**MỘT SỐ CĂN DẶN VỚI HỌC SINH VÀ PHỤ HUYNH**

**\* ĐỐI VỚI HỌC SINH**

1/ Phần **nội dung bài học các em chép vào tập** ghi trên lớp còn phần **bài tập củng cố hoặc bài tập bổ sung các em làm vào vở bài tập.**

2/ Khi học bài các em cần **xem và đọc nội dung bài học, câu hỏi trong SGK**.

3/ Hàng ngày, các em đều **phải học ít nhất là 1 bài mới và làm bài tập** đầy đủ. Nếu có thắc mắc, không hiểu bài các em có **thể liên hệ với giáo viên bộ môn** để nhờ giải đáp.

4/ Đề cương các em **phải bảo quản cẩn thận** để khi đi học lại sử dụng ôn thi cuối năm.

**\* ĐỐI VỚI PHỤ HUYNH**

1/ Phụ huynh cấn phối hợp chặt chẽ với nhà trường, GVCN, GVBM để báo cáo tình hình học tập và làm bài của các em.

2/ Phụ huynh thường xuyên nhắc nhở các em học bài, làm bài tập và chép bài đầy đủ.

3/ Mọi thắc mắc về bài học phụ huynh liên hệ ngay với GVBM hoặc GVCN để được hỗ trợ.

**MÔN VẬT LÍ**

**BÀI 19: CÁC CHẤT ĐƯỢC CẤU TẠO NHƯ THẾ NÀO?**

1. **Nội dung kiến thức bài học**
2. **Các chất được cấu tạo như thế nào?**
3. Tìm hiểu về vật, chất:

+ Vật thể:

Ví dụ: cái ly, cái bàn, cái ghế, tivi, cái tủ…

Những vật ở xung quanh chúng ta gọi chung là vật thể.

+ Chất là gì?

Chất là những nguyên liệu ban đầu tạo ra vật thể.

Chất có 2 loại:

-Chất tự nhiên; sắt, thiếc, chì, nhôm

-Chất nhân tạo: gang, thép…

1. Các chất được cấu tạo như thế nào?

* **Các chất được cấu tạo từ các hạt riêng biệt rất nhỏ gọi là nguyên tử, phân tử.**
* **Nguyên tử là hạt chất nhỏ nhất.**
* **Phân tử là một nhóm các nguyên tử kết hợp lại**

**Ví dụ:**

+ Đồng được cấu tạo từ các nguyên tử đồng.

+ Nước được cấu tạo từ các phân tử nước (1 phân tử nước gồm có 1 nguyên tử O (Oxi) và 2 nguyên tử H (Hidro)).

1. **Giữa các nguyên tử phân tử có khoảng cách**

\*Thí nghiệm: Làm thí nghiệm với những hạt sỏi và những hạt cát. Ta đổ những hạt sỏi vào bình **trước** những hạt cát.

-Các em có nghĩ rằng những hạt cát này sẽ trào ra ngoài mất, khi ta đổ cát vào bình đựng đầy những hạt sỏi.

Hiện tượng: Những hạt cát nhỏ len lỏi xuống tận đáy bình

Lý do: Vì **giữa những viên sỏi có khoảng cách**.

1. **Mở rộng:**

Hòa 2 chất khác nhau vào làm 1 , lúc này 2 chất sẽ đan xen, hòa lẫn vào nhau tạo thành 1 hỗn hợp.

Lý do: Vì giữa các nguyên tử, phân tử có khoảng cách giống như những hạt sỏi và những hạt cát.

Ta thu được thể tích hỗn hợp **nhỏ hơn** tổng thể tích của 2 chất đó.

Ví dụ: Trộn lẫn một lượng rượu có thể tích V1 vào một lượng nước có thể tích V2 thì ta gọi **thể tích hỗn hợp (rượu + nước) là V. Ta có V < V1 + V2.**

* **Ghi nhớ:**
* **Các chất được cấu tạo từ những hạt riêng biệt gọi là nguyên tử, phân tử.**
* **Giữa các nguyên tử, phân tử luôn có khoảng cách.**
* **Lưu ý: Các phân tử của các chất khác nhau thì cấu tạo kích thước, khối lượng cũng khác nhau.**

1. Bài tập mẫu

**C3 /70** Giải thích: Đường và nước là 2 chất khác nhau nên các phân tử đường có kích thước **khác** với các phân tử nước. **Giữa các phân tử đường và giữa các phân tử nước đều có khoảng cách.** Khi khuấy lên, các phân tử đường **xen kẽ** vào khoảng cách giữa các phân tử nước và ngược lại. Vì vậy mà nước có vị ngọt khi bỏ đường vào.

