

FYZIKA 6. TŘÍDA

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK

- Zopakujte si a znovu projděte v učebnici a v zápisech v sešitě učivo – Elektrické vlastnosti látek - str. 54 – 62.
- Do sešitu vypracujte následující otázky. Všechno znovu projdeme a zopakujeme při „živém spojení“.
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Elektrické vlastnosti látek- shrnutí

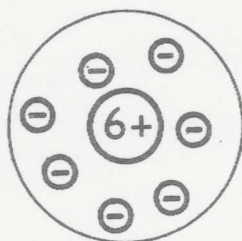
1. a) Do 1. sloupce tabulky napiš částice, ze kterých se skládá atom.
b) Označ v tabulce značkou /, zda je částice součástí atomového obalu nebo atomového jádra.
c) Do 4. sloupce označ, jaký má částice elektrický náboj (pomocí symbolů +, -, 0).

Název částice	Je v jádře	Je v obalu	Znaménko el.náboje

2. Kyslík je prvek na 8. místě v periodické soustavě prvků.

- a) Napiš chemickou značku kyslíku.
- b) Kolik protonů obsahuje jádro atomu kyslíku?
- c) Kolik elektronů obsahuje obal atomu kyslíku?
- d) Jaký je elektrický náboj obalu atomu kyslíku?
- e) Elektrický náboj obalu atomu kyslíku je menší, větší nebo stejně velký jako elektrický náboj jádra kyslíku?

3.

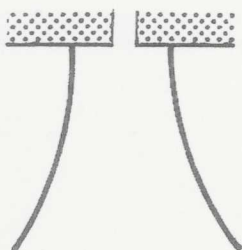


- a) Napiš název částice, jejíž model je na obrázku.
- b) Jaký elektrický náboj má tato částice?
- c) Urči pomocí tabulky prvek, z jehož atomu tato částice vznikla.

4. Z původně elektricky neutrálního atomu sodíku se přesunul jeden elektron do obalu elektricky neutrálního atomu chlóru.

- a) Jak nazýváme vzniklé částice?
- b) Doplně větu: Částice vzniklá z atomu chlóru má elektrický náboj
- c) Kolik elektronů má nyní tato částice v atomovém obalu?

5. Dva proužky papíru se odpuzují, jak ukazuje obrázek.



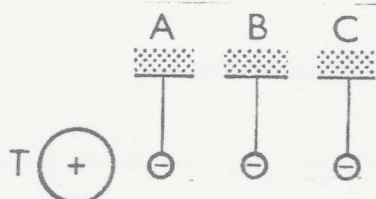
- a) Jsou proužky zeledrovány souhlasně, nebo nesouhlasně?
- b) Které z odpovědí A,B,C,D jsou pravdivé?

- A Oba proužky mají kladné náboje.
- B Oba proužky mají záporné náboje.
- C Jeden proužek má kladný a druhý záporný náboj.
- D Oba proužky mají buď kladné nebo záporné náboje.

6. Při vzájemném tření dvou těles z různých látek mohou některé elektrony atomů povrchových vrstev jednoho tělesa přejít na druhé těleso.

- a) Jak nazýváme uvedený děj?
- b) Doplně větu: Těleso, které odevzdalo elektrony, má elektrický náboj
- c) Které částice s elektrickým nábojem převládají na tomto tělese?

7.



Na obrázku je kladně zeledrované těleso T. Budeme k němu přibližovat kuličku se záporným elektrickým nábojem.

- a) Budou na sebe kulička a těleso působit přitažlivými nebo odpuzivými silami?
- b) Ve které poloze kuličky (A,B,C) je silové působení tělesa T na kuličku největší?
- c) Čím je vyvoláno silové působení na kuličku?
