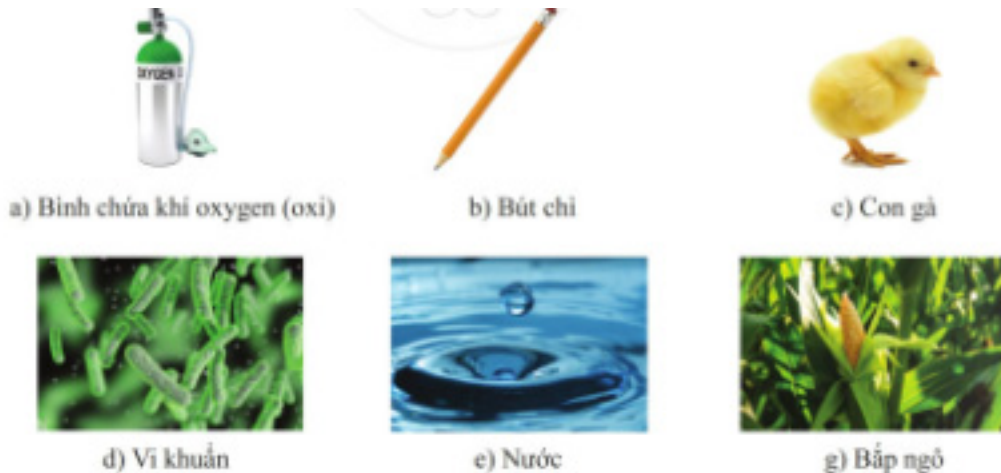
**Lời giải:**

Bức tường là chất rắn, mà các “hạt” cấu tạo nên chất rắn được sắp xếp chặt chẽ do đó chúng ta không thể đi xuyên qua được.

**I. Chất ở xung quanh ta**

**Giải câu hỏi trang 30 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều**

Sắp xếp những vật thể trong hình 5.1 theo nhóm: vật thể tự nhiên, vật thể nhân tạo, vật không sống, vật sống.



Hình 5.1. Một số vật thể xung quanh ta

**Lời giải:**

- Vật thể tự nhiên: con gà, bắp ngô, vi khuẩn, nước.
- Vật thể nhân tạo: bình chứa khí oxygen (oxi), bút chì.
- Vật không sống: bình chứa khí oxygen (oxi), bút chì, nước.

- Vật sống: con gà, bắp ngô, vi khuẩn.

**Giải luyện tập 1 trang 31 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều**

Trong các câu sau, từ (cụm từ) in nghiêng nào chỉ vật thể tự nhiên, vật thể nhân tạo, vật sống, vật không sống, chất?

1. *Dây dẫn điện làm bằng đồng hoặc nhôm, được bọc trong chất dẻo (nhựa)*
2. *Chiếc ấm được làm bằng nhôm*
3. *Giấm ăn (giấm gạo) có thành phần chủ yếu là acetic acid và nước*
4. *Thân cây bạch đàn có nhiều cellulose, dùng để sản xuất giấy*

**Lời giải:**

- Vật thể tự nhiên: cây bạch đàn.
- Vật thể nhân tạo: dây dẫn điện, chiếc ấm, giấm ăn, giấy.
- Vật sống: cây bạch đàn
- Vật không sống: dây dẫn điện, chiếc ấm, giấm ăn, giấy.
- Chất: đồng, nhôm, chất dẻo, acetic acid, nước, cellulose.

**Giải vận dụng 1 trang 31 SGK KHTN 6 - Cánh Diều****Câu 1:**

Hãy kê tên một số chất có trong:

- Nước biển
- Bắp ngô
- Bình chứa oxygen

**Lời giải:**

Một số chất có trong:

- Nước biển: muối natri clorid, nước ...
- Bắp ngô: tinh bột, nước, cellulose...
- Bình chứa oxygen: oxygen (oxi).

**Câu 2:**

Hãy kể tên các vật thể chứa một trong những chất sau:

- Sắt
- Tinh bột
- Đường

**Lời giải:**

Các vật thể chứa một trong những chất sau:

- Sắt: xe đạp; máy xúc; tàu hỏa ...
- Tinh bột: hạt ngô; hạt gạo; củ khoai; củ sắn...
- Đường: quả nho; cây mía; cây thốt nốt ...

**II. Ba thể của chất và đặc điểm chung****Giải câu hỏi trang 31 SGK KHTN 6 - Cánh Diều**

Kể tên một số chất rắn, chất lỏng, chất khí mà em biết.

**Lời giải:**

- Chất rắn: nhôm, sắt, đồng ...
- Chất lỏng: nước cất, cồn (ethanol) ...
- Chất khí: khí hiđro (hydrogen); khí oxi (oxygen), khí cacbonic ...

**Giải luyện tập 2 trang 31 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều**

Em hãy kể tên một số chất rắn được dùng làm vật liệu trong xây dựng nhà cửa, cầu, đường

**Lời giải:**

Một số chất rắn được dùng làm vật liệu trong xây dựng nhà cửa, cầu đường: nhôm, sắt, thủy tinh, đá...

**Giải vận dụng 2 trang 31 SGK KHTN 6 - Cánh Diều**

Dựa vào đặc điểm nào của chất lỏng mà ta có thể bơm xăng vào các bình chứa có hình dạng khác nhau?

**Lời giải:**

Xăng là chất lỏng. Mà chất lỏng không có hình dạng xác định chỉ có hình dạng của vật chứa nó. Do đó ta có thể bơm xăng vào các bình chứa có hình dạng khác nhau.

**Giải vận dụng 1 trang 32 SGK KHTN 6 - Cánh Diều**

Vì sao phải giữ chất khí trong bình kín

**Lời giải:**

Vì chất khí có khối lượng xác định nhưng không có hình dạng và thể tích xác định. Chất khí có thể lan tỏa theo mọi hướng và chiếm toàn bộ thể tích bất kì vật nào chứa nó

=> Phải giữ chất khí trong bình kín.

**Giải vận dụng 2 trang 32 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều**

Tìm hiểu những chất quanh em để hoàn thành bảng theo gợi ý sau:

Bảng 5.1

Chất	Thể (ở nhiệt độ phòng)	Đặc điểm nhận biết (về thể)	Ví dụ vật thể chứa chất đó
Sắt	Rắn	Có hình dạng và thể tích xác định	Chiếc đinh sắt
?	?	?	?

**Lời giải:**

Chất	Thể (ở nhiệt độ phòng)	Đặc điểm nhận biết (về thể)	Ví dụ vật thể có chứa chất đó
Sắt	Rắn	Có hình dạng và thể tích xác định	Chiếc đinh sắt
Nhôm	Rắn	Có hình dạng và thể tích xác định	Cái nồi nhôm
Đồng	Rắn	Có hình dạng và thể tích xác định	Dây điện làm bằng đồng
Nước	Lỏng	Có thể tích xác định nhưng không có hình dạng xác định	Sông
Oxygen (oxi)	Khí	Có thể tích xác định nhưng không có hình dạng xác định	Không khí

**Giải tìm hiểu thêm trang 32 SGK KHTN lớp 6 - Cánh Diều**

Chất rắn có thể bị cắt thành những phần nhỏ hơn. Chất lỏng không dễ nén. Chất khí dễ nén. Ngoài ra, chất rắn, chất lỏng, chất khí còn có những đặc điểm nào khác?

**Lời giải:**

- Chất rắn có hình dạng và thể tích xác định.
- Chất lỏng dễ chảy, có thể tích xác định nhưng không có hình dạng xác định.
- Chất khí dễ lan tỏa, không có hình dạng và thể tích xác định.