

FYZIKA 6. TŘÍDA

Částicové složení látek

- Měli jste si přečíst v učebnici kapitolu – Částicové složení látek – str. 37 – 48. Pokud to někdo ještě nestihl, tak si to přečtěte.
- Do sešitu opište zápis.

Pokud by někdo potřeboval něco konzultovat nebo si nevěděl rady, napište na e-mail:
reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Částicové složení látek

- všechny látky jsou složeny z částic nepatrných rozměrů
- částice se neustále neuspořádaně pohybují

Robert Brown

- zkoumal pylová zrníčka ve vodě a zjistil: molekuly vody se neustále a neuspořádaně pohybují a narážejí do pylových zrníček → Brownův pohyb

Difuze – samovolné pronikání částic jedné látky mezi částice druhé látky (směrem svisle vzhůru)

- *nakresli obrázek str. 39 /obr. 1.32*
- částice látek na sebe působí přitažlivými silami, tyto síly působí, jen když jsou částice velice blízko u sebe
- mezi sebou se přitahují nejen částice téže látky, ale i částice různých látek

Částicová stavba látek pevných, kapalných a plynných

Pevné krystalické látky

- vznikají: odpařením roztoku nebo ztuhnutím kapaliny nebo její páry
- částice uspořádány pravidelně $\Rightarrow$ vytváření krystalů
- vzájemné silové působení částic omezuje jejich pohyb $\rightarrow$ kmitání kolem pevných poloh
- silové působení mezi částicemi brání změně tvaru pevných těles

Pevné amorfní látky

- částice uspořádány nepravidelně $\Rightarrow$ netvoří krystaly
- sklo, asfalt, vosk,

Kapalné látky

- částice nejsou pravidelně uspořádány, vzájemně se snadněji přemísťují než v pevných látkách $\Rightarrow$ snadno mění svůj tvar, jsou tekuté, v klidu – vodorovná hladina
- částice jsou blízko sebe $\Rightarrow$ kapaliny téměř nestlačitelné

Plynné látky

- částice se pohybují volně a zcela neuspořádaně
- vzájemně na sebe působí nepatrnými přitažlivými silami $\Rightarrow$ plyny rozpínavé a snadno stlačitelné