**Nguyễn Thị Thúy Nga – 0986834698 - THCS HOÀNG DIỆU, CHƯƠNG MĨ, HÀ NỘI**

**BÀI 8**- **SỰ ĐA DẠNG VÀ CÁC THỂ CƠ BẢN CỦA CHẤT . TÍNH CHẤT CỦA CHẤT**

**TRẮC NGHIỆM:**

**Câu 1:** ***Đặc điểm cơ bản để phân biệt vật thể tự nhiên và vật thể nhân tạo?***

1. Vật thể tự nhiên đẹp hơn vật thể nhân tạo
2. Vật thể do con người tạo ra
3. Vật thể tự nhiên làm từ chất, còn vật thể nhân tạo làm từ vật liệu
4. Vật thể tự nhiên làm từ chất trong tự nhiên, vật thể nhân tạo làm từ chất nhân tạo

Câu 1: D

**Câu 2:** ***Đặc điểm cơ bản để phân biệt vật vô sinh và vật hữu sinh***

1. Vật vô sinh không xuất phát từ cơ thể sống, vật thể hữu sinh xuất phát từ cơ thể sống
2. Vật vô sinh không có các đặc điểm như TĐC và năng lượng, ST và PT, SS, cảm ứng, vật hữu sinh có đặc điểm trên
3. Vật vô sinh là vật thể đã chết, vật hữu sinh là vật thể còn sống
4. Vật vô sinh là vật thể không có khả năng sinh sản, vật thể hữu sinh luôn luôn sinh sản.

Câu 2: B

**Câu 3:** ***Hiện tượng tự nhiên nào sau đây là do hơi nước ngưng tự?***

1. Tạo thành mây
2. Gió thổi
3. Mưa dơi
4. Lốc xoáy

Câu 3: C

**Câu 4:** ***Một số chất khí có mùi hương tạo ra từ bông hoa hồng làm ta có thể ngửi thấy mùi hoa thơm. Điều này thể hiện tính chất nào của thể khí?***

1. Dễ dáng nén được
2. Không có hình dạng xác định
3. Có thể lan tỏa trong không gian theo mọi hướng
4. Không chảy được

Câu 4: C

**TỰ LUẬN:**

1**.** Tại sao vật liệu dùng xây nhà, làm cầu đường ở thể rắn?

TL: Vật liệu xây nhà ở thể rắn vì đặc điểm của thể rắn là có hình dạng cố định và không bị nén**.**

2**.** Tại sao vận chuyển dầu thô (thể lỏng) từ biển vào đất liền bằng cách đóng thùng?

TL: Dầu thô đóng thùng do đặc điểm của thể lỏng là không có hình dạng xác định**.**

3**.** Tại sao bơm được nước qua đường ống dẫn?

TL: Nước từ nhà máy nước được dẫn đến các hộ dân qua các đường ống thể hiện tính chất chảy và lan truyền được của chất ở thể lỏng**.**

4**.** Tại sao mở lọ nước hoa chúng ta có thể ngửi thấy mùi nước hoa ở các phía khác nhau?

TL: Khi mở lọ nước hoa, một lát sau có thể ngửi thấy mùi nước hoa**.** Điều này thể hiện khả năng lan toả trong không gian theo mọi hướng của chất ở thể khí**.**

5**.** Tại sao có thể rèn luyện con dao (bằng sắt) rất mảnh và sắc?

TL: Do chất sắt có thể ở cả thể rắn và lỏng**.**

6**.** Tại sao người thợ có thể tạo ra các đồ thủy tinh có hình thù khác nhau?

TL: Do chất thủy tinh có thể ở cả thể rắn và lỏng**.**

7**.** Tại sao ta có thể đi trên mặt nước bị đóng băng?

TL: Vì nước đóng băng ở thể rắn có hình dạng cố định và không bị nén**.**

8. Cát mịn có thể chảy được qua phần eo rất nhỏ của đồng hồ cát. Khả năng chảy của cát mịn giống với nước lỏng.

a) Em hãy cho biết bề mặt cát và bề mặt nước đựng trong cốc có gì khác nhau.

b) Hạt cát có hình dạng riêng không?

c) Cát ở thể rắn hay thể lỏng?

