

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HỚN

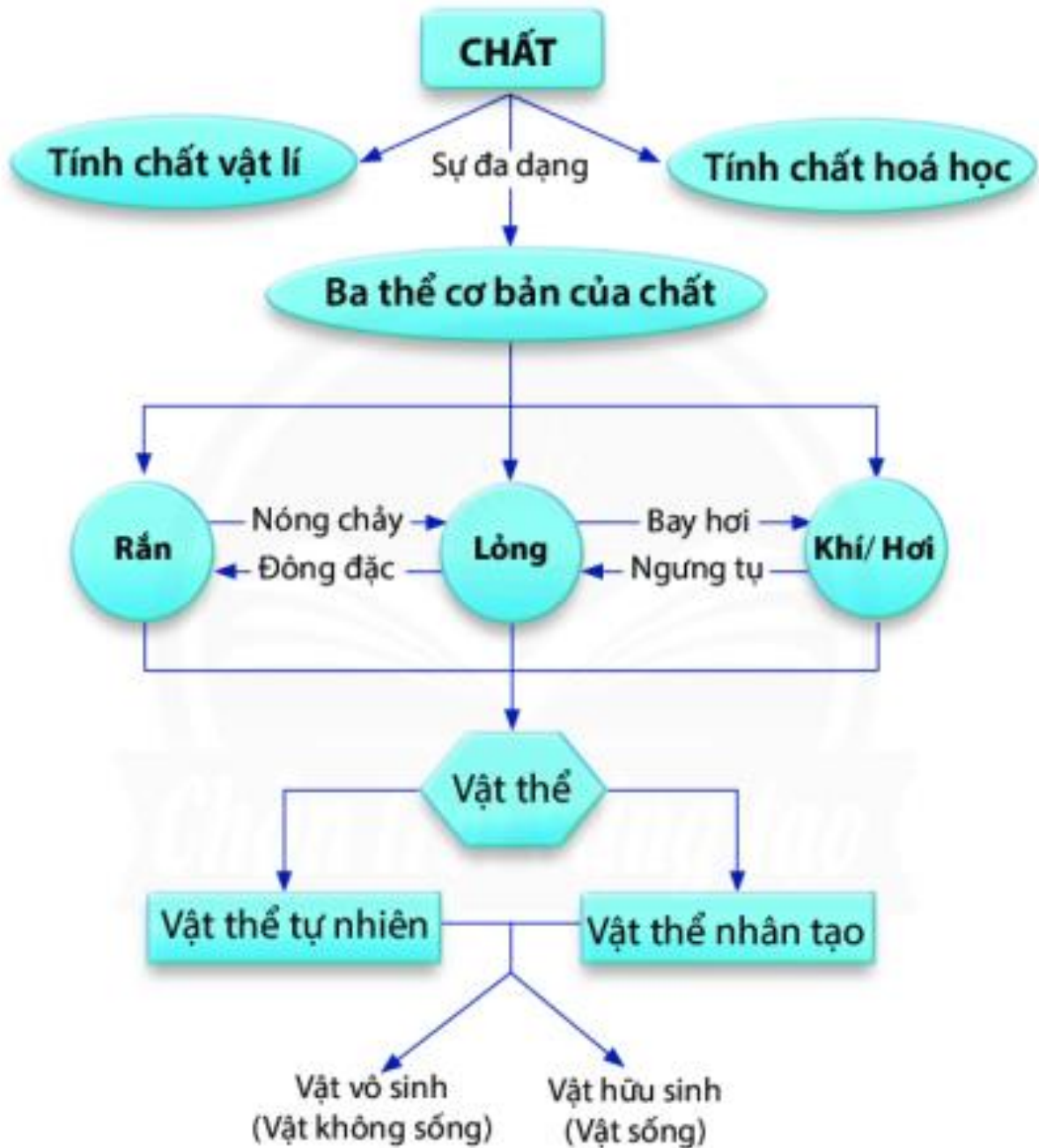
TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

MÔN KHTN – KHỐI 6

(Từ ngày 09/10/2023 đến ngày 14/10/2023)

ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 2

A. LÝ THUYẾT



PHIẾU HỌC TẬP

B. BÀI TẬP VẬN DỤNG

[illegible]

Câu 4: Khi làm muối từ nước biển, người dân làm muối (diêm dân) dẫn nước biển vào các ruộng muối. Nước biển bay hơi, người ta thu được muối. Theo em, thời tiết như thế nào thì thuận lợi cho nghề làm muối? Giải thích.	
Câu 5: Trường hợp nào sau đây thể hiện tính chất hóa học, tính chất vật lí? a) Cho 1 viên vitamin C sủi vào cốc nước. b) Cho 1 thìa đường vào cốc nước và khuấy đều.	

HƯỚNG DẪN GIẢI

Câu 1: Đáp án B. Nhiệt độ nóng chảy cũng là nhiệt độ đông đặc.

Câu 2: Vì trong không khí luôn có hơi nước, khi đổ nước đá vào trong một cốc thủy tinh làm thành cốc có nhiệt độ thấp (lạnh) nên hơi nước ngưng tụ thành giọt nước ở thành cốc.

