

Pracovní list: Tělesa a látky 2

1. Doplň text:

Těleso je _____ kolem nás. Materiál, ze kterého je těleso vyrobeno, se nazývá _____ . Tělesa mohou mít skupenství _____ , _____ a _____ .
Látky mohou mít skupenství _____ , _____ a _____ .






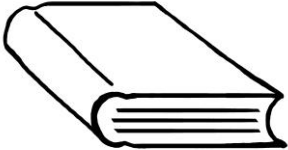



2. V každém řádku označ výraz, který tam logicky nepatří. Odpověď zdůvodni:

- a) ventilek, řídítka, brzda, zvonek, řetěz, pryž
b) knoflík, nůžky, jehla, vlna, špendlík
c) voda, olej, ocet, mléko, sirup, sklenice
d) plast, vosk, svíce, železo, papír
e) papír, dřevo, kyslík, sklo, plast
f) krabice, kniha, sešit, papír, atlas
g) vzduch v pneumatice, pára v hrnci, vodík, vzduch v míči, kyslík v kyslíkové lahvi
h) voda ve sklenici, olej v plastové lahvi, mléko v krabici, ocet, benzín v kanystru

3. Podtrhni červeně tělesa a modře látky a označ jejich skupenství:

oxid uhličitý v sifonové lahvi mobilní telefon plast benzín v nádrži
krev kyslík kostka ledu papírová krabice písek rampouch papír
oxid uhličitý pneumatika kůže automobil kakao v hrnečku olovo
mravenec hliník tužka rtuť cukr kouř v komínu hromada písku
kostka cukru sněhová vločka koloběžka helium v balonku hedvábí

4. K tělesům napiš do rámečku látku, ze které je těleso vyrobeno:

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|  |  |  |  | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |

5. Rozděl tělesa na látky a tělesa a napiš jejich skupenství:

| | látka/těleso | skupenství | | látka/těleso | skupenství |
|-------------------|--------------|------------|--------------------------|--------------|------------|
| vzduch v plicích | | | helium | | |
| olej v nádobě | | | lampa | | |
| oxid uhličitý | | | pryž | | |
| hrad z písku | | | vzduch v mýdlové bublině | | |
| zemní plyn | | | plast | | |
| televizní ovladač | | | nafta v nádrži | | |
| vosk | | | vlas | | |
| list papíru | | | čaj v šálku | | |
| pára | | | dlažební kostka | | |
| kapka vody | | | písek | | |
| pravítko | | | vzduch v míči | | |
| vlna | | | sněhová koule | | |
| železo | | | textilie | | |

6. Která látka se může nacházet ve všech třech skupenstvích? Uveď konkrétní příklad.

7. Tělesa mohou být složena z více látek. Napiš, ze kterých látek se skládá:

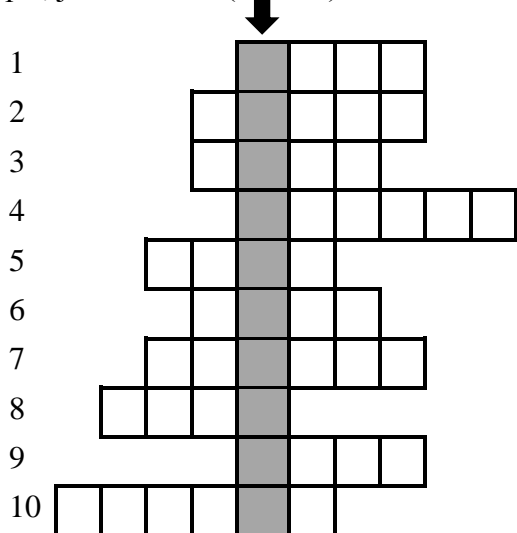
a)



b)



8. Napiš, jaká znáš ... (tajenka) těles a látek:



1. látka, která tvoří výplň oken
2. těleso ze dřeva, do které se odkládají oděvy
3. dlažební kostky jsou vyrobeny ze ...
4. kryt mobilu je vyroben z ...
5. látka, na které smažíme pokrmy
6. voda v pevném skupenství
7. látka potřebná k dýchání a k hoření
8. látka, kterou dochucujeme např. okurkový nebo rajčatový salát
9. nejvýznamnější kapalná látka
10. látka, která se nachází v nádrži aut