

TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BÉ

CHỦ ĐỀ : KIM LOẠI

BÀI 18 : NHÔM

Kí hiệu hóa học:

Nguyên tử khối: 27



BÀI 18 : NHÔM

I. Tính chất vật lý của nhôm

- Nhôm là kim loại màu trắng bạc, có ánh kim, nhẹ, dẻo, dẫn điện, dẫn nhiệt tốt.



BÀI 18 : NHÔM

II. Tính chất hóa học của nhôm

Có tính chất hóa học của kim loại

1. Nhôm tác dụng oxygen

Thí nghiệm : HS xem phim

PT : $2\text{Al} + 3\text{O}_2 \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3$

Hiện tượng : nhôm cháy bắn tia lửa tỏa nhiều nhiệt



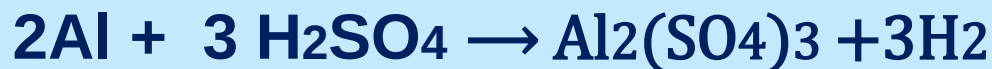
BÀI 18 : NHÔM

II. Tính chất hóa học của nhôm

2. Nhôm tác dụng với phi kim khác



3. Nhôm tác dụng với dung dịch acid



BÀI 18 : NHÔM

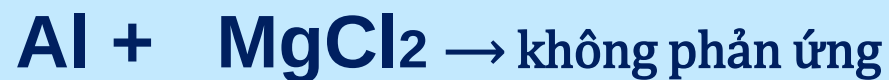
II. Tính chất hóa học của nhôm

4. Nhôm tác dụng với dung dịch muối

Thí nghiệm : Hs xem phim



Hiện tượng : nhôm tan đồng đỏ sinh ra bám ngoài thanh nhôm ,
dung dịch mất màu xanh lam



BÀI 18 : NHÔM

II. Tính chất hóa học của nhôm

5. Nhôm tác dụng với dung dịch Base

Thí nghiệm : HS xem phim



hiện tượng: nhôm tan xuất hiện khí

Hỏi : có nên dùng đồ nhôm để đựng nước sôi không? vì sao ?



pt

BÀI 18 : NHÔM

III. Ứng dụng của nhôm

1) Trong đời sống:

Làm đồ dùng gia đình, dây dẫn điện, vật liệu xây dựng



2) Trong công nghiệp:



BÀI 18 : NHÔM

IV. Sản xuất nhôm

1. Nguyên liệu:

Quặng bôxít có thành phần chủ yếu là Al_2O_3

2. Phương pháp sản xuất:

Điện phân hỗn hợp nóng chảy của Al_2O_3 và criolit trong bể điện phân, thu được nhôm và oxi



HƯỚNG DẪN HỌC TẬP

*** Đối với bài học ở tiết học này:**

- Học kỹ tính chất vật lý, tính chất hoá học của nhôm, viết PTHH minh hoạ và biết vận dụng vào thực tế, cách sử dụng các dụng cụ làm bằng nhôm.
- Viết phương trình điện phân nóng chảy Al_2O_3
- Hệ thống kiến thức bằng sơ đồ tư duy

Bài tập: 1,2,3,4,5, /57.SGK

Trang bài tập ứng dụng

*** Đối với bài học ở tiết học tiếp theo:**

- * Học sinh đọc thông tin bài Sắt và mục em có biết, để trả lời câu hỏi sau:
 - Sắt có những tính chất nào giống và khác so với kim loại và nguyên tố nhôm.
 - Tìm hiểu việc loại bỏ sắt ra khỏi nước ngầm như thế nào ?

CẢM ƠN CÁC BẠN
VÀ CÁC EM!

