

GIẢI BÀI 7 TRANG 129 SÁCH GIÁO KHOA HÓA LỚP 12

Đề bài

Có 4 mẫu kim loại là Na, Al, Ca, Fe. Chỉ dùng nước làm thuốc thử thì số kim loại có thể phân biệt được tối đa là bao nhiêu?

A. 1.

B. 2.

C. 3.

D. 4.

Hướng dẫn giải

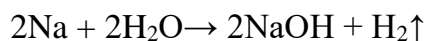
Dựa vào hiện tượng khác nhau của các kim loại khi phản ứng với nước (khí thoát ra, màu sắc dung dịch) => nhận biết ra kim loại.

ĐÁP ÁN BÀI 7 TRANG 129 SGK HÓA HỌC LỚP 12

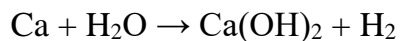
Chỉ dùng nước, có thể nhận biết được cả 4 kim loại.

Cho 4 kim loại vào nước:

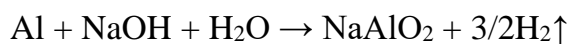
-Kim loại phản ứng mạnh, giải phóng chất khí, dung dịch thu được trong suốt là Na.



-Kim loại phản ứng mạnh, giải phóng chất khí, dung dịch thu được vẩn đục là Ca vì tạo ra Ca(OH)_2 ít tan.



- Dùng dung dịch NaOH thu được cho tác dụng với 2 kim loại còn lại. Kim loại nào tan được và giải phóng ra khí là Al, kim loại không phản ứng là Fe.



Đáp án D