

STAVBA ATOMU

1) Do 1 mm se vedle sebe vejde:

- a) 1000 atomů
- b) 100 000 atomů
- c) 10 000 000 atomů
- d) 100 000 000 atomů

2) Jak se nazývá látka tvořená stejnými atomy:

- a) těleso
- b) molekula
- c) sloučenina
- d) prvek

3) Atom každého prvku se skládá z:

- a) atomového jádra a pláště
- b) atomového jádra a obalu
- c) atomového pláště a obalu

4) Najdi ve větách skryté názvy (názvy se týkají stavby atomu).

- a) Lukáš a Tomáš jdou do školy. _____
- b) Jsem nemocný, proto nemohu jít ven. _____
- c) Elektronické zařízení je v každé domácnosti. _____
- d) Já droždovou polévku nemám rád. _____
- e) Oba lískové oříšky jsem snědl s chutí. _____
- f) Pavel šel nejprve k Pavlovi a pak šel domů. _____

6) Prvky jsou v periodické soustavě prvků uspořádané podle počtu:

.....

7) Atomové jádro má:

- a) kladný elektrický náboj a skládá se z protonů a elektronů
- b) záporný elektrický náboj a skládá se z protonů a neutronů
- c) kladný elektrický náboj a skládá se z protonů a neutronů
- d) záporný elektrický náboj a skládá se z protonů a elektronů

8) Součástí atomového obalu jsou:

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

9) Neutrony jsou:

- a) v atomovém jádru a mají záporný elektrický náboj
- b) v atomovém jádru a mají kladný elektrický náboj
- c) v atomovém jádru a nemají elektrický náboj
- d) v atomovém obalu

10) Elektrony mají náboj:

- a) kladný
- b) nulový
- c) záporný
- d) žádný

11) Protony mají náboj:

- a) nulový
- b) kladný
- c) žádný
- d) záporný

12) Pro atom platí:

- a) počet protonů je větší jako počet elektronů
- b) počet protonů je stejný jako počet elektronů
- c) počet protonů je menší jako počet elektronů

19. Ve větách oprav chyby:

Atom je základní stavební částice látek. Atom se skládá z atomové pecky a atomové slupky. V jádře se nacházejí protony a elektrony, v obalu se nacházejí neutrony. Prvky jsou v periodické soustavě prvků seřazeny podle počtu protonů v atomovém obalu. Protony mají kladný náboj, neutrony jsou bez náboje a elektrony mají záporný náboj. Proto má atomové jádro záporný náboj a atomový obal má kladný náboj. V atomu je stejný počet protonů a neutronů. Periodickou soustavu prvků sestavil Isaac Newton.

