**Hóa 8: Tuần 1: Tiết 1:**

**BÀI 1: MỞ ĐẦU MÔN HÓA HỌC**

**I/ Hóa học là gì?**

* Hóa học là ngành khoa học nghiên cứu các chất, sự biến đổi và ứng dụng của chúng.

**II/ Hóa học có vao trò như thế nào trong đời sống của chúng ta?**

* Hóa học có vai trò rất quan trọng trong cuộc sống của chúng ta.
* Ví dụ: + Làm nguyên liệu xây nhà: cát, xi măng…

+ Làm phân bón, chất bảo quản thực phẩm và nông sản, …

+ Làm vật dụng sinh hoạt trong gia đình (thau, nồi, giày dép, sách, vở, …)

**III/ Phương pháp để học tốt môn Hóa học:**

**1/ Khi học môn Hóa học, cần thực hiện các hoạt động sau:**

* Tự thu thập, tìm kiếm kiến thức.
* Xử lí thông tin.
* Vận dụng và ghi nhớ.

**2/ Phương pháp để học tập tốt môn Hóa học:**

* Biết làm thí nghiệm, quan sát hiện tượng, nắm vững kiến thức và có khả năng vận dụng kiến thức đã học.

\*\*\*\*Link hướng dẫn HS học qua youtube bài mở đầu:

<https://www.youtube.com/watch?v=KyVusrX9TGg>

------------------------------------------

**Hóa 8: Tuần 1: Tiết 2:**

**CHƯƠNG 1: CHẤT – NGUYÊN TỬ - PHÂN TỬ**

**BÀI 2: CHẤT**

**I/ Chất có ở đâu?**

* Chất có ở khắp nơi, ở đâu có vật thể là ở đó có chất.

**II/ Tính chất của chất:**

* Mỗi chất tinh khiết có những tính chất vật lí và hóa học nhất định.
* Việc hiểu biết tính chất của chất giúp ta: Biết cách phân biệt chất (nhận biết chất), biết cach sử dụng chất và biết ứng dụng chất thich hợp trong đời sống và sản xuất.

**III/ Chất tinh khiết và hỗn hợp:**

**1/ Chất tinh khiết – Hỗn hợp:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hỗn hợp:** | **Chất tinh khiết:** |
| * Là gồm nhiều chất trộn lẫn vào nhau. * Hỗn hợp có tính chất thay đổi tùy vào thành phần các chất có trong hỗn hợp * Ví dụ: Nước tự nhiên, nước khoáng. | * Chất tinh khiết là chất không lẫn chất khác. * Chất tinh khiết có tính chất nhất định, không thay đổi. * Ví dụ: Nước cất. |

**2/ Tách chất ra khỏi hỗn hợp:**

* Dựa vào tính chất vật lí của các chất (trạng thái, màu sắc, nhiệt độ sôi, nhiệt độ nóng chảy…) để tách riêng một chất ra khỏi hỗn hợp.

**IV/ Bài tập:**

**Câu 1:** Cho các vật thể : củ khoai tây, quả trứng gà, cây cao su, nệm cao su, xe đạp, thanh ray đường sắt. Em hãy chỉ ra đâu là vật thể tự nhiên, đâu là vật thể nhân tạo.

**Hướng dẫn:**

|  |  |
| --- | --- |
| Vật thể tự nhiên | Vật thể nhân tạo |
| Củ khoai tây  Quả trứng gà  Cây cao su | Nệm cao su  Xe đạp  Thanh ray đường sắt. |

**Câu 2:** So sánh tính chất, màu, mùi vị, Tính tan, Tính cháy được của:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Chất  Tính chất | Muối ăn | Đường | Than |
| Màu | Trắng | Trắng | Đen |
| Mùi vị | Mặn | Ngọt | Không vị |
| Tính tan trong nước | Tan | Tan | Không |
| Tính cháy được | Không | Có | Có |

**Câu 3:** Cho các vật dụng sau: vòi nước, bình, ấm đun, bình gốm, bình thủy tinh, áo… Em hãy cho biết chất tạo nên các vật thể này là gì?

**Câu 4:** Một hỗn hợp chứa cát và muối. Em hãy nêu cách để tách muối ra riêng.

**Câu 5:** Chọn phương pháp thích hợp để lấy riêng rượu từ hỗn hợp rượu trắng và nước, biết rằng rượu có nhiệt độ sôi khoảng 78,3oC .

\*\*\*\*Link hướng dẫn HS học qua youtube bài 2: CHẤT:

<https://www.youtube.com/watch?v=UWX24KDDAYA>

---------------------------------------