

Nội dung bài viết

1. [Kim loại không phản ứng với nước ở nhiệt độ thường là?](#)
2. [Kiến thức tham khảo về tính chất vật lý, hóa học của kim loại](#)

Kim loại không phản ứng với nước ở nhiệt độ thường là?

A. Ca

B. Li

C. Be

D. K

Đáp án: C

Kiến thức tham khảo về tính chất vật lý, hóa học của kim loại

Tính chất vật lý của kim loại

- *Tính dẻo*

Khi tác dụng cơ học đủ mạnh lên kim loại, nó bị biến dạng. Sự biến dạng này là do các lớp mạng tinh thể kim loại trượt lên nhau. Nhưng các lớp mạng tinh thể này không tách rời nhau mà vẫn liên kết với nhau nhờ các electron tự luôn luôn di chuyển qua lại giữa các lớp màng tinh thể. Do vậy, kim loại có tính dẻo.

- *Tính dẫn điện*

+ Những kim loại khác nhau có tính dẫn điện khác nhau là do mật độ electron tự do của chúng không giống nhau.

+ Kim loại có tính dẫn điện tốt nhất là Ag, sau đó đến Cu, Al, Fe,...

+ Kim loại nào dẫn điện tốt thường dẫn nhiệt tốt.

- *Tính dẫn nhiệt*

+ Đốt nóng một dây kim loại, những electron tự do ở đây di chuyển nhanh hơn. Trong quá trình chuyển động, những electron này truyền năng lượng cho các ion dương ở vùng có nhiệt độ thấp hơn, vì vậy kim loại dẫn nhiệt được.

+ Nói chung những kim loại nào dẫn điện thì dẫn nhiệt tốt.

+ Những kim loại khác nhau có khả năng dẫn nhiệt không giống nhau. Thí dụ tính dẫn nhiệt của các kim loại giảm theo thứ tự Ag, Cu, Al, Zn, Fe,...

+ Kim loại nào dẫn điện tốt thường dẫn nhiệt tốt.

- *Tính ánh kim*

Hầu hết kim loại đều có ánh kim, vì các electron tự do trong kim loại đã phản xạ tốt những tia sáng có bước sóng mà mắt ta có thể nhìn thấy được.

Tính chất hóa học của kim loại

- Tác dụng với Oxi

- Tác dụng với phi kim khác

- Kim loại kiềm tác dụng với dung dịch axit

- Kim loại kiềm thổ tác dụng với dung dịch muối