1. Dặn dò

+Học thuộc lòng phần **ghi nhớ**

+ Trả lời các câu hỏi **C4, C5 trong SGK.**

+ Làm bài tập trong sách bài tập vật lí 8 **từ 19.1 đến 19.7.**

**+ Đọc phần “Có thể em chưa biết”**

1. Tài liệu tham khảo: Sách giáo khoa vật lý 8; trang web: Hpschool.vn
2. Tìm hiểu thêm: **Không** bắt buộc.

Ngoài phổi, các em có biết có bộ phận nào khác của cơ thể người có chức năng hô hấp không? (+1 điểm).

**BÀI 20: NGUYÊN TỬ, PHÂN TỬ CHUYỂN ĐỘNG HAY ĐỨNG YÊN**

1. **Nội dung kiến thức bài học**
2. **Chuyển động Brown**

Chuyển động Brown là chuyển động được đặt tên theo nhà thực vật học Robert Brown (1773-1758).

1. Thí nghiệm: Dùng kính hiển vi quan sát các hạt phấn hoa trong nước

Hiện tượng: **Các hạt phấn hoa chuyển động thật lộn xộn và chuyển động rất là liên tục, không ngừng về mọi phía.**

Lý do: chưa có lí thuyết về vật chất được cấu tạo từ các nguyên tử, phân tử nên ông không giải thích được chuyển động kì lạ này.

1. Khái niệm chuyển động Brown:

Chuyển động không ngừng của các hạt rất nhỏ (có đường kính cỡ Micrô- mét) trong chất lỏng hay chất khí được gọi là chuyển động Brown. **1µm = 10-6m (1 phần triệu mét)**

1. **Các nguyên tử, phân tử chuyển động hay đứng yên?**

Dùng sự tương tự giữa chuyển động của các hạt phấn hoa với chuyển động của quả bóng mô tả ở đầu bài học để giải thích sự chuyển động của các hạt phấn hoa.

* Quả bóng tương tự với hạt phấn hoa trong thí nghiệm Brown.
* Các học sinh tương tự với những phân tử nước trong TN Brown.
* Quả bóng chuyển động được là nhờ các học sinh xô đẩy từ nhiều phía.
* Hạt phấn hoa chuyển động được là nhờ các phân tử nước chuyển động đến va chạm vào hạt phấn hoa từ nhiều phía.

1. **Nhiệt độ và chuyển động của các nguyên tử, phân tử:**

Nếu ta đem khối nước chứa các hạt phấn hoa đun lên thì chuyển động của các hạt phấn hoa so với ban đầu như thế nào?

Chuyển động nhanh hơn.

Vậy nhiệt độ càng cao, các hạt nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng nhanh.

Do có liên quan chặt chẽ với nhiệt độ nên chuyển động hỗn loạn của các nguyên tử, phân tử còn được gọi là chuyển động nhiệt.

* **Ghi nhớ:**
* **Các nguyên tử, phân tử chuyển động không ngừng.**
* **Nhiệt độ của vật càng cao thì các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật chuyển động càng nhanh.**
* **Lưu ý: Chuyển động của các nguyên tử, phân tử gọi là chuyển động nhiệt.**

1. **Bài tập mẫu**

**C4/72 SGK** (Xem H20.4) Giải thích: Giữa các phân tử nước và giữa các đồng sunfat đều có khoảng cách. Các phân tử này chuyển động không ngừng về mọi phía, các phân tử có thể chuyển động xuống phía dưới xen vào khoảng cách giữa các phân tử đồng sunfat và ngược lại. Các phân tử nước và các phân tử đồng đan xen vào nhau, hòa lẫn vào nhau trở thành một dung dịch có màu xanh nhạt.

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

**Hiện tượng khuếch tán xảy ra ở tất cả các chất (rắn, lỏng, khí)**

1. **Dặn dò**

+Học thuộc lòng phần **ghi nhớ**

+ Trả lời các câu hỏi **C5, C6, C7 trong SGK.**

+ Làm bài tập trong sách bài tập vật lí 8 **từ 20.1 đến 20.6**

**+ Đọc phần “Có thể em chưa biết”**

1. Tài liệu tham khảo: Sách giáo khoa vật lý 8; trang web: Hpschool.vn
2. Bài tập làm thêm: **Không** bắt buộc.

Trong căn phòng lặng gió, nếu có một chùm tia nắng lọt vào ta thấy những hạt bụi chuyển động hỗn độn. Hãy giải thích tại sao các hạt bụi chuyển động như vậy? (+1 điểm).