

PRACOVNÍ LIST

LÁTKY, TĚLESA, VLASTNOSTI LÁTEK RŮZNÝCH SKUPENSTVÍ

1) Uveď pět příkladů těles:

STŮL - dřevo, železo..... (nebo plast, sklo)

SEŠIT - papír, železo

AUTO - kov, plast, guma, kůže, tkanina, sklo

PRSTEN - zlato, diamant

TEPLOMĚR - sklo, vzduch, rtuť (nebo líh), plast



2) Za každé těleso z minulého úkolu vypiš z jakých látek se skládají.

3) V jakých třech skupenstvích mohou být látky?

PEVNÉ

KAPALNÉ

PLYNNÉ

4) Doplň tabulku

látka	vlastnost	příklady látek a těles
PEVNÁ	TVÁRNÁ	PLASTELÍNA
PEVNÁ	TVRDÁ	KÁMEN
PEVNÁ	KŘEHKÁ	SKLO
PEVNÁ	PRUŽNÁ	PRUŽINA, GUMA
KAPALNÁ	NESTLAČITELNÁ	OLEJ
KAPALNÁ	TEKUTÁ	VODA
PLYNNÁ	STLAČITELNÁ	VZDUCH V MÍČI
PLYNNÁ	ROZPÍNAVÁ	HELIUM V BALÓNKU
PLYNNÁ	TEKUTÁ	OXID UHLIČITÝ

- 5) Doplň v tabulce skupenství a u každého skupenství rozhodni, jestli může mít danou vlastnost.
 A - ano
 N - ne

skupenství	TVRDOST	STLAČITELNOST	STÁLÝ TVAR	STÁLÝ OBJEM	TEKUTOST	ROZPÍNAVOST	PRUŽNOST	TVÁRNOST	VODOROVNÁ HLADINA	KŘEHKOST
PEVNÉ	A	N	A	A	N	N	A	A	N	A
KAPALNÉ	N	N	N	A	A	N	N	N	A	N
PLYNNÉ	N	A	N	N	A	A	A	N	N	N

- 6) Přiřaď k látkám vlastnosti (může být i více vlastností u jedné látky)
 KŘEHKOST, TVRDOST, STLAČITELNOST, NESTLAČITELNOST, TVÁRNOST, PRUŽNOST...

guma - PRUŽNÁ
sklo - TVRDÉ, KŘEHKÉ
keramická hlína - TVÁRNÁ
voda - NESTLAČITELNÁ, TEKUTÁ
vzduch - STLAČITELNÝ, TEKUTÝ, ROZPÍNAVÝ

- 7) Popiš jednoduchý pokus, kterým dokážeš, že látka je pružná.

OHNU PLASTOVÉ PRAVÍTKO TAK, ABY NEPRASKLO, KDYŽ PUSTÍM, ZASE SE NAROVNÁ DO PŮVODNÍHO TVARU

- 8) Popiš jednoduchý pokus, kterým dokážeš, že látka je křehká.

HODÍM S KŘÍDOU NA ZEM A ROZTŘÍŠTÍ SE NA KOUSKY

- 9) Popiš jednoduchý pokus, kterým dokážeš, že látka je stlačitelná.

NABERU VZDUCH DO INJEKČNÍ STŘÍKAČKY, UCPU KONEC A SNAŽÍM SE STLAČIT PÍST CO NEJDÁL, VZDUCH JDE STLAČIT ASI NA 1/4 PŮVODNÍHO OBJEMU