

CHƯƠNG II: NHIỆT HỌC

Bài 19:

CÁC CHẤT ĐƯỢC CẤU TẠO TỪ CÁC CHẤT TRIỆNG BIỆT NHƯ THẾ NÀO?

I/ Các chất có được cấu tạo từ các chất riêng biệt không?

*Các chất được cấu tạo từ các chất riêng biệt. Gọi là nguyên tử, phân tử.

II/ Giữ các nguyên tử có khoảng cách hay không?

1. Thí nghiệm mô hình:

-C1: không được 100 cm^3 vì giữ các hạt có khoảng cách

2. Giữ các nguyên tử, phân tử có khoảng cách:

-C2: giữ các phân tử rượu và nước có khoảng cách nên chúng xen vào nhau làm hụt thể tích

*Giữ các nguyên tử, phân tử có khoảng cách.

III/ vận dụng:

-C3: khi khuấy lên các phân tử đường và nước xen lẫn vào nhau

-C4: các phân tử khí trong quả bóng đi qua thành bóng và ngoài. Do giữ các phân tử thành bóng có khoảng cách

-C5: các phân tử nước xen vào các phân tử nước

Bài 20:

NGUYÊN TỬ, PHÂN TỬ CHUYỂN ĐỘNG

HAY ĐỨNG YÊN ?

I/ Thí nghiệm Bơ-rao:

- Khi quan sát cách hạt phấn hoa trong nước bằng kính hiển vi Bơ-rao phát hiện thấy chúng chuyển động không ngừng về mọi phía

II/ Các nguyên tử, phân tử chuyển động không ngừng:

-C1: hạt phấn hoa

-C2: phân tử nước

-C3: do các phân tử nước chuyển động không ngừng.

Trong khi chuyển động nó va chạm vào các hạt phấn hoa từ nhiều phía.

***Các nguyên tử, phân tử chuyển động không ngừng**

III/ Chuyển động phân tử và nhiệt độ:

*Nhiệt độ của vật càng cao thì các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng nhanh

IV/ Vận dụng:

* Hiện tượng khuếch tán là hiện tượng các chất tự hòa lẫn vào nhau do chuyển động không ngừng của các nguyên tử, phân tử.

-C4: Do các phân tử CuSO_4 và H_2O chuyển động không ngừng và xen vào nhau

-C5: Các phân tử khí chuyển động không ngừng về mọi phía

-C6: có, vì các phân tử chuyển động nhanh hơn

-C7: Có, thuốc tím tan nhanh ở cốc nước nóng