

BÀI 19-20

CÁC CHẤT ĐƯỢC CẤU TẠO NHƯ THỂ NÀO NGUYÊN TỬ PHÂN TỬ CHUYỂN ĐỘNG HAY ĐỨNG YÊN

TÓM TẮT LÝ THUYẾT

A. CÁC CHẤT ĐƯỢC CẤU TẠO NHƯ THỂ NÀO

I. CÁC CHẤT CÓ ĐƯỢC CẤU TẠO TỪ CÁC HẠT RIÊNG BIỆT KHÔNG

- Các chất được cấu tạo từ những hạt riêng biệt rất nhỏ bé gọi là nguyên tử, phân tử.
- Nguyên tử: là hạt chất nhỏ nhất.
- Phân tử là một nhóm các nguyên tử kết hợp lại.
- Vì nguyên tử và phân tử vô cùng nhỏ bé nên các chất nhìn như có vẻ liền một khối

II. GIỮA CÁC PHÂN TỬ CÓ KHOẢNG CÁCH HAY KHÔNG

1. Thí nghiệm (xem SGK)
 2. Giữa các nguyên tử, phân tử có khoảng cách.
- Giữa các nguyên tử (phân tử) luôn tồn tại khoảng cách.

B. NGUYÊN TỬ, PHÂN TỬ CHUYỂN ĐỘNG HAY ĐỨNG YÊN

I. THÍ NGHIỆM BƠ-RAO

- Đọc thí nghiệm trong SGK

II. CÁC NGUYÊN TỬ, PHÂN TỬ CHUYỂN ĐỘNG KHÔNG NGỪNG

- **Giải thích thí nghiệm Bơ-Rao:** Các phân tử nước không đứng yên mà chuyển động hỗn độn không ngừng. Trong khi chuyển động các phân tử nước va chạm vào các hạt phấn hoa từ nhiều phía, các va chạm này không cân bằng nhau đã làm cho các hạt phấn hoa chuyển động không ngừng.

III. CHUYỂN ĐỘNG PHÂN TỬ VÀ NHIỆT ĐỘ

- Nhiệt độ càng cao, các nguyên tử (phân tử) chuyển động càng nhanh. Vì chuyển động các nguyên tử (phân tử) có liên quan chặt chẽ với nhiệt độ nên chuyển động này gọi là **chuyển động nhiệt**.

C. TÓM LẠI

- Các chất được cấu tạo từ các hạt riêng biệt gọi là nguyên tử (phân tử).
- Giữa các nguyên tử (phân tử) luôn có khoảng cách.
- Các nguyên tử (phân tử) luôn chuyển động không ngừng.
- Nhiệt độ của vật càng cao thì các nguyên tử (phân tử) cấu tạo nên vật chuyển động càng nhanh.