

1_Látka a těleso

Tělesa: – jsou všechny věci kolem nás;
– mají různé vlastnosti (tvar, barvu, povrch, rozměr, ...);

Látky: – jsou materiály, ze kterých jsou tělesa vyrobená
– mohou mít různou formu = **skupenství**

- ☞ **pevné** (př. beton, dřevo, ocel, sklo,...)
- ☞ **kapalné** (voda, olej, benzín,...)
- ☞ **plynné** (vzduch, oxid uhličitý, kyslík,...)



Skupenství: – jedna látka může měnit své skupenství např. **voda**

- ⊙ pevné **led**
- ⊙ kapalné **voda**
- ⊙ plynné **vodní pára**

2_Vlastnosti látek

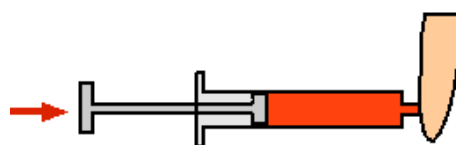
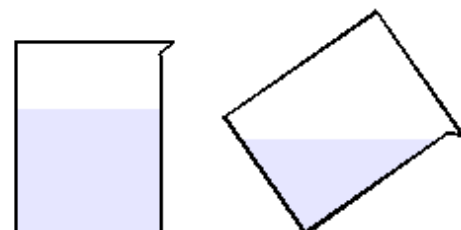
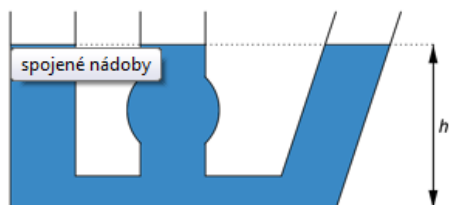
Vlastnosti pevných látek/těles

- mají stálý tvar i objem
- mohou mít různé vlastnosti:
 - ⊙ křehkost (sklo,...)
 - ⊙ tvrdost (diamant – řezání skla,...)
 - ⊙ pružnost (guma, žvýkačka,...) – dočasná změna tvaru
 - ⊙ tvárnost (modelína, marcipán,...) – stálá změna tvaru



Vlastnosti kapalných látek/těles

- ⊙ mají proměnný tvar a stálý objem
- ⊙ jsou tekuté (dají se přelévat) a snadno dělitelné(kapky)
- ⊙ tvar zaujmají podle nádoby
- ⊙ v klidu je hladina v nádobě vždy vodorovná
- ⊙ ve spojených nádobách je hladina stejně vysoko



- ⊙ jsou nestlačitelné (objem se nemění)

Vlastnosti plynných látek/těles

- ⊙ nemají stálý tvar ani objem
- ⊙ jsou rozpínavé a stlačitelné (rovnoměrně vyplní celý prostor)
- ⊙ jsou tekuté, dělitelné

