**Kovy, polokovy a nekovy**

* Líšia sa svojimi vlastnosťami

**Kovy**

Vlastnosti:

* pevné látky okrem ortuti
* kovový lesk
* kujnosť
* ťažnosť
* vedú elektrický prúd
* dobré tepelné vodiče

rozdelenie:

*ušľachtilé (rýdze)-* v prírode sa vyskytujú v čistej forme- nezlúčené s inými prvkami, málo reaktívne- zlato, platina, striebro

*neušľachtilé-* v prírode tvoria najmä zlúčeniny( najmä s kyslíkom), reaktívne- železo, hliník, olovo

využitie:

V praxi sa často namiesto čistých kovov využívajú ich zliatiny( bronz, dural, oceľ, mosadz)

* elektrické vodiče
* koštrukcie
* strechy
* elektrotechnika
* doprava
* medicína

Katióny kovov majú veľký význam pre ľudský organizmus.

* Železo- Fe2+ - prenos kyslíka v krvi
* vápnik- Ca 2+ - pevnosť kostí, činnosť svalov
* horčík- Mg2+ - činnosť svalov a obehovej sústavy
* sodík- Na+ - prenos nervových vzruchov

**Polokovy**

* pevné látky
* slabá elektrická vodivosť
* používajú sa na výrobu polovodičov, tranzistorov, solárnych panelov
* kremík

**Nekovy**

* nachádzajú sa vo všetkých skupenstvách
* takmer všetky nevedú el. prúd
* krehké
* tvoria atmosféru a polovicu zemskej kôry
* základné biogénne prvky( tvoria živé organizmy)- H,C,O,P,S,N