

## GIẢI BÀI 3 TRANG 151 SÁCH GIÁO KHOA HÓA LỚP 12

### Đề bài

Một loại quặng chứa sắt trong tự nhiên đã được loại bỏ tạp chất. Hòa tan quặng này trong dung dịch  $\text{HNO}_3$  thấy có khí màu nâu bay ra, dung dịch thu được cho tác dụng với  $\text{BaCl}_2$  có thấy kết tủa màu trắng (không tan trong axit mạnh). Loại quặng đó là

- A. xidêrit
- B. hematit.
- C. manhetit .
- D. pirit sắt.

### Hướng dẫn giải

Ghi nhớ công thức các quặng sắt:

- A. xidêrit :  $\text{FeCO}_3$
- B. hemantit:  $\text{Fe}_2\text{O}_3$
- C. manhetit:  $\text{Fe}_3\text{O}_4$
- D. pirit sắt:  $\text{FeS}_2$

Dựa vào thành phần của các nguyên tố có trong chất này so với hiện tượng bài toán => chọn đáp án phù hợp.

### ĐÁP ÁN BÀI 3 TRANG 151 SGK HÓA HỌC LỚP 12

Hòa tan quặng vào  $\text{HNO}_3$  thoát ra khí màu nâu là  $\text{NO}_2$ . Dung dịch thu được cho tác dụng với dd  $\text{BaCl}_2 \rightarrow$  kết tủa trắng là  $\text{BaSO}_4$  (không tan trong axit mạnh)

=> Quặng sắt ban đầu là  $\text{FeS}_2$

**Đáp án D**