Họ và tên:…………………………………Lớp 8/….

**Bài 2: Chất**

1. **Chất có ở đâu?**

**-** Vật thể gồm 2 loại:

+ Vật thể tự nhiên: động vật; thực vật; ao; suối; sông; hồ…

+ Vật thể nhân tạo: nhà ở, đồ dùng, quần áo, sách vở, phương tiện…

- Vật thể tự nhiên gồm một số chất khác nhau.

Vd: Thân cây mía gồm các chất: đường(saccharose), nước, cellulose…

-Vật thể nhân tạo được làm bằng vật liệu.Mọi vật liệu là chất hay hỗn hợp một số chất.

Vd: Bàn Iron được là từ chất là Iron(sắt)

Thép gồm Iron(sắt) và một số chất khác.

- Vật thể được tạo nên từ chất. Vật thể có ở xung quanh chúng ta.Vì vậy, chất có ở khắp mọi nơi, ở đâu có vật thể ở đó có chất.

1. **Tính chất của chất.**
2. **Mỗi chất có những tính chất nhất định**

- Tính chất vật lí: trạng thái(rắn, lỏng, khí); màu sắc, mùi, vị, tính tan hay không tan trong nước, nhiệt độ sôi, nhiệt độ nóng chảy, khối lượng riêng, tính dẫn điện, tính dẫn nhiệt,..

-Tính chất hóa học: khả năng biến đổi thành chất khác

- Để tìm ra tính chất vật lí của chất, chúng ta sử dụng các phương pháp như quan sát, dùng dụng cụ đo, làm thí nghiệm.

- Để tìm ra tính chất hóa học của chất, chúng ta sử dụng các phương pháp làm thí nghiệm.

1. **Việc hiểu biết tính chất của chất có lợi gì?**

**-** Giúp phân biệt chất này với chất khác, tức là nhận biết chất.

-Biết cách sử dụng chất.

- Biết ứng dụng chất thích hợp trong đời sống và sản xuất.

1. **Chất tinh khiết**
2. **Hỗn hợp**

- Hỗn hợp là chất trộn lẫn hai hay nhiểu chất với nhau.

Vd: nước tự nhiên, nước sông suối, nước hồ ao,…

1. **Chất tinh khiết**

**-** Chất tinh khiết là chất không có lẫn chất khác, chất có những tính chất nhất định.

Vd: nước cất có nhiệt độ sôi đúng 1000C; nhiệt độ nóng chảy 00C…những tính chất này chỉ có nước tinh khiết mới có. Vì vậy, nước cất là chất tinh khiết.

1. **Tách chất ra khỏi hỗn hợp**

- Dựa vào sự khác nhau về tính chất vật lí có thể tách một chất ra khỏi hỗn hợp.

Vd: Tách muối ra khỏi hỗn hợp nước muối bằng cách đun sôi nước muối, nước bay hơi hết. Sau đó, tiếp tục đun đến khi muối sẽ kết tinh lại.

Vd: Tách dầu ăn khỏi hỗn hợp dầu và nước bằng phễu chiết: cho hỗn hợp vào phễu chiết. Dầu ăn không tan trong nước, nổi trên mặt nước, tách thành hai lớp.Sau đó, mở nút phễu chiết cho nước ra ngoài, dầu ăn còn lại trong phễu chiết.

**DẶN DÒ VỀ NHÀ**

- Làm bài tập 1, 2, 4, 5, 7 trang 11 SGK

- Xem trước nội dung Bài 4 nguyên tử