

Složení látek

Látka se skládá z částic a částice jsou v neustálém pohybu. (viz teplota)

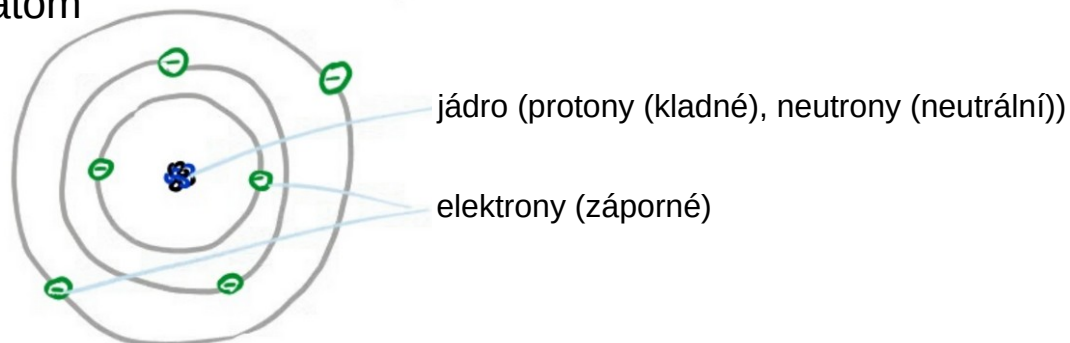
Pokusy: šíření parfému, kouře zhasnuté svíčky – vzduchem.
- parfém i zápach postupně pronikne do celé místnosti.

Difuze - pronikání částic jedné látky mezi částice druhé látky
- plynné látky (pronikání vůní a pachů, kouře)
- kapalné látky (difuze čaje ve studené a horké vodě, sůl a cukr ve vodě)
- pevné látky (difuze probíhá pomalu)

Brownův pohyb (viz video) – trhavý pohyb zrněk pylu (prachu, barviva) ve vodě, způsobený nárazy molekul vody. Molekuly vody jsou pro mikroskop neviditelné, zrnka pylu jsou při 600 násobném zvětšení pozorovatelná.)

Částice - molekuly a atomy (tak pevné, že je nelze mechanicky dále rozdělit)
- molekuly jsou složeny z atomů
- atomy obsahují malé jádro s kladným nábojem a elektronový obal se záporným nábojem

atom



molekula vody

