***PERIODICKÁ SÚSTAVA PRVKOV***

Telesá sú zložené z l\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Látky sú zložené z malých nedeliteľných častíc=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

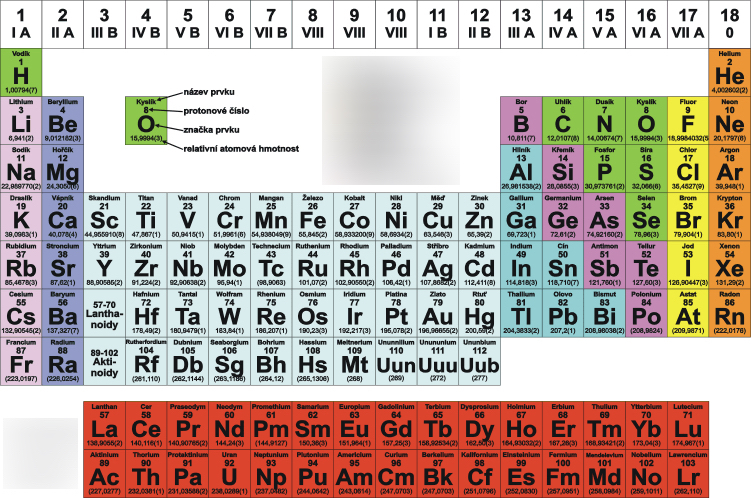
Stavba atómu: a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Počet vrstiev obalu:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Protónové číslo:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Koľko protónov, elektrónov má kyslík?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

V PSP sú prvky usporiadané do \_\_\_\_\_stĺpcov=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a\_\_\_\_\_ riadkov=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Autorom PSP je ruský chemik:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_zoradil prvky podľa ich podobných vlastností, prvky s podobnými vlastnosťami sú v rovnakej skupine.

**Zaužívané = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ názvy skupín:**

Prvky 1.skupiny sú:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(okrem vodíka!!!!) ich spolu voláme:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prvky 2.skupiny sú:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

spolu ich voláme:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prvky 17.skupiny sú:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

spolu ich voláme:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prvky 18.skupiny sú:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

spolu ich voláme:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nakreslite atóm vodíka: lítia sodíka**

V prvej vrstve môžu byť maximálne\_\_\_\_elektróny, v 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_, v tretej\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Vodík:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**prvok v PSP , má protónové číslo \_\_\_\_\_\_\_\_zapíšeme to: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* je bezfarebný **plyn** bez chuti a zápachu, má najmenší atóm + prvok s najmenšou hustotou
* v jadre má \_\_\_\_\_\_\_\_\_ protón a v obale \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ elektrón.
* **v zmesi so vzduchom je výbušný!**
* tvorí dvojatómové molekuly – píšeme \_\_\_\_\_\_
* najrozšírenejší prvok vo vesmíre, na Zemi sa vyskytuje len v zlúčeninách.
* je „palivom“ hviezd, je to významný biogénny prvok (C,T,B...)
* **= nevyhnutný pre stavbu a fungovanie organizmov!!!!**

**Využitie:**

* dôležitá priemyselná chemikália, zlučuje sa takmer so všetkými prvkami.
* ***vyrába sa zo zemného plynu alebo elektrolýzou vody***
* používal sa ako náplň do vzducholodí - problém – explózia, používal sa ako palivo do raketoplánov
* je vynikajúcim palivom, spaľovanie vodíka je najčistejšie a účinnosť je najvyššia.