ATOM

**Atom -osnovna jedinica građe svih tvari**

Sastoji se od **jezgre i elektronskog omotača.**

Građa atomske jezgre: **protoni -**pozitivno nabijene čestice (p+) i **neutroni** čestice bez naboja

Budući se nalaze u jezgri atoma ( lat.nucleus) ove subatomske čestice zovemo i **nukleoni.**

**Elektronski omotač**- prostor oko jezgre u kojemu kruže elektroni-negativno nabijene čestice (e-)

Naboj jezgre-pozitivan (+)

Naboj elektronskog omotača-negativan (-)

Atom je neutralna čestica jer ima jednak broj protona u jezgri i elektrona u elektronskom omotaču

**Povijesni razvoj teorije o atomu**

Grčki filozofi Leukip i Demokrit -postavili tezu kako su sve tvari građene od najstinijh oku nevidljivih čestica.(grč.atomos=nedjeljiv)

Ove čestice su stoga nazvali **atomima.**

John Dalton početkom 19 st. pretpostavlja kako su tvari izgrađene od atoma ali i da atomi različitih tvari posjeduju različitu masu

Što su atomi? Najmanji dijelovi elemenata i TEBE kao pojedinca!