

TUẦN 8

BÀI 8:

SỰ ĐA DẠNG VÀ CÁC THỂ CƠ BẢN CỦA CHẤT. TÍNH CHẤT CỦA CHẤT (tt)I/ HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ TÌM HIỂU BÀI Ở NHÀ:

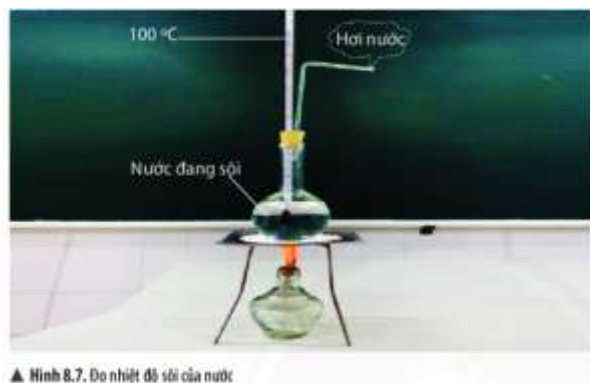
Nhiệm vụ 1: Tìm hiểu tính chất của chất



- Hãy quan sát các hình trên và cho biết chất trong mỗi hình tồn tại ở thể nào?

Trả lời: Than đá: thể rắn; Dầu ăn: thể lỏng, Hơi nước: thể khí

*TN1: Đo nhiệt độ sôi của nước



- Trong thời gian nước sôi, nhiệt độ của nước có thay đổi không?

Trả lời: Trong thời gian nước sôi, nhiệt độ của nước không thay đổi

*TN2: Hòa tan muối ăn vào nước, trộn dầu ăn vào nước

Thí nghiệm 2: Hoà tan muối ăn vào nước, trộn dầu ăn với nước



▲ Hình 8.8. Hoà tan muối ăn vào nước



▲ Hình 8.9. Trộn dầu ăn với nước

- Em hãy nhận xét khả năng tan của muối và dầu ăn trong nước?

Trả lời: Muối ăn tan trong nước; Dầu ăn không tan trong nước

***TN3: Đun nóng đường kính trắng**



- Em hãy nhận xét các thể của đường trong các hình?

Hình a đến hình c: Đường chuyển từ thể rắn sang lỏng => Quá trình nóng chảy

Hình c đến hình e: Đường chuyển từ thể lỏng sang rắn => Quá trình đông đặc

- Hãy cho biết trong TN trên có tạo thành chất mới không?

Trả lời: Có sự tạo thành chất mới => TÍNH CHẤT HÓA HỌC

- Trường hợp không có sự tạo thành chất mới => TÍNH CHẤT VẬT LÝ

Nhiệm vụ 2: Tìm hiểu sự chuyển thể của chất

1. Tại sao kem lại chảy ra khi được đưa ra ngoài tủ lạnh?

Trả lời: Vì nhiệt độ bên ngoài cao hơn nhiệt độ trong tủ lạnh nên kem chuyển từ thể rắn sang lỏng

2. Tại sao cửa kính trong nhà tắm bị đọng nước khi ta tắm bằng nước ấm?

Trả lời: Vì nhiệt độ cửa kính thấp hơn nhiệt độ không khí trong phòng tắm nên hơi nước ngoài không khí ngưng tụ trên bề mặt kính

3. Khi đun sôi nước ta thấy hiện tượng gì xuất hiện trong nồi?

Trả lời: Hơi nước bay lên, có nhiều bong bóng trong lòng nước và trên mặt khoáng của nước

- Vòng tuần hoàn của nước trong tự nhiên (Hình 8.14)

- Băng tan: nước đá -> nước lỏng
- Hình thành mây: nước lỏng -> hơi nước
- Mưa: Hơi nước -> nước lỏng
- Băng: nước lỏng -> nước đá

***TN4: Quan sát thí nghiệm làm nóng chảy nến**

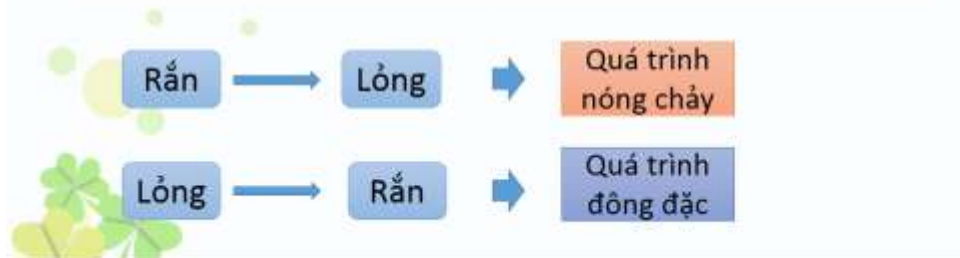
4. SỰ CHUYỂN THỂ CỦA CHẤT

TN4: Làm nóng chảy nến

Bước 1: Cắt nhỏ một mẫu nến màu vàng vào bát sứ.

