

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HÓN

TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

MÔN KHTN – KHỐI 6

(Từ ngày 30/10/2023 đến ngày 04/11 /2023)

Tiết 23 - Bài: ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 4

A. HỆ THỐNG HÓA KIẾN THỨC:



B. PHIẾU HỌC TẬP:

Câu 1: Thế nào là vật liệu?

- A. Vật liệu là một số thức ăn được con người sử dụng hằng ngày.
- B. Vật liệu là một chất được dùng trong xây dựng như sắt, cát, xi măng...
- C. Vật liệu là một chất hoặc hỗn hợp một số chất được con người sử dụng như là nguyên liệu đầu vào trong một quá trình sản xuất hoặc chế tạo ra những sản phẩm phục vụ cuộc sống.
- D. Vật liệu là gồm nhiều chất trộn lẫn với nhau.

Câu 2: Mô hình 3R có nghĩa là gì?

- A. Sử dụng vật liệu có hiệu quả, an toàn, tiết kiệm.
- B. Sử dụng vật liệu với mục tiêu giảm thiểu, tái chế, tái sử dụng.
- C. Sử dụng các vật liệu ít gây ô nhiễm môi trường.
- D. Sử dụng vật liệu chất lượng cao, mẫu mã đẹp, hình thức phù hợp

Câu 3: Vật liệu nào sau đây không tái chế?

- A. Thủy tinh
- B. Thép xây dựng
- C. Nhựa composite
- D. Xi măng.

Câu 4: Để sử dụng gas tiết kiệm, hiệu quả người ta sử dụng biện pháp nào sau đây?

- A. Tùy nhiệt độ cần thiết để điều chỉnh lượng gas
- B. Tốt nhất nên để gas ở mức độ lớn nhất.
- C. Tốt nhất nên để gas ở mức độ nhỏ nhất.
- D. Ngăn không cho khí gas tiếp xúc với carbon dioxide.

Câu 5: Loại nguyên liệu nào sau đây hầu như không thể tái sinh?

- A. Gỗ
- B. Bông
- C. Dầu thô
- D. Nông sản

Câu 6: 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 hóa 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 cung cấp năng lượng dạng nhiệt hóa ánh sáng nhằm phục vụ mục đích sử dụng của con người.

Câu 7: Vật liệu nào sau đây được xem là nguyên liệu?

- A. Gạch xây dựng.
- B. Đất sét
- C. Xi măng
- D. Ngói

Câu 8: Cây trồng nào sau đây không được xem là cây lương thực?

- A. Lúa gạo
- B. Ngô
- C. Mía
- D. Lúa mì

Câu 9: Trong các thực phẩm dưới đây, loại nào chứa nhiều protein (chất đạm) nhất?

- A. Gạo
- B. Rau xanh
- C. Thịt
- D. Gạo và rau xanh

Câu 10: Khẩu phần ăn có ảnh hưởng rất lớn tới sức khỏe và sự phát triển của cơ thể con người. hãy cho biết:

a. Khẩu phần ăn đầy đủ phải bao gồm những chất dinh dưỡng nào?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. Để xây dựng khẩu phần ăn hợp lí, ta cần dựa vào những căn cứ nào?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 11: Việt Nam là quốc gia sản xuất và xuất khẩu gạo hàng đầu thế giới.

a. Gạo là lương thực hay thực phẩm?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b. Kể tên hai khu vực sản xuất lúa gạo chính ở Việt Nam.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c. Tại sao phải thu hoạch lúa đúng thời vụ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Dặn dò :

Chép phần A vào tập
Hoàn thành phiếu học tập
Xem và ôn lại các nội dung trong 4 chủ đề : 1,2,3,4. Chuẩn bị làm bài kiểm tra giữa kỳ.

CHỦ ĐỀ 5: CHẤT TINH KHIẾT – HỖN HỢP. PHƯƠNG PHÁP TÁCH CÁC CHẤT

BÀI 15: CHẤT TINH KHIẾT – HỖN HỢP

A. LÝ THUYẾT

1/ Chất tinh khiết:

- Chất tinh khiết (chất nguyên chất) được tạo ra từ một chất duy nhất. - Mỗi chất tinh khiết đều có thành phần hóa học và tính chất nhất định.

2/ Hỗn hợp:

- Hỗn hợp được tạo ra khi hai hay nhiều chất trộn lẫn với nhau. - Mỗi chất trong hỗn hợp được gọi là một thành phần hỗn hợp. Tính chất của hỗn hợp phụ thuộc vào thành phần hỗn hợp và hàm lượng của chúng. Các nguyên vật liệu trong tự nhiên thường ở dạng hỗn hợp.

3/ Hỗn hợp đồng nhất - hỗn hợp không đồng nhất:

- Hỗn hợp đồng nhất là hỗn hợp có thành phần giống nhau tại mọi vị trí trong toàn bộ hỗn hợp. - Hỗn hợp không đồng nhất là hỗn hợp có thành phần không giống nhau trong toàn bộ hỗn hợp.

4/ Chất rắn tan và không tan trong nước:

- Một số chất rắn tan được trong nước và một số chất rắn không tan được trong nước. Khả năng tan trong nước của các chất rắn nhau là khác nhau.

