

STAVBA LÁTEK

Látky - jsou všechny **tvořeny částicemi** (= **atomy** a **molekulami**)
- vyskytují se ve třech skupenstvích

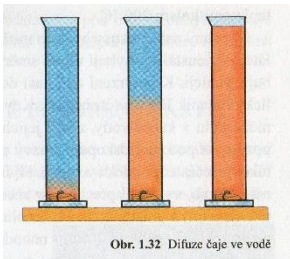
Částice - jsou velmi **malých rozměrů**
(do tečky na papíře se vejde víc atomů, než je lidí na celém světě)
- **neustále se pohybují**
- mezi každými dvěma působí **přitažlivé**
(gravitační) **síly**

- víme, že **částice** tvořící látky se **neustále pohybují**
Důkaz?

BROWNŮV POHYB

= trhavý pohyb pylových zrněk v kapce vody
(je způsoben narážením molekul vody do částecek pylu)

DIFÚZE

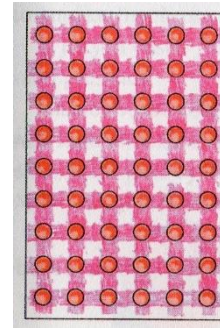


= samovolné pronikání částic jedné látky
mezi částice látky druhé;
např čaj ve vodě (obrázek)
(sem si nakresli obrázek 1. 29 z učebnice F7 na str. 30)

- víme, že **částice** látky na sebe působí **přitažlivými silami**
- tyto síly působí, jen když jsou částice **velmi blízko u sebe**
- mezi sebou **se přitahují** nejen **částice téže látky**, ale i **částice různých látek**
-

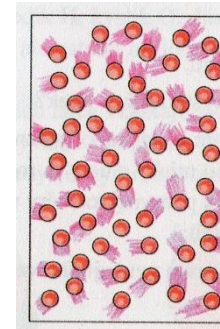
STAVBA LÁTEK (2)

(obrázky si nakresli, najdeš je v učebnici F6 na str 36)



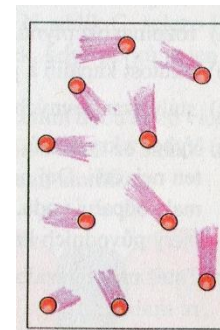
PEVNÝCH:

Částice uspořádání **pravidelně, hustě**
silové vazby **velké**
Vlastnosti: nesnadno mění svůj tvar, jsou různě tvrdé, pružné, křehké, tvárné...



KAPALNÝCH:

Částice uspořádání **nepravidelně, hustě**
silové vazby **menší než u pevných látek**
Vlastnosti: snadno mění svůj tvar, jsou tekuté (dají se přelévat), v klidu je hladina ve vodorovné poloze, mají stálý objem, jsou nestlačitelné



PLYNNÝCH:

Částice uspořádání **nepravidelně, řídké**
silové vazby **nepatrné**
Vlastnosti: nemají vlastní tvar ani objem, jsou stlačitelné a rozpínavé, jsou tekuté