

Pracovní list: Tělesa a látky 1

1. V následujícím seznamu podtrhni červeně slova označující tělesa a modře označující látky.

- a) strom, želva, hlína, motor, asfalt, tramvaj, člověk, igelitový sáček, beton
- b) sloup, voda, krev, kámen, zvonek, sněhulák, sníh, sněhová vločka, betonová deska
- c) brambor, kohoutek, mýdlo, tabule, křída na tabuli, kyslík, pes, les, mrkev, plast
- d) šálek, kostka cukru, sníh, sněhová koule, petrklíč, cukr, list papíru, sklo
- e) vzduch, pravítko, olovo, bavlna, vejce, vlas, člověk, dřevo, oxid uhličitý

2. V prvním sloupci tabulky je těleso. Do prostředního sloupce přiřaď správnou látku z třetího sloupce, ze které se těleso skládá.

těleso	látky	
okenní tabule		papír
špendlík		hlína
kniha		hliník
skříň		guma
cihla		voda (led)
pneumatika		sklo
padesátihalář		dřevo
skála		umělá hmota
kryt mobilu		železo
rampouch		žula

3. Přeškrtni, co sem logicky nepatří.

- a) klíč, kniha, porcelán, chléb, řetízek
- b) kyslík, oxid uhličitý, vzduch v míči, vodní pára
- c) olej, nafta, benzín, benzín v nádrži
- d) sklo, vosk, plast, hliník, sklenice
- e) sněhová vločka, rampouch, sníh, sněhulák
- f) voda ve sklenici, olej v lahvi, mléko, čaj v hrnku
- g) země, Slunce, Měsíc, země

4. Napiš, co mají dané výrazy společného:

- a) stůl, židle, skříň, strom, polička _____
- b) sklenice, láhev na nápoje, výplň brýlí _____
- c) pneumatika, puk na hokej, podrážka od bot _____
- d) kniha, sešit, plakát _____

5. Látky se vyskytují ve třech skupenstvích:

- a) pevném, tuhém a kapalném
- b) plynném, tekutém a kapalném
- c) pevném, kapalném a plynném
- d) plynném, sypkém a kapalném

6. Rozděl látky a tělesa podle skupenství:

látka	skupenství	těleso	skupenství
vzduch		sešit	
cukr		vzduch v míči	
mléko		sklenice	
dřevo		mléko v krabici	
benzín		nafta v nádrži	
železo		skříň	
oxid uhličitý		olej v lahvi	
olej		pára v tlakovém hrnci	
zemní plyn		kolejnice	
papír		svíčka	

7. Rozděl na tělesa a látky a napiš skupenství:

	látka/těleso	skupenství		látka/těleso	skupenství
čaj ve sklenici			hlína		
vzduch v místnosti			míč		
plast			papírová krabice		
voda			olej		
kyslík			sněhová vločka		

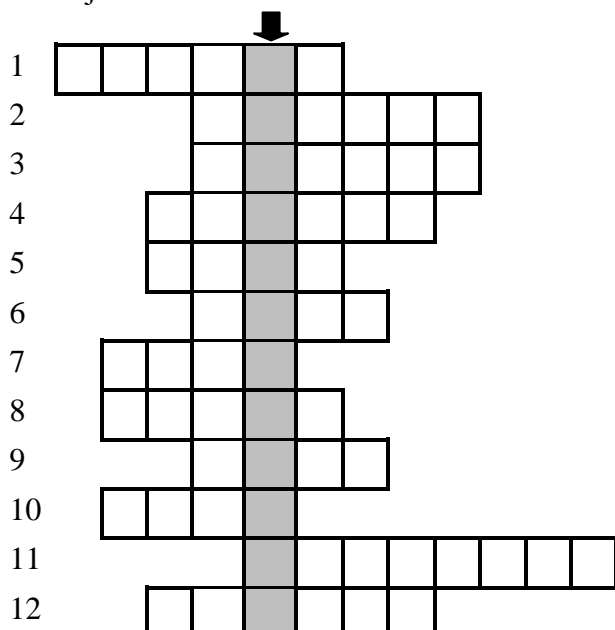
8. V seznamu látek vyznač červeně látky pevné, modře látky kapalné a žlutě látky plynné.

<input type="checkbox"/> P	uhlí	<input type="checkbox"/> A	olej	<input type="checkbox"/> N	ocel	<input type="checkbox"/> Y	vzduch	<input type="checkbox"/> L	voda
<input type="checkbox"/> K	mléko	<input type="checkbox"/> V	porcelán	<input type="checkbox"/> A	benzín	<input type="checkbox"/> I	limonáda	<input type="checkbox"/> Y	rtuť
<input type="checkbox"/> E	cukr	<input type="checkbox"/> P	ocet	<input type="checkbox"/> Y	kyslík	<input type="checkbox"/> N	aceton	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> P	vodík	<input type="checkbox"/> L	propan	<input type="checkbox"/> N	butan	<input type="checkbox"/> E	sůl	<input type="checkbox"/>	

Zapiš postupně písmena označená:

červeně: _____ modře: _____ žlutě _____

9. Co je to a



1. televizní ovladač, kryt mobilu je z
2. počítač, myš, monitor, tiskárna jsou
3. vzduch, kyslík, vodík, helium mají skupenství
4. stůl, židle, skříň má skupenství
5. materiál, ze kterého je svíčka
6. ve všech třech skupenství se nachází
7. výplň okna je ze
8. těleso, na kterém sedíme
9. při vaření vody vzniká v hrnci
10. kyselá látka
11. voda, ocet, olej jsou
12. materiál, ze kterého je sešit, kniha, ...