5/ Các yếu tố ảnh hưởng đến lượng chất rắn hoà tan trong nước

- Muốn chất rắn tan nhanh trong nước, có thể thực hiện một, hai hoặc cả ba biện pháp sau:

- + Khuấy dung dịch.
- + Đun nóng dung dịch.
- + Nghiền nhỏ chất rắn.

6/ Chất khí tan trong nước:

- Một số chất khí có thể tan trong nước. Khả năng tan trong nước của các chất khí là khác nhau.

7/ Dung dịch – dung môi – chất tan

- Dung dịch là hỗn hợp đồng nhất của chất tan và dung môi. - Chất tan là chất được hòa tan trong dung môi. Chất tan có thể là chất rắn, chất lỏng hoặc chất khí. - Dung môi là chất dùng để hòa tan chất tan. Dung môi thường là chất lỏng.

8/ Huyền phù :

- Huyền phù là một hỗn hợp không đồng nhất gồm các hạt chất rắn phân tán lơ lửng trong môi trường chất lỏng.

9/ Nhũ tương :

- Nhũ tương là một hỗn hợp không đồng nhất gồm một hay nhiều chất lỏng phân tán trong môi trường chất lỏng nhưng không tan trong nhau.

10/ Phân biệt dung dịch, huyền phù và nhũ tương :

- Ngược lại với dung dịch, khi để yên một huyền phù thì hạt chất rắn sẽ lắng xuống đáy tạo một lớp cặn. Nếu để yên nhũ tương thì các chất lỏng vẫn phân bố trong nhau nhưng không đồng nhất.

B. VÍ DỤ MINH HỌA

Câu 1: Em hãy lấy ví dụ về hỗn hợp đồng nhất và hỗn hợp không đồng nhất.

Trả lời

- Hỗn hợp đồng nhất: không khí, nước muối, nước đường,...
- Hỗn hợp không đồng nhất: hỗn hợp cát và nước, hỗn hợp cát và bột sắt, dầu và nước, xăng và nước,...

Câu 2: Em hãy lấy ví dụ chất tan trong dung môi này mà không tan trong dung môi khác

Trả lời

Ví dụ: cao su cho vào dung môi là nước thì không tan, nhưng cho vào dung môi xăng thì tan.

PHIẾU HỌC TẬP

Trắc nghiệm

Câu 1: Sữa magie (magnesium hydroxide lơ lửng trong nước) được dùng làm thuốc trong y học để chữa bệnh khó tiêu, ợ chua. Sữa magie thuộc loại

- A. dung dịch.
- C. nhũ tương.
- B. huyền phù.
- D. hỗn hợp đồng nhất.

Câu 2: Chất tinh khiết được tạo ra từ

- A. một chất duy nhất.
- B. một nguyên tố duy nhất.
- C. một nguyên tử.
- D. hai chất khác nhau.

Câu 3: Không khí là:

- A. chất tinh khiết.
- B. tập hợp các vật thể.
- C. hỗn hợp.
- D. tập hợp các vật chất.

Câu 2: Cho các từ sau: chất tinh khiết; hỗn hợp; đồng nhất; không đồng nhất; oxygen; carbon dioxide. Xác định từ phù hợp để hoàn thành câu dưới đây: Nước uống có gas là một (1) gồm đường, màu thực phẩm, hương liệu, chất bảo quản và khí (2) tan trong nước, tạo thành hỗn hợp (3).....

Câu 3: Cho các từ sau: lắc đều; huyền phù; nhũ tương; hai lớp. Em hãy tìm từ phù hợp với các chỗ trống để hoàn thành các câu dưới đây: Dầu giấm mẹ em thường trộn salad là (1)..... Khi để yên lâu ngày, lọ dầu giấm thường phân thành (2) chất lỏng. Trước khi dùng dầu giấm chúng ta cần phải (3).....

Tự luận

Câu 1: Hãy phân biệt hai dạng hỗn hợp: cát trong nước biển và muối trong nước biển.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 2: Đường có vị ngọt, muối ăn có vị mặn, nước sôi ở 100 độ C và khí oxygen hóa lỏng ở -183 độ C. Theo em, nếu lẫn tạp chất khác thì những tính chất trên có thay đổi không?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Câu 3: Bột canh có phải là chất tinh khiết không? Em hãy liệt kê các thành phần tạo nên bột canh được dùng làm gia vị trong bữa ăn của gia đình em.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

C. DẶN DÒ

- Học sinh dựa vào Sách KHTN 6 tìm hiểu các thông tin.
- Hoàn thành các nội dung Bài tập vận dụng.

Mọi thắc mắc Quý Phụ huynh vui lòng liên lạc:

- | | | |
|---|--------------------|------------------------|
| - | Thầy Hiền | SĐT: 0937013009 |
| - | Thầy Châu | SĐT: 0974498493 |
| - | Thầy Tài | SĐT: 0384016912 |
| - | Thầy Tâm | SĐT: 0779442859 |
| - | Cô Tiểu Y | SĐT: 0389928322 |
| - | Cô Huệ | SĐT: 0785656236 |
| - | Cô Thu Hiền | SĐT: 0397683174 |