



Lý thuyết Sắt: Tính chất hóa học, Tính chất vật lý, Điều chế, Ứng dụng

Đề học tốt môn Hóa học lớp 12

Chuyên đề Hóa học 12 Lý thuyết Sắt: Tính chất hóa học, Tính chất vật lý, Điều chế, Ứng dụng Nội dung tài liệu sẽ giúp các bạn học sinh giải bài tập [Hóa học lớp 12](#) hiệu quả hơn. Mời các bạn tham khảo.

Lý thuyết Sắt

I. Vị trí, cấu tạo

II. Tính chất vật lý

III. Tính chất hóa học

I. Vị trí, cấu tạo

- Fe thuộc ô 26, chu kì 4, nhóm VIIIB
- Cấu hình e: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6 4s^2 \Rightarrow$ Fe là nguyên tố d, có 2^e ngoài cùng, 8^e hoá trị II.

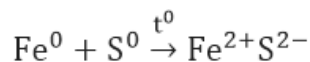
II. Tính chất vật lý

- Fe là kim loại nặng, dễ rèn, màu trắng hơi xám.
- Có tính dẫn điện, dẫn nhiệt tốt và có tính nhiễm từ (khác với các kim loại khác).
- Fe có cấu tạo mạng tinh thể lập phương tâm diện hoặc tâm khối tùy vào nhiệt độ.

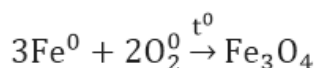
III. Tính chất hóa học

1. Tác dụng với phi kim:

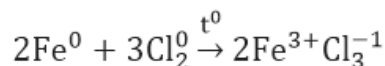
- Tác dụng với lưu huỳnh:



- Tác dụng với oxi:

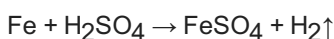


- Tác dụng với Cl₂:



2. Tác dụng với axit

- Với dung dịch HCl, H₂SO₄ loãng:

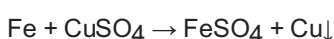


- Với dung dịch HNO₃ và H₂SO₄ đặc, nóng:

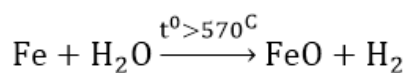
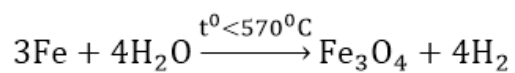


- **Chú ý:** Fe bị thụ động với các axit HNO₃ đặc, nguội và H₂SO₄ đặc, nguội.

3. Tác dụng với dung dịch muối



4. Tác dụng với nước ở nhiệt độ cao



Mời các bạn tham khảo thêm các bài viết dưới đây của chúng tôi:

- [CO₂, SO₂ tác dụng với dung dịch kiềm](#)
- [Tính lưỡng tính của nhôm](#)
- [Phản ứng nhiệt nhôm](#)
- [Các dạng bài tập về muối cacbonat](#)
- [Các dạng bài tập về nước cứng](#)
- [Lý thuyết Crom: Tính chất hóa học, Tính chất vật lí, Điều chế, Ứng dụng](#)
- [Lý thuyết: Hợp chất của Crom](#)

Trên đây VnDoc đã giới thiệu tới các bạn [Lý thuyết Sắt: Tính chất hóa học, Tính chất vật lí, Điều chế, Ứng dụng](#) Để có kết quả cao hơn trong học tập, VnDoc xin giới thiệu tới các bạn học sinh tài liệu [Giải bài tập Toán lớp 12](#), [Giải bài tập Hóa học lớp 12](#), [Giải bài tập Vật Lí 12](#), [Tài liệu học tập lớp 12](#) mà VnDoc tổng hợp và đăng tải.