

TRƯỜNG THCS NGUYỄN LÂN

NỘI DUNG ÔN TẬP VẬT LÝ - LỚP 8

(Thời gian từ 13/4/2020 đến 18/4/2020)

Tiết 23 - Bài 20: Nguyên tử, phân tử chuyển động hay đứng yên?

I. Câu hỏi ôn tập

1. Các chất được cấu tạo như thế nào?
2. Trong thí nghiệm của Bơ-rao, vì sao các hạt phấn hoa lại chuyển động không ngừng?
3. Vì sao nói chuyển động của các nguyên tử, phân tử là chuyển động nhiệt?

II. Kiến thức trọng tâm

1. Thí nghiệm Bơ-rao

- Hạt phấn hoa chuyển động không ngừng về mọi phía trong nước vì do phân tử nước không đứng yên mà chuyển động không ngừng và va chạm không cân bằng với các hạt phấn hoa.

2. Nguyên tử, phân tử chuyển động không ngừng

- Các nguyên tử, phân tử chuyển động không ngừng

3. 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.

- Chuyển động của nguyên tử, phân tử phụ thuộc vào nhiệt độ nên được gọi là chuyển động nhiệt.

III. Bài tập vận dụng

1. Tại sao trong nước hồ, ao, sông, biển lại có không khí mặc dù không khí nhẹ hơn nước?
2. Khi nhiệt độ giảm thì hiện tượng khuếch tán có xảy ra chậm hơn không? Vì sao?
3. Vào mùa hè, khi pha nước chanh đường thì nên cho đường vào trước hay sau khi cho đá? Giải thích tại sao?

Lưu ý: Học sinh hoàn thành các bài tập bài 20 trong sách bài tập vào vở bài vật lý.