***ELEKTRICKÝ NÁBOJ***

**Při vzájemném tření dvou těles se mohou tělesa zelektrovat. Zelektrovaná tělesa se přitahují elektrickou silou. Zelektrovaná tělesa mohou mít kladný nebo záporný elektrický náboj. Tělesa zelektrovaná nesouhlasnými náboji se vzájemně přitahují elektrickou silou, tělesa zelektrovaná souhlasnými náboji se odpuzují elektrickou silou.**

**Okolo zelektrovaného tělesa je elektrické pole.**

**Každý atom se skládá z jádra a obalu. Jádro obsahuje protony a neutrony, v atomovém obalu jsou elektrony. Elektron má záporný náboj, proton kladný a neutron je bez elektrického náboje.Počet protonů je stejný jako počet elektronů, atom je proto elektricky neutrální.**

**Protonové číslo vyjadřuje počet protonů v jádře (tím se prvky liší) a je současně pořadovým číslem prvku v periodické soustavě prvků.**

**Za určitých podmínek může dojít k odtržení elektronů z obalu atomu, pak se z původního atomu stane kladný iont (kationt), z atomu, který do svého obalu přijal elektrony, se stává záporný iont (aniont).**