Vargu i reaktivitetit dhe metodat e ekstrakcionit (ndarjes)

(Hulumtim,diskutim dhe shpjegim i pyetjeve dhe dëshmive duke përdorur shembuj historik dhe bashkëkohorë)

* Napoleoni i III i cili ka sunduar në Francë gjatë viteve (1848-1870) ka pasur një servil të veqant për të drekuar dhe helmetë ceremoniale të përpunuar nga njëri ndër metalet më të shtrenjta në atë kohë

Cilin metal e ka zgjedhur ai për përpunimin e pjatave dhe helmetës ?

Mendimi i shumicës do të ishte se bëhet fjalë për ar, argjend ose platinë.Por në fakt ai metal ka qenë aluminiumi (Al).

* Pse Aluminiumi ka qenë aq i shtrenjtë ?

- Aluminiumi ka qenë i shtrenjtë në kohën e Napoleonit të III-të për shkak të vështirësisë për tu ekstraktuar(rafinuar) nga xehet dhe konsiderohej si metal i rrallë.

* Metalet si ari dhe argjendi janë gjetur në tokë në një periudhë të hershme rreth 4000 vite p.e.s
* Ari dhe argjendi gjenden në fund të vargut të reaktivitetit për atë edhe më shpesh gjenden si të pastra në natyrë
* Metalet që më vështrirë ekstraktohen kanë qenë të zbuluara më vonë
* Xehja më e njohur e aluminiumit është xehja (boksit)

Pyetje : Si mundet hekuri ,bakri dhe aluminiumi të ekstraktohen nga xehet e tyre ?