

Pracovní list: Vlastnosti látek 1

1. Do tabulky správně doplň **ano** – **ne**.

	lehce mění tvar	zachovávají si objem
pevné látky		
kapaliny		
plyny		

2. Která vlastnost není typická pro kapalně látky:

- a) tvar podle tvaru nádoby b) v klidu vodorovná hladina
c) tekutost a dělitelnost d) stlačitelnost a rozpínavost

3. Plyny jsou: a) nestlačitelné a nerozpínavé b) stlačitelné a nerozpínavé
c) stlačitelné a rozpínavé d) nestlačitelné a rozpínavé

4. Pevné látky mají různé vlastnosti. Napiš některé z nich:

.....
.....



5. Tvoří sypké látky samostatné skupenství?

- a) ano b) ne

Jestliže ne, napiš, do jakého skupenství sypké látky patří:

6. Sypkou látku (např. sůl, cukr) nasyp do skleněné nádoby.

- a) Má vodorovný povrch? ano – ne
b) Jestliže ne, nakresli, jaký může být.



Nalij do stejné nádoby vodu. Jaký má povrch?

7. Které látky nemění snadno svůj tvar:

- a) kapalně látky b) plynné látky c) pevné látky

8. Které vlastnosti vzduchu využíváme při plnění míče: _____

Kterou vlastnost pevné látky využíváme u pružin: _____

Kterou vlastnost pevné látky využíváme při zpracování keramické hlíny: _____

Kterou vlastnost pevné látky využíváme u gumiček: _____

Kterou vlastnost kapalně látky využíváme při nalévání do nádoby: _____

Kterou vlastnost pevné látky využíváme u houby: _____

9. Které vlastnosti vzduchu se využívají v pneumatikách aut a jízdnicích kol?
.....

10. Snadno mění svůj tvar, ale objem nemění:

- a) pevné látky b) plynné látky c) kapalně látky

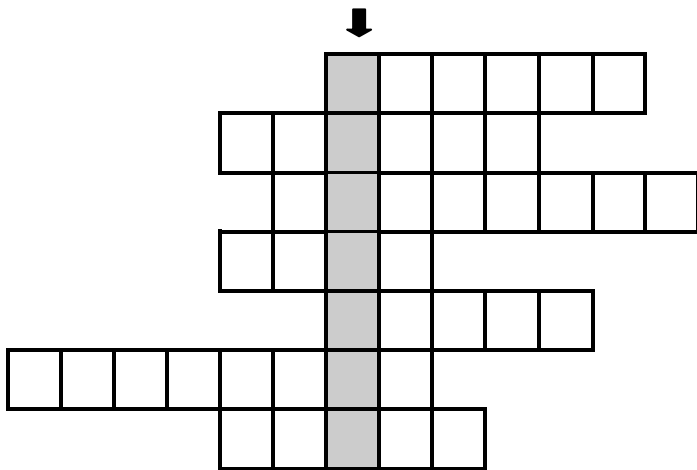
11. Které látky snadno mění svůj tvar:

- a) pevné látky a kapalně látky b) pevné látky a plynné látky
c) kapalně látky a plynné látky d) pevné látky

12. Která vlastnost je typická pro plynné látky:

- a) pružnost b) rozpínavost c) tvárnost d) nestlačitelnost e) křehkost

13. Řešením tajenky je jedna z vlastností pevných látek(tajenka)



1. kniha, sešit je ...
2. skříň je ve skupenství
3. vlastnost pružiny
4. která látka může být ve skupenství pevném, kapalném i plynném
5. plynné látky mohou snadno měnit svůj tvar a ...
6. vlastnost výrobků ze skla
7. papír je ...

14. V přesmyčkách jsou ukryty některé vlastnosti látek. Vyřeš přesmyčky a uveď příklady těles, které mají tuto vlastnost:

- a) **TOHKESŘK** _____
- b) **TVORÁTNS** _____
- c) **ŽUNRPOTS** _____
- d) **DVRTSOT** _____
- e) **BONTEHOS** _____

15. Spoj látku s odpovídající vlastností:

keramika		klobouková guma
plastelína	křehkost	modelářská hlína
kytarová struna	tvárnost	pružinka v propisce
syrové těsto	pružnost	upečené linecké těsto
sklenice		školní houba
vlhký jíl		Be-be sušenky

Otestuj se:

- Mezi pevná tělesa nepatří:
a) mobil b) krabice c) písek d) svíce e) pohlednice
- Kapalná tělesa jsou:
a) voda, olej, ocet b) voda v lahvi, olej, benzín v nádrži
c) voda ve sklenici, olej v lahvi, mléko v krabici d) ocet v lahvi, nafta, voda v hrnci
- Mezi plynné látky nepatří:
a) zemní plyn b) vodík c) oxid uhličitý d) vzduch v míči e) helium
- Pevné látky jsou:
a) stůl, židle, papír b) papír, plast, dřevo
c) skříň, lampa, sklo d) sklo, televize, písek
- Stálý tvar a stálý objem mají látky: a) kapalné b) pevné c) plynné
- Rozpínavé a stlačitelné jsou látky: a) pevné b) kapalné c) plynné
- Kterou vlastnost nemají kapalné látky:
a) jsou tekuté b) jsou dělitelné c) mají tvar podle tvaru nádoby
d) mají vodorovnou hladinu e) jsou stlačitelné
- a) Kterou vlastnost látky používáme při práci s plastelínou? _____
b) Kterou vlastnost látek používáme při práci s pružinami? _____
c) Kterou vlastnost využíváme při nalévání kapaliny? _____
d) Kterou vlastnost využíváme u kovových výrobků? _____
e) Kterou vlastnost užíváme při ohýbání drátu? _____
- Mezi pevné látky patří:
a) plastový kelímek b) sněhulák c) dřevo d) Země e) tužka
- U kterých látek se může měnit tvar, ale objem zůstává stejný?
a) u plynných látek b) u pevných látek c) u kapalných látek
- Plynná tělesa jsou:
a) vodík, kyslík, kyslík v kyslíkové lahvi b) vzduch v míči, pára v hrnci, kyslík
c) vzduch, vzduch v pneumatice, vodík d) pára v hrnci, vzduch v míči, helium v balonku
- Jaká rozeznáváme skupenství u látek a těles? a) pevné, tekuté, plynné b) sypké, tekuté, plynné
c) pevné, kapalné, plynné d) tuhé, kapalné, plynné
- Co je to těleso?
- Mezi látky nepatří:
a) mléko b) kyslík c) hlína d) pneumatika e) železo
- Co je to látka?
- Mezi plynné látky patří:
a) voda b) písek c) kyslík d) vzduch v míči e) porcelán
- Mezi pevné látky nepatří: a) sklo b) papír c) sníh d) vosk e) svíce
- Mezi kapalná látky nepatří: a) krev b) benzín c) olej d) mléko v krabici