**Tuần 10**

**Bài 20:** **PHÂN TỬ - NGUYÊN TỬ CHUYỂN ĐỘNG HAY ĐỨNG YÊN?**

**I-MỤC TIÊU:**

* Biết: giải thích chuyển động Brao; sự chuyển động không ngừng giữa các nguyên tử, phân tử
* Hiểu sự chuyển động của phân tử, nguyên tử có liên quan đến nhiệt độ của vật.
* Vận dụng :giải thích các hiện tượng khuếch tán.
* Kỹ năng : rèn kỹ năng tư duy, so sánh, giải thích hiện tượng.
* Thái độ hứng thú khi học môn vật lí, hợp tác khi hoạt động nhóm.

B. HƯỚNG DẨN NGHIÊN CỨU BÀI :

**I- Thí nghiệm Brao:**

* HS đọc SGK

**II- Các nguyên tử, phân tử chuyển động không ngừng:**

* *Hs đọc SGK*

**III-Chuyển động phân tử và nhiệt độ:**

* *Hs đọc SGK*

**IV-Vận dụng:**

* HS trả lời C4,C5,C6,C7.

C. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM SAU KHI NGHIÊN CỨU:

**I- Thí nghiệm Brao:**

-SGK

**II- Các nguyên tử, phân tử chuyển động không ngừng:**

* C3:các phân tử nước làm cho các hạt phấn hoa chuyển động vì các phân tử nước không đứng yên mà chuyển động không ngừng sẽ va chạm vào các hạt phần hoa từ nhiều phía làm hạt phấn hoa chuyển động hỗn độn không ngừng.
* Kl: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:**

* C4:Các phân tử nước và đồng sunphát đều chuyển động không ngừng về mọi phía, nên các phân tử đồng sunphát có thể chuyển động lên trên xen vào khoảng cách giữa các phân tử nước và các phân tử nước có thể chuyển động xuống phía dưới, xen vào khoảng cách giữa các phân tử đồng sunphát.
* C5: Do các phân tử khí chuyển động không ngừng về mọi phía.
* C6: Có. Vì các phân tử chuyển động nhanh hơn.

C7: Trong cốc nước nóng, thuốc tím tan nhanh hơn vì các phân tử chuyển động nhanh hơn.