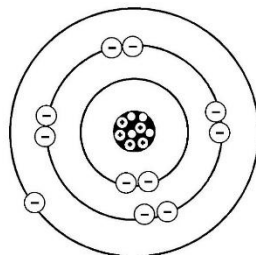
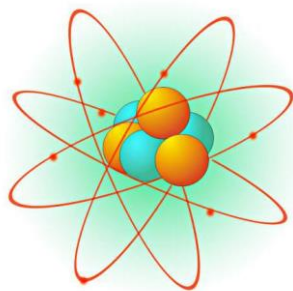


## Částicové složení látek

**Atom** – základní stavební jednotka hmoty

- Jádro → protony, neutrony
- Obal → elektrony



**Proton ( $p^+$ )** částice s nejmenším kladným nábojem

**Neutron ( $n^0$ )** částice bez náboje

**Elektron ( $e^-$ )** částice s nejmenším záporným nábojem

Elektrony v atomu uspořádány ve vrstvách.

**Valenční vrstva** = poslední vrstva v atomu (nejdále od jádra) → valenční elektrony (vlastnosti látek)

Atom nemá náboj, počet  $p^+$  = počtu  $e^-$

**Protonové číslo** ( $Z$ ) – udává počet  $p^+$  v jádře atomu (uvedeno v tabulce)

**Prvek** – chemická látka složená z atomů se stejným protonovým číslem. Označen chemickou značkou (str. 4 sešitu!)