Câu 3: a) hơi nước b) cân bằng nhiệt độ trong và ngoài xe

Câu 4: Thời tiết thuận lợi cho nghề làm muối là thời tiết tạo điều kiện cho quá trình bay hơi của nước diễn ra nhanh hơn. Thời tiết nắng nóng, thời gian Mặt Trời chiếu sáng dài, nhiệt độ cao, độ ẩm không khí thấp, nhiều gió là các điều kiện thuận lợi cho nghề làm muối.

Câu 5:

- a) Thể hiện tính chất hóa học vì có sự tạo thành chất mới (bọt khí carbon dioxide).
- b) Thể hiện tính chất vật lí vì quá trình hòa tan đường không tạo ra chất mới.

DẶN DÒ

- Chép nội dung lý thuyết vào tập.
- Làm bài tập trong phiếu học tập.

Bài 9: OXYGEN

A. LÝ THUYẾT

I. MỘT SỐ TÍNH CHẤT CỦA OXYGEN

- Oxygen là chất khí, không màu, không mùi, không vị, nặng hơn không khí, tan ít trong nước (1 lít nước ở 20 °C, 1 atm hòa tan được 31 ml khí oxygen).

II. TẦM QUAN TRỌNG CỦA OXYGEN

Oxygen duy trì sự sống và sự cháy

1 Vai trò của oxygen với sự sống

- Cơ thể người và các loài sinh vật khác cần có oxygen để duy trì hoạt động hô hấp.
- Khí oxygen trong bình khí sẽ có tác dụng hỗ trợ cho những bệnh nhân mắc các triệu chứng như suy hô hấp, ngạt thở, bệnh tim, chứng rối loạn thở đặc biệt là ở các bệnh nhân mắc bệnh COVID-19 trong tình trạng nặng.
- Trong y tế, các bác sĩ sẽ cho bệnh nhân thở oxygen khi ngộ độc carbon monoxide, đặc biệt khi cần gây mê bệnh nhân để thực hiện phẫu thuật.

2 Vai trò của oxygen đối với sự cháy và quá trình đốt cháy nhiên liệu

- Khí oxygen duy trì sự cháy.
 - Oxygen cần cho quá trình đốt cháy nhiên liệu để phục vụ đời sống con người và sản xuất.
- VD: Sử dụng củi, gas để đun nấu; đốt dầu để thắp sáng;...

B. VÍ DỤ MINH HỌA

Trong quá trình lửa cháy, nếu đám cháy xăng dầu nhỏ, người ta có thể sử dụng tấm chăn dày, lớn và trùm nhanh lên đám cháy mà không dùng nước để dập tắt đám cháy. Em hãy giải thích tại sao lại làm như vậy?



Trả lời: Nguyên nhân là vì xăng dầu nhẹ hơn nước, nên khi xăng dầu cháy nếu ta dập bằng nước thì nó sẽ lan tỏa nổi trên mặt nước khiến đám cháy còn lan rộng lớn và khó dập tắt hơn. Do đó khi ngọn lửa do xăng dầu cháy người ta hay thường sử dụng tấm chăn dày, lớn và trùm nhanh lên đám cháy để cách li ngọn lửa với oxygen.

PHIẾU HỌC TẬP

A. Tự luận

Bài 1: Khi nào chúng ta cần sử dụng các biện pháp hỗ trợ nhằm cung cấp nguồn oxygen cho hoạt động hô hấp?

.....

.....

.....

.....

Bài 2. Tại sao trong bể nuôi cá cảnh thường lắp một máy bơm nước nhỏ để bơm nước liên tục đồng thời trồng thêm một số cây thủy sinh (cây sống dưới nước)?

.....

.....

.....

.....

B. Trắc nghiệm

Câu 1: Oxygen có tính chất nào sau đây?

- A. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nặng hơn không khí, không duy trì sự cháy.
- B. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nặng hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.
- C. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nhẹ hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.
- D. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan nhiều trong nước, nặng hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.

Câu 2: Để phân biệt 2 chất khí là oxygen và carbon dioxide, em nên lựa chọn cách nào dưới đây?

- A. Quan sát màu sắc của 2 khí đó.
- B. Ngửi mùi của 2 khí đó.
- C. Oxygen duy trì sự sống và sự cháy.
- D. Dẫn từng khí vào cây nến đang cháy, khí nào làm nến cháy tiếp thì đó là Oxygen, khí làm tắt nến là carbon dioxide.

Câu 3: Sự cháy và sự oxi hoá chậm có điểm chung là đều

- A. toả nhiệt và phát sáng.
- B. toả nhiệt và không phát sáng.
- C. xảy ra sự oxi hoá và có toả nhiệt.
- D. xảy ra sự oxi hoá và không phát sáng.

Câu 4: Khi oxygen dùng trong đời sống được sản xuất từ nguồn nguyên liệu nào?

- A. Nước.
- B. Từ khí carbon dioxide.
- C. Từ không khí.
- D. Từ thuốc tím (potassium permanganate).

Câu 5: Khi một can xăng do bất cẩn bị bốc cháy thì chọn giải pháp chữa cháy nào được cho dưới đây phù hợp nhất?

- A. Phun nước.
- B. Dùng cát đổ trùm lên.
- C. Dùng bình chữa cháy gia đình để phun vào.
- D. Dùng chiếc chăn khô đắp vào.

DẶN DÒ

- Chép nội dung lý thuyết vào tập.
- Làm bài tập trong phiếu học tập.

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 |