

MỞ ĐẦU MÔN HÓA HỌC

1. Tóm tắt lý thuyết

11. Hoá học là gì?

a. Thí nghiệm

***Thí nghiệm 1:** Phản ứng giữa Đồng sunfat (màu xanh) và dung dịch natri hidroxit

- Thao tác tiến hành thí nghiệm: Nhỏ vài giọt dung dịch Đồng sunfat (màu xanh) vào trong ống đong có chứa dung dịch natri hidroxit



Video 1: Phản ứng giữa Đồng sunfat (màu xanh) và dung dịch natri hidroxit

- **Hiện tượng:** Thấy xuất hiện kết tủa màu xanh, không tan trong nước (Kết tủa là chất rắn xuất hiện trong chất lỏng và lắng xuống (không tan) khi làm thí nghiệm)

- **Kết luận:** Từ các chất lỏng tạo thành chất rắn \Rightarrow có sự biến đổi chất.

*** Thí nghiệm 2:** Phản ứng giữa đinh Sắt và dung dịch Clohidric

- Thao tác tiến hành thí nghiệm: Cho đinh sắt nhỏ vào ống đựng dung dịch axit clohidric



Video 2: Phản ứng giữa đing Sắt và dung dịch Clohidric

- **Hiện tượng:** Xuất hiện bọt khí không màu, thoát ra.

- **Kết luận:** Từ chất lỏng và chất rắn tạo thành chất khí \Rightarrow có sự biến đổi chất.

b. Kết luận

Hóa học là khoa học nghiên cứu các chất, sự biến đổi chất...

1.2. Hóa học có vai trò như thế nào trong cuộc sống của chúng ta?

a. Trả lời câu hỏi

Câu 1: Kể ra những vật dụng là đồ dùng thiết yếu sử dụng trong gia đình em?

Trả lời:



Hình 1: Một vài vật dụng thiết yếu trong gia đình

Câu 2: Kể ra những sản phẩm hóa học được sử dụng nhiều trong sản xuất nông nghiệp và thủ công nghiệp ở địa phương em.



Hình 2: Một số loại thuốc bảo vệ thực vật và phân bón hóa học

Câu 3: Kể ra những sản phẩm hóa học phục vụ cho việc học tập của em và bảo vệ sức khỏe gia đình



Hình 3: Một số đồ dùng học tập và thuốc tây

b. Kết luận

- Hóa học có vai trò rất lớn trong cuộc sống hàng ngày, sản xuất...

- Cuộc sống hàng ngày: Quần áo, thuốc chữa bệnh, sách vở...
 - Trong nông nghiệp, công nghiệp: Phân bón, thuốc trừ sâu, các loại máy móc... vì vậy có hóa học, con người đã tạo ra nhiều chất theo ý muốn.
- ⇒ Môn hoá học có vai trò rất quan trọng trong cuộc sống của chúng ta.

1.3. Các em cần làm gì để học tốt môn Hóa?

a. Thu thập, tìm kiếm kiến thức



Hình 4: Thu thập, tìm kiếm kiến thức

b. Xử lí thông tin

- Rút ra kết luận
- Nhận xét
- Trả lời câu hỏi

c. Vận dụng



Tìm kiếm câu trả lời cho câu hỏi đặt ra



Làm bài tập



Vận dụng vào thực tiễn

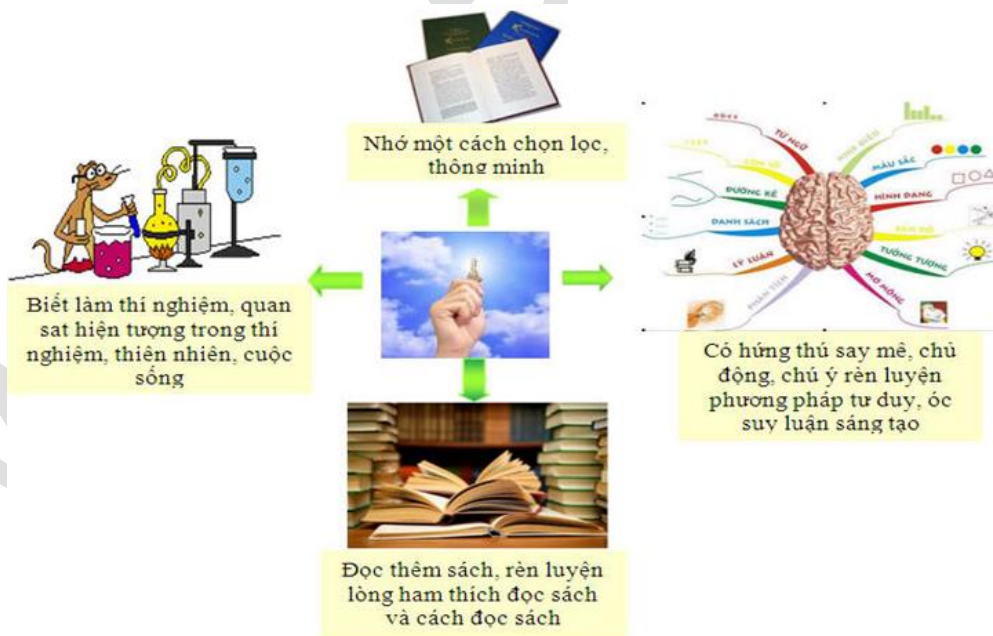


Rèn luyện khả năng tự học

Hình 5: Quá trình vận dụng

d. Ghi nhớ

1.4. Phương pháp học tập môn Hóa như thế nào là tốt?



Hình 6: Phương pháp học tốt môn Hóa

- Biết làm thí nghiệm.
- Có hứng thú say mê, chủ động, sáng tạo.

- Nhớ kiến thức một cách chọn lọc thông minh.
- Thường xuyên rèn luyện lòng ham thích đọc sách.

2. Bài tập minh họa

- Nhiều vật dụng sinh hoạt và công cụ sản xuất được làm từ các chất như sắt, nhôm, chất dẻo. Hãy kể ra ba loại vật dụng là đồ dùng thiết yếu sử dụng trong gia đình em.
- Hãy kể ra ba loại sản phẩm hóa học được sử dụng nhiều trong sản xuất nông nghiệp hoặc thủ công nghiệp ở địa phương em.
- Hãy kể ra những sản phẩm hóa học phục vụ trực tiếp cho việc học tập của em và cho việc bảo vệ sức khỏe của gia đình em.

Hướng dẫn giải

- Ba loại vật dụng làm từ các chất như sắt, nhôm, chất dẻo là: con dao, ấm đun, vỏ xe.
- Ba loại sản phẩm hóa học được sử dụng nhiều trong sản xuất nông nghiệp hoặc thủ công nghiệp ở địa phương em là: phân bón hóa học, thuốc trừ sâu, thuốc nhuộm.
- Những sản phẩm hóa học phục vụ trực tiếp cho việc học tập của em và cho việc bảo vệ sức khỏe của gia đình em là: giày dép, bút thước, thuốc trị bệnh.

3. Luyện tập

Câu 1: Hóa học là gì?

Câu 2: Vai trò của hóa học trong đời sống cũng như trong sự phát triển kinh tế, xã hội

Câu 3: Có những phương pháp nào để học tập môn Hóa học, em cần làm gì để học tốt môn Hóa

4. Kết luận

Sau bài học các em cần nắm:

- Khái niệm về môn Hóa học
- Có cái nhìn tổng quan về lĩnh vực khoa học hóa học
- Đam mê yêu thích môn Hóa