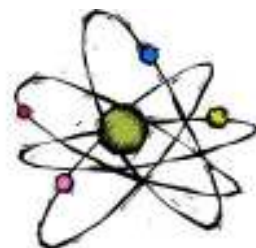
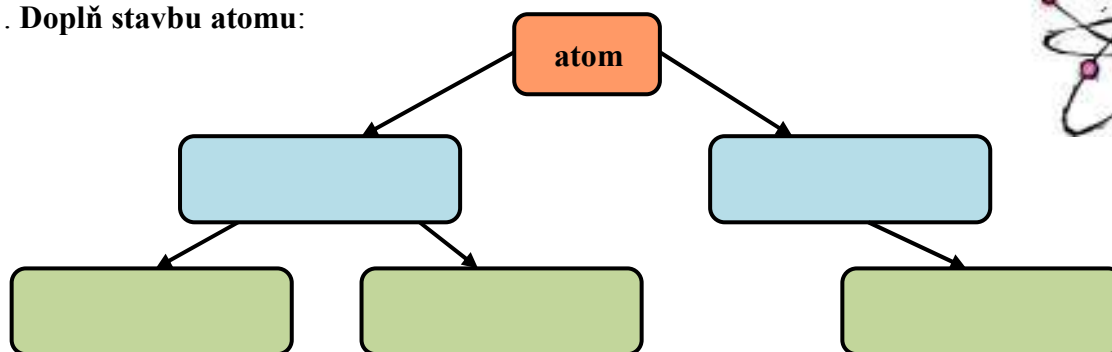


# Pracovní list: Elektrické vlastnosti látek 1



1. Doplň stavbu atomu:



2. Elektrické pole se nachází kolem každého:

- a) elektrického tělesa                      b) zelectrovaného tělesa                      c) elektrovaného tělesa

3. Při vzájemném tření dvou těles z různých látek mohou z povrchových vrstev jednoho tělesa přejít na druhé těleso:

- a) neutrony                      b) protony a neutrony                      c) elektrony                      d) neutrony                      e) protony

4. Vyber správné tvrzení:

- a) dvě kladně nabitá tělesa se přitahují                      b) tělesa kladně nabitá a tělesa záporně nabitá se odpuzují  
c) dvě záporně nabitá tělesa se přitahují                      d) tělesa kladně nabitá a tělesa záporně nabitá se přitahují

5. Održením elektronů z atomového obalu vzniká částice ....., která má .....náboj.  
Přijetím elektronů do atomového obalu vzniká částice ....., která má .....náboj.

6. Obal má  náboj, obsahuje .

Atomové jádro má  náboj, obsahuje .

7. Doplň a popiš obrázky:



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

8. Elektricky neutrální atom má stejný počet:

- a) protonů a neutronů                      b) neutronů a elektronů                      c) protonů a elektronů

9. Některá tělesa můžeme **TROZELEKVA T** .....

10. Kolem kladně zelectrované tyče je elektrické pole. Jaké těleso k ní bude přitahováno?

- a) zelectrované kladně                      b) každé  
c) zelectrované záporně                      d) zelectrované záporně, nacházející se v jejím elektrickém poli

11. Atom je \_\_\_\_\_

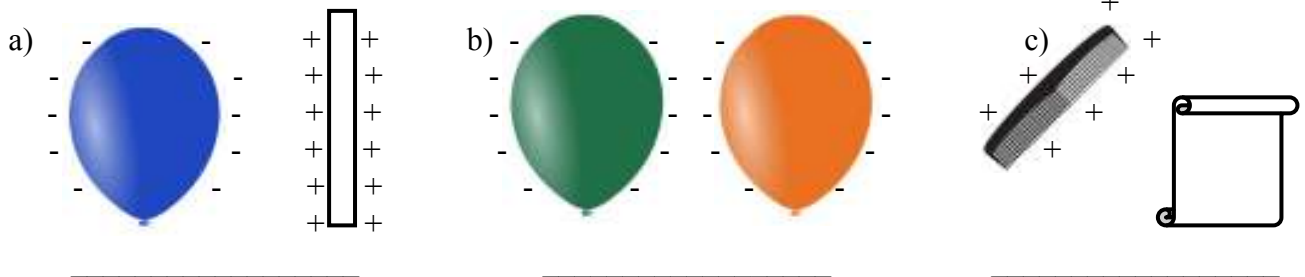
12. Když jsou tělesa elektricky nabitá, působí na sebe \_\_\_\_\_ silou.

