

# PRACOVNÍ LIST: Tělesa a látky 1

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, řídicí, brzda, zvonek, řetěz, pryž      e) papír, dřevo, kyslík, sklo, plast  
b) knoflík, nůžky, jehla, vlna, špendlík      f) krabice, kniha, sešit, papír, atlas  
c) voda, olej, ocet, mléko, sirup, sklenice      g) vzduch v pneumatice, pára v hrnci, vodík, vzduch v míči, kyslík v kyslíkové lahvi  
d) plast, vosk, svíce, železo, papír      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 komíně   | hromada písku   |
| kostka cukru                   |        | sněhová vločka | koloběžka        | helium v balonku |                 | hedvábí         |

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

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

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

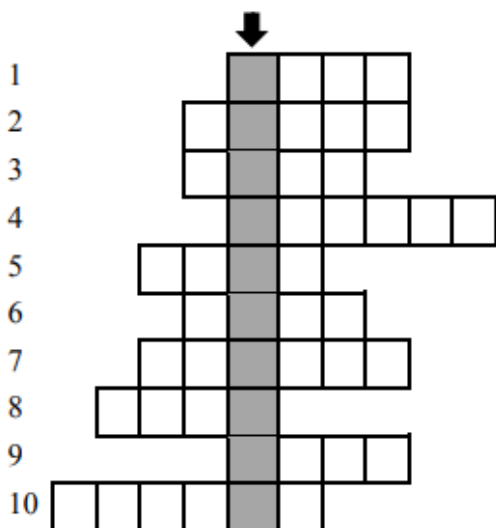
|                   | Látka/těleso | Skupenství |                          | Látka/těleso | Skupenství |
|-------------------|--------------|------------|--------------------------|--------------|------------|
| Vzduch v plicích  |              |            | Helium                   |              |            |
| Olej v nádobě     |              |            | Lampa                    |              |            |
| Hrad z písku      |              |            | Pryž                     |              |            |
| Zemní plyn        |              |            | Vzduch v mýdlové bublině |              |            |
| Televizní ovladač |              |            | Plast                    |              |            |
| Vosk              |              |            | Nafta v nádrži           |              |            |
| List papíru       |              |            | Vlas                     |              |            |
| Pára              |              |            | Čaj v šálku              |              |            |
| Kapka vody        |              |            | Dlažební kostka          |              |            |
| Pravítko          |              |            | Písek                    |              |            |
| Vlna              |              |            | Vzduch v míči            |              |            |
| Železo            |              |            | Sněhová koule            |              |            |

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:



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