**Chemie - práce na týden 27. 4. – 3. 5.**

**Vypracované mi zašlete na e-mail (**Kontakt: [prikrylovaj@zsnadrazni.eu](mailto:prikrylovaj@zsnadrazni.eu))

1.Doplň:  
 První periodickou soustavu prvků vytvořil ruský vědec Dmitrij Ivanovič ………………….  
 Prvky jsou v periodické soustavě prvků uspořádány na základě ………………….. zákona,  
 který říká: ……………………………………………………………………………………  
 ……………………………………………………………………………………………….  
 Vodorovné řady periodické soustavy prvků se nazývají ……………………  
 Svislé sloupce periodické soustavy prvků se nazývají ………………………  
 Číslo periody udává počet elektronových vrstev v obalu atomu prvku.  
 Číslo skupiny udává počet ………………………………tohoto prvku.

2. S použitím periodické soustavy prvků doplň chybějící údaje v tabulce:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| název prvku | značka prvku | p+ | n0 | e- | valenční elektrony | skupina | perioda | Z | A |
|  |  | 7 |  |  |  |  |  |  | 14 |
| hořčík |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 32 |
|  |  |  | 45 | 35 |  |  |  |  |  |
|  | C |  |  |  |  |  |  |  | 12 |
|  |  |  | 14 |  |  |  |  |  | 27 |
|  |  |  | 5 |  |  | II. A | 2 |  |  |
|  |  | 14 | 14 |  | 4 |  |  |  |  |
|  | Li |  |  |  |  |  |  |  | 7 |
|  |  | 20 | 20 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 15 |  |  |  |  | 31 |
|  |  |  |  |  |  | VII. A |  | 17 | 35 |
| bor |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 8 |  |  |  |  |  |  | 16 |
|  |  |  |  |  | 1 |  | 4 |  | 39 |

3. Doplň: Kation je částice s ………….. nábojem.

Anion je částice s ……….… nábojem.

Na0 - e- →

S0 + 2e- →

4. Doplň tabulku:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| prvek | elektro-  negativita | prvek | elektro-  negativita | sloučenina | rozdíl  elektronegativit | Druh chem.  vazby |
| K | 0,91 | F | 4,1 | KF | 3,19 | iontová |
| C | 2,5 | O | 3,5 | CO2 | 1,0 | polární |
| Na |  | Cl |  | NaCl |  |  |
|  |  |  |  | LiBr |  |  |
|  |  |  |  | CaO |  |  |
|  |  |  |  | CuS |  |  |
|  |  |  |  | HgO |  |  |