

# STAVBA LÁTEK

## Tělesa a látky

Když se rozhlédneme kolem sebe, vidíme různé věci: učebnici, sešit, tabuli, stůl, židli, obrazy, zářivky, spolužáky, okna, sklenice. Venku jsou stromy, kytky, zvířata, Slunce atd. Každou z těchto věcí ve fyzice nazýváme tělesem.

### **Tělesem rozumíme libovolnou věc.**

Jednotlivá tělesa se od sebe liší – barvou, tvarem, hladkostí povrchu a dalšími vlastnostmi. Stůl, židle i strom jsou různá tělesa, ale mají něco společného. Všechna jsou ze stejné látky, ze dřeva. Sešit i učebnice jsou z papíru, okna i sklenice jsou ze skla, atd.

### **Tělesa jsou vyrobena z různých látek.**

V čem se liší mléko ve sklenici od kyslíku v bombě pro potápěče nebo od stolu? Mléko je kapalné, kyslík je plyný a stůl je pevný. Látky lze tedy rozdělit do třech skupin.

### **Rozdělení látek na:**

- pevné (kámen, sklo, ocel, guma, dřevo, papír,...)
- kapalné (voda, mléko, olej, rtuť,...)
- plyné (vzduch, vodní pára, zemní plyn, oxid uhličitý,...)

### **Podle toho, ze které látky je těleso vyrobeno, rozdělujeme také tělesa na:**

- pevná (kniha, stůl, sešit, strom, ...)
- kapalná (mléko ve sklenici, fruko, voda v láhvi, sirup, ...)
- plyná (kyslíková bomba, vzduch v míči, plynová bomba, ...)

Pozn.: Tatáž látka může být za určitých okolností v různých skupenství. Otočíme-li kohoutkem, teče z něj voda jako kapalina. Když v zimě mrzne, promění se voda v led, sníh nebo jinovatku. Je tedy ve skupenství pevném. Kápne-li voda na rozehřátou plotnu v kuchyni, po chvíli se vypaří. Je tedy ve skupenství plyném.