**Lớp 8A1,A2,A3,A4,A5,A6,A7- GV: Lê Thị Mai: SĐT: 0383272775**

**Lớp 8 TC1; 8 TC 2- GV: Lê Hùng Huy: SĐT: 0975473839**

**CHỦ ĐỀ : NGUYÊN TỬ, PHÂN TỬ CHUYỂN ĐỘNG HAY ĐỨNG YÊN?**

**I.Thí nghiệm Bơ – rao.**

- Các hạt phấn hoa trong nước chuyển động không ngừng

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

C1: Quả bóng tương tự như hạt phấn hoa trong thí nghiệm Bơ – Rao.

C2: Các học sinh tương tự như hạt phân tử nước trong thí nghiệm Bơ – Rao.

C3: Các phân tử nước không đứng yên mà chuyển động hỗn độn không ngừng, va chạm vào hạt phấn hoa từ nhiều phía, các va chạm này không cân bằng nhau làm hạt phấn hoa cũng chuyển động hỗn độn không ngừng.

\* Hạt phấn hoa chuyển động là do các phân tử nước không đứng yên mà chuyển động không ngừng. Chúng chuyển động nên va chạm vào các hạt phấn hoa làm các hạt phấn hoa chuyển động.

**III. Chuyển động phân tử và nhiệt độ.**

- Nhiệt độ càng cao thì các phân tử, nguyên tử chuyển động càng nhanh.

Vì chuyển động của các nguyên tử, phân tử liên hệ chặt chẽ với nhiệt độ nên chuyển động này được gọi là ***chuyển động nhiệt.***

**IV. Vận dụng:**

 **Bài tập 1. Chỉ ra câu sai trong các câu nói về hiện tượng do chuyển động hỗn độn của nguyên tử, phân tử gây ra** ?

1. Sự khuếch tán của nước hoa vào không khí.
2. Sự tạo thành gió.
3. Muối tan trong nước.
4. Pha một ít mực xanh vào nước trong lọ, sau một thời gian ngắn nước trong lọ có màu xanh

**Bài tập 2. Hãy chọn từ, cụm từ thích hợp điền vào chỗ trống:**

1. Các nguyên tử,...(1)............................ chuyển động không ngừng.

2...(2).......................... của vật càng cao thì các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật ...(3)..................... càng nhanh.

3. Hiện tượng ..(4)..................... là sự tự hoà lẫn vào nhau của các nguyên tử, phân tử của các chất do chuyển động nhiệt.

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 1: Đổ một muỗng đường vào ly nước lạnh và một muỗng đường vào ly nước ấm. Quan sát sự hòa tan của hai ly nước và giải thích?.**

**Bài 2: Khi pha một ly nước đá chanh người ta làm như sau: Cho đường vào khuấy đều cho đường tan hết, bóp chanh rồi mới bỏ đá vào. Tại sao người ta không làm ngược lại?**

**Bài 3: Đổ hai muỗng muối như nhau vào hai cốc giống nhau đựng một lượng nước như nhau. Một cốc không khuấy, một cốc dùng thìa khuấy cho đến khi không nhìn thấy muối trong nước. Uống cốc nào sẽ thấy mặn hơn?**