**MẸO HỌC THUỘC BẢNG TUẦN HOÀN HÓA HỌC SIÊU TỐC**

Bảng tuần hoàn hóa học là một công cụ rất quen thuộc đối với mỗi học sinh trung học phổ thông. Việc học thuộc bảng này chắc hẳn không phải bạn học sinh nào cũng dễ dàng làm được. Do đó, chúng tôi xin cung cấp một số mẹo học sẽ giúp các bạn có thể làm được điều tưởng như không thể này.

Như chúng ta đã biết, dãy điện hóa được phổ thơ để học cho dễ thuộc và áp dụng. Mẹo sau đây giúp học thuộc nhanh bảng tuần hoàn cũng vậy.

Để học được phần khá căng thẳng này, chúng ta cần nắm vững những khái niệm cơ bản sau:

* Chu kì (hàng ngang trong bảng tuần hoàn):. Trong 1 chu kì khi đi từ trái sang phải: Z+ tăng dần nhưng số lớp e không đổi.   
  +Lực hút giữa hạt nhân với e ngoài cùng tăng => Bán kính giảm => Khả năng nhường e giảm (tính kim loại yếu dần) => Khả năng nhận thêm e tăng dần => Tính phi kim mạnh dần.  
  +Độ âm điện tăng dần  
  +Hóa trị cao nhất với oxi của các nguyên tố tăng lần lượt từ 1 đến 7. Hóa trị với hiđro của các phi kim giảm từ 4 đến 1.  
  +Tính bazơ của oxit và hiđroxit tương ứng giảm dần, đồng thời tính axit của chúng tăng dần.
* Nhóm (cột dọc trong bảng tuần hoàn): Trong 1 nhóm A khi đi từ trên xuống: Z+ tăng dần và số lớp e cũng tăng   
  +Bán kính nguyên tử tăng và chiếm ưu thế hơn => Khả năng nhường e tăng => Tính kim loại tăng và khả năng nhận e giảm dần => Tính phi kim giảm dần.   
  +Độ âm điện giảm dần.  
  +Tính bazơ của các oxit và hidroxit tăng, tính axit giảm dần.

Việc học thuộc bảng tuần hoàn sẽ giúp các em giải nhanh được nhiều dạng bài tập trong đề thi THPT Quốc gia

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| H Ho | He He |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Li Li | Be bẻ | B bút | C chì | N nên | O ông | F phải | Ne né |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Na Nàng | Mg mang | Al áo | Si sĩ | P phu | S sang | Cl cho | Ar anh |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| K Ko | Ca cần | Sc sửa | Ti ti | V vi | Cr cũ | Mn mình | Fe phải | Co có | Ni nỉ | Cu đồng | Zn kẽm | Ga gắn | Ge ghé | As ánh | Se sáng | Br ban | Kr khuya |

Các em có thể thấy, khi chúng ta gán tên một nguyên tố hóa học với một chữ, khi ghép các chữ với nhau ta được 1 câu hoàn chỉnh dễ nhớ. Việc học thuộc các câu trên sẽ nhanh hơn rất nhiều so với việc cố gắn ghi nhớ từng tên nguyên tố một.

Cách học thuộc lòng nhanh siêu tốc các nguyên tố theo nhóm

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm | | | | | | | |
| IA | H Hồng | Li lâu | Na nay | K ko | Rb rảnh | Cs coi | Fr film |
| IIA Hai | Be bé | Mg mang | Ca cây | Sr súng | Ba bắn | Ra ruồi |  |
| IIIA Ba | B bạn | Al ăn | Ga gà | In Iến | Tl tặng |  |  |
| IVA Bốn | C cậu | Si sĩ | Ge gái | Sn sang | Pb phố |  |  |
| VA Năm | N ngày | P phải | As ăn | Sb súp | Bi bí |  |  |
| VIA Sáu | O ông | S say | Se sỉn | Te té | Po pò |  |  |
| VIIA | F phải | Cl cho | Br bác | I ít | At át |  |  |
| VIIIA | He Hằng | Ne Nga | Ar ăn | Kr kẹo | Xe xún | Rn răng |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm B | | | | | | | | |
| IB | Cu Cứu | Ag anh | Au ấy |  |  |  |  |  |
| IIB | Zn Zắt | Cd chó | Hg hoang |  |  |  |  |  |
| IIIB | Sc Sợ | Y yêu | La lắm | Ac anh |  |  |  |  |
| IVB | Ti Tim | Zr zung | Hf héo | Rf rụng |  |  |  |  |
| VB | V Về | Nb nhà | Ta ta | Db đi |  |  |  |  |
| VIB | Cr Cố | Mo mà | W wên |  |  |  |  |  |
| VIIB | Mn Mảnh | Tc tình | Re rơi |  |  |  |  |  |
| VIIIB | Fe phải | Rur rủ | Os ổng | Co cố | Rh ráng | Ir  iu | Pd pà | Pt péo |

Trên đây là cách học thuộc lòng siêu tốc bảng tuần hoàn Hóa học mà các em có thể áp dụng. Chắc chắn cách này sẽ cực kỳ hữu hiệu.