- 1. Bảng tuần hoàn rồi giới thiệu các hóa trị đặc biệt
- 2. Các góc muối và quy tắc tính tan
- NO3 : mọi chất đều tan.
- = SO42-hầu hết tan trừ Ba (BaSO4 kết tủa).
- Cl, Br, I: hầu hết tan trừ Ag (AgCl: ktủa trắng, AgBr: vàng nâu, AgI: Vàng đen).
- OH-: hầu hết không tan, trừ K, Na, Ba, Ca (Khi Nào Bạn Cần).
- = CO32- và ≡PO42- hầu hết không tan, trừ K, Na

Có 4 loại AXIT nếu ta phân theo độ mạnh:

*AXIT manh: HI>HBr>HCLO4>HCL>HNO3>HCLO3>H2SO4.

*AXIT trung binh: HCLO2>H2SO3>H3PO4.

*AXIT yếu: HF>HNO2>CH3COOH.

- *AXIT rất yếu H2CO3>H2S>HCLO>HCN>H2SIO3>C6H5OH.
- + Axit mạnh : HCl04>HI>HBr>H2S04>HNO3>HClO3>HCl (thực ra thì HClO3,HN03,H2S04 có lực axit tượng đương nhau, hơn kém nhau không nhiều, trong các axit vô cơ thì axit pecloric HClO4 là manh nhất)
- + Axit trung bình : HCl02>H3P04>H2SO3 (H2S03 phân hủy thành S02,H20 ngay ở nhiệt độ phòng và chỉ tồn tại trong dd loãng)
- + Axit yếu : HN02>HF>CH3COOH (axit hữu cơ yếu hơn axit vô cơ, HF và HN02 có lực axit tuong đương nhau)
- +Axit rất yếu: H2S>HCN>H2C03>HCIO>C6H5OH>H2SIO3 (Chỉ có H2S,HCN, tồn tại dưới dạng dd, H2C03.HClO bị phân hủy ở nhiệt độ phòng, C5H5OH chĩ yếu hơn nắc thứ nhất của H2C03, H2Si03 yếu hơn cả hai nắc của H2CO3)

Cách đọc tên: http://www.hoahocngaynay.com/vi/nghien-cuu-giang-day/hoa-hoc-nha-truong/249-danh-phap-tieng-viet-cua-cac-hop-chat-vo-co.html#comment-770633751

Cặp oxi hóa/khử	Thế điện hóa chuẩn (EºOx/Kh, Volt, Vôn) (Thế khử chuẩn)
K+/K	-2,92
Ca ²⁺ /Ca	-2,87
Na ⁺ /Na	-2,71
Mg ²⁺ /Mg	-2,37
Al ³⁺ /Al	-1,66
Mn ²⁺ /Mn	-1,19
Zn ²⁺ /Zn	-0,76
Cr ³⁺ /Cr	-0,74
Fe ²⁺ /Fe	-0.44

Ni ²⁺ /Ni	-0,26
Sn ²⁺ /Sn	-0,14
Pb ²⁺ /Pb	-0,13
Fe ³⁺ /Fe	-0,04
2H+(axit)/H2	0,00
Cu ²⁺ /Cu ⁺	+0,16
Cu ²⁺ /Cu	+0,34
Cu+/Cu	+0,52
Fe ³⁺ /Fe ²⁺	+0,77
Ag+/Ag	+0,80
Hg ²⁺ /Hg	+0,85
Pt ²⁺ /Pt	+1,20
Au ³⁺ /Au	+1,50