13. **Protony** mají náboj: záporný / kladný / jsou bez náboje. **Elektrony** mají náboj kladný / záporný / jsou bez náboje. **Neutrony** mají náboj kladný / záporný / jsou bez náboje.

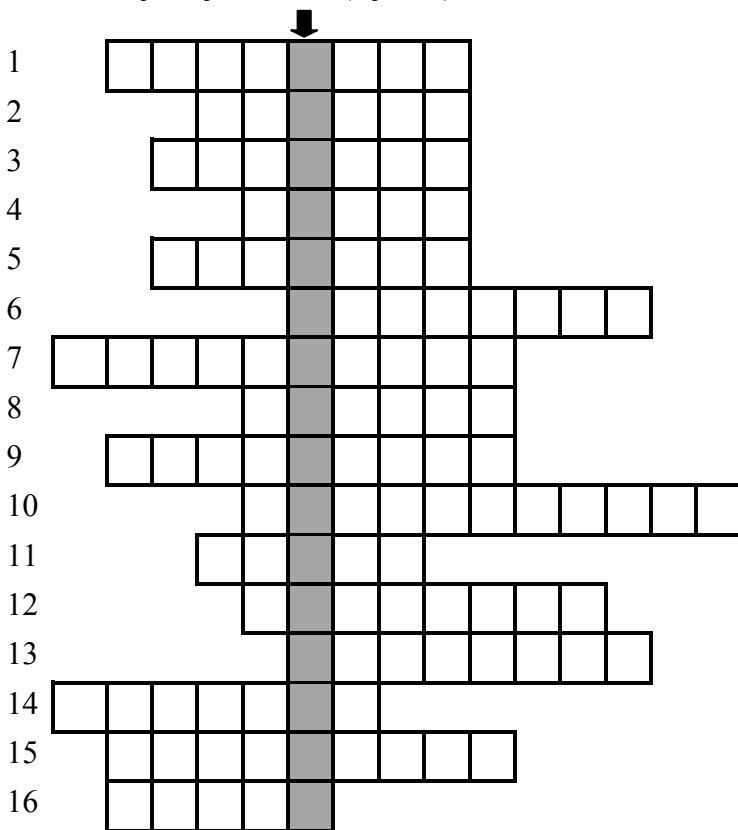
14. Doplň tabulku:

protonové číslo	počet elektronů	počet protonů	název prvku	značka prvku
7				
				Al
1			uhlík	
				Fe
			kyslík	

15. Urči, zda se následující tělesa budou přitahovat, odpuzovat nebo nebudou na sebe reagovat.



16. Definuj, co jsou to ... (tajenka).



- magnetické pole znázorňují magnetické ... čáry
- atomové jádro má ... náboj
- částice, které se nachází v jádře a mají kladný náboj
- písmenem S se označuje ... pól magnetu
- náboj elektronů
- částice, které se nacházejí v jádře a nemají elektrický náboj
- přírodní magnet
- typ umělého magnetu
- tělesa nesouhlasně zelektrizované se ...
- jev, při kterém se těleso z feromagnetické látky zmagnetizuje a stává se magnetem, se nazývá ...
- příjetím nebo ztrátou elektronů vznikají
- myšlené čáry, které znázorňují elektrické pole
- tělesa souhlasně zelektrizované se ...
- atom je elektroneutrální, to znamená, že počet elektronů je stejný jako počet ...
- částice, které se nachází v atomovém obalu
- základní stavební částice látek

Tajenka: \_\_\_\_\_

17. Atomy různých prvků:

- a) se neliší                      b) liší se počtem neutronů v jádře                      c) liší se počtem protonů v jádře

18. Číslo uváděné vlevo dole u značky daného prvku v PSP označuje:

- a) počet neutronů v jádře atomu                      b) součet protonů, neutronů a elektronů v atomech  
 c) počet protonů v jádře atomu                      d) součet protonů a neutronů v jádře atomu