

FYZIKA- věda, která zkoumá vlastnosti látek, popisuje přírodní jevy a zkoumá příčiny a důsledky přírodních jevů

Látka a těleso

- **látka** – materiál, ze kterého se skládají tělesa
- **těleso** – prostorově ohraničené
- podle vlastností můžeme látky rozdělit do 3 **skupenství**
 - **pevné látky** – železo, cukr, dřevo, sklo, guma, máslo
 - **kapalné látky** – voda, olej, mléko, krev, benzín, líh
 - **plynné látky** – vzduch, kyslík, helium, dusík, oxid uhličitý

Doplňte dvojice:

látka	těleso
sklo	
	klacek
porcelán	
	rampouch
zlato	
	řetízek
plast	
	sešit
dřevo	
	hřebík

Vlastnosti látek

1) pevné látky

- nemění svůj objem
- nemění tvar (bez působení síly)

TVRDOST

- stupnice tvrdosti – určení pomocí vrypů do látky
 - 1 – mastek - **nejměkčí**
 - 2 – sůl
 - 3 – vápenec
 - 4 – kazivec
 - 5 – apatit
 - 6 – živec
 - 7 – křemen
 - 8 – topaz
 - 9 - korund
 - 10 – diamant – **nejtvrdší**

PRUŽNOST

- silou změním tvar, pak se těleso vrací do původního tvaru
- guma, plast, ocel

TVÁRNOST

- silou změním tvar, těleso zůstane změněno
- plastelína, těsto, keramická hlína

KŘEHKOST

- tělesa se snadno zlomí, roztříští, drolí
- křída, sklo, porcelán, ocel, plast

2) kapalné látky

MĚNÍ TVAR PODLE NÁDOBY

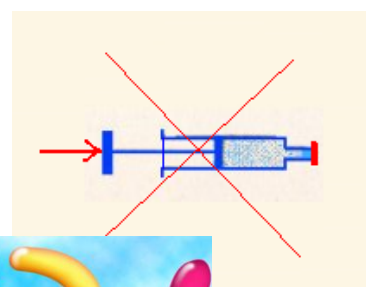
VODOROVNÁ HLADINA

TEKUTOST

(můžeme ji přelévat)



NESTLAČITELNOST (nejde stlačit)

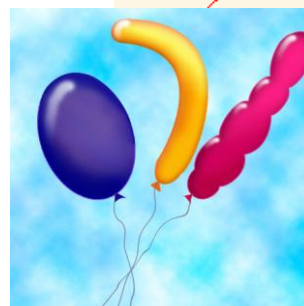


3) plynné látky

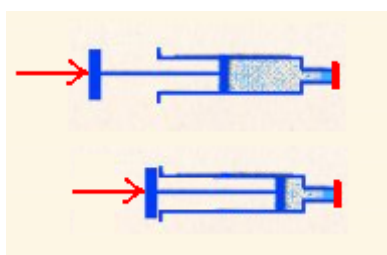
MĚNÍ TVAR PODLE NÁDOBY

ROZPÍNAVOST

(vyplní vždy celou nádobu)



STLAČITELNOST



TEKUTOST