TL:

a) Bề mặt nước ngang song song với bề mặt để đồng hồ. Còn bề mặt cát không cố định.

b) Hạt cát ở thể rắn, có hình dạng riêng, cố định.

c) Cát ở thể rắn.

9. Bạn An lấy 1 viên đá nhỏ trong tủ lạnh rồi bỏ lên chiếc đĩa. Khoảng sau 1 giờ, bạn An không thấy đá ở trong đĩa đâu nữa mà thấy được dải đều trên mặt đĩa. Bạn An để luôn vậy và ra làm rau cùng mẹ. Đến trưa bạn lấy đĩa ra rửa thì không thấy nước đâu cả.

a. Theo em nước đã biến đi đâu?

b. Nước có thể tồn tại ở những thể nào?

c. Hãy vẽ sơ đồ mô tả sự biến đổi giữa các thể của nước?

d. Nếu để 1 cốc có chứa đá lạnh bên trong, sau 1 thời gian thấy có nước ở bên ngoài cốc. Giải thích tại có hiện tượng đó.

TL:

a. Quá trình chuyển từ thể lỏng sang thể hơi là sự bay hơi

b 3 thể: rắn, lỏng, khí

c) Tham khảo sơ đồ:



d) Các hạt nước liên kết không chặt chẽ

e) Hiện tượng ngưng tụ hơi nước trong không khí

10. **Các chất dưới đây tồn tại ở thể nào trong điều kiện thường? Hãy liệt kê 1 số tính chất vật lý của các chất đó?**

a) Đường mía (sucrose)

b) Muối ăn (sodium chloride)

c) Sắt (iron)

d) Nước

TL:

) Đường mía: Ở điều kiện thường là thể rắn, màu trắng, vị ngọt, tan tốt trong nước

b) Muối ăn: Ở điều kiện thường là thể rắn, màu trắng, vị mặn, tan tốt trong nước

c) Sắt: Ở điều kiện thường là thể rắn, màu trắng xám, dẫn điện, dẫn nhiệt tốt

d) Nước: Ở điều kiện thường là thể lỏng hoặc hơi (khí), không màu, không mùi, không vị, có thể hòa tan được nhiều chất khác

11. Giấm ăn có những tính chất sau: chất lỏng, không màu, vị chua, hòa tan được 1 số chất khác, làm giấy quỳ màu tím chuyển sang màu đỏ, khi cho giấm vào bột vỏ trứng thì có hiện tượng sổi bọt. Theo em, trong các tính chất trên đâu là tính chất vật lý, đâu là tính chất hóa học của giấm?

TL:

**- Tính chất vật lí:** chất lỏng, không màu, vị chua, hoà tan được một số chất khác.

**- Tính chất hoá học:** làm giấy quỳ màu tím chuyển sang màu đỏ, khi cho giấm vào bột vỏ trứng thì có hiện tượng sủi bọt khí.

12. Bạn Đức tiến hành thí nghiệm: Lấy 1 vỏ hộp sữa rồi cho nước vào gần đầy hộp. Sau đó đun hộp đó trên bếp lửa, hộp carton không cháy, mà nước lại sôi.

1. Ở nhiệt độ nào thì nước sẽ sôi?
2. Khi nước sôi, em sẽ thấy có hiện tượng gì ở trên hộp sữa chứa nước?
3. Vỏ carton cháy ở nhiệt độ trên hay dưới 100 độ?
4. Điều gì xảy ra nếu hộp sữa không chứa nước?

TL:

a) Nước sôi ở 100oC

b) Khi nước sôi, hiện tượng ở trên hộp sữa chứa nước: Có hơi nước bay lên.

c) Vỏ carton cháy ở nhiệt độ trên 100oC vì ở 100°C nó vẫn bình thường.

d) Nếu trong hộp carton không chứa nước thì nó sẽ bị cháy vì nhiệt độ sẽ lên cao, đủ nhiệt độ cháy.