Bước 2: Đun nóng bát sứ trên ngọn lửa đèn cồn.

Bước 3: Sau khi nến chuyển sang thể lỏng, tắt đèn cồn, để nguội.



*TN5: Thí nghiệm đun sôi và làm lạnh nước

4. SỰ CHUYỂN THỂ CỦA CHẤT

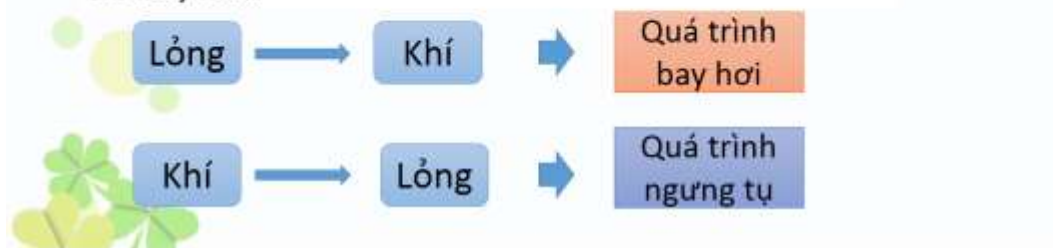
TN5: Đun sôi và làm lạnh nước

Bước 1: Lấy một lượng nhỏ nước cho vào cốc thủy tinh chịu nhiệt.

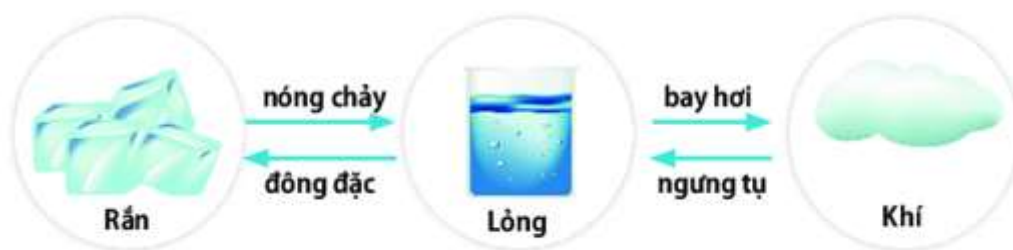
Bước 2: Đun sôi nước trong cốc thủy tinh trên ngọn lửa đèn cồn.

Bước 3: Quan sát hiện tượng trên bề mặt thoáng của nước.

Bước 4: Đặt một bình cầu đáy tròn chứa nước lạnh trên miệng cốc thủy tinh.



Sơ đồ tóm tắt về quá trình chuyển thể



II/ NỘI DUNG BÀI HỌC: (HS ghi các nội dung bài học vào vở)

BÀI 8:

SỰ ĐA DẠNG VÀ CÁC THỂ CƠ BẢN CỦA CHẤT. TÍNH CHẤT CỦA CHẤT (tt)

3. TÍNH CHẤT CỦA CHẤT

*Tính chất vật lí: Không có sự tạo thành chất mới, bao gồm:

- Thể (rắn, lỏng, khí).
- Màu sắc, mùi, vị, hình dạng, kích thước, khối lượng riêng.
- Tính tan trong nước hoặc chất lỏng khác.
- Tính nóng chảy, sôi của một chất.
- Tính dẫn nhiệt, dẫn điện.

*Tính chất hoá học: Có sự tạo thành chất mới, như:

- Chất bị phân huỷ.
- Chất bị đốt cháy.

4. SỰ CHUYỂN THỂ CỦA CHẤT

- Trong tự nhiên và trong các hoạt động của con người các chất có thể chuyển từ thể này sang thể khác.

- Sự nóng chảy là quá trình chuyển từ thể rắn sang thể lỏng của chất.
- Sự đông đặc là quá trình chuyển từ thể lỏng sang thể rắn của chất.
- Sự bay hơi là quá trình chuyển từ thể lỏng sang thể hơi của chất.
- Sự sôi là quá trình bay hơi xảy ra trong lòng và cả trên bề mặt thoáng của chất lỏng. Sự sôi là trường hợp đặc biệt của sự bay hơi.
- Sự ngưng tụ là quá trình chuyển từ thể khí (hơi) sang thể lỏng của chất.

III/ BÀI TẬP LUYỆN TẬP, Củng cố: (HS làm BT sau vào vở)

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?

5. Trường hợp nào sau đây thể hiện tính chất hoá 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:

4. Thời tiết thuận lợi cho nghề làm muối: nhiệt độ thế nào? Gió thế nào? Độ ẩm thế nào?

Các em học bài, làm bài tập và nghiên cứu tiếp bài số 9 nhé!