PRACOVNÍ LIST

|  |  |
| --- | --- |
| **Název pracovního listu** | Molekula, prvek, sloučenina |
| **Číslo pracovního listu** | SP- A06-PL10-LP |
| **Projekt** | Svět práce v každodenním životě |
| **Číslo projektu** | CZ.1.07/1.1.26/02.0007 |
| **Aktivita** | Poznáváme chemii |
| **Předmět** | Chemie |
| **Třída** | 1. ročníky G/1 |
| **Škola** | Gymnázium, Hranice, Zborovská 293Zborovská 293, 753 11 Hranice |
| **Autor** | Mgr. Lenka Poláková |
| **Anotace** | Molekula, prvek, sloučenina |

Molekula, prvek, sloučenina

1. Vytvořte správné dvojice: název prvku – značka prvku.

křemík Ag

draslík Si

stříbro Sn

fosfor Se

hořčík Mg

rtuť K

selen P

cín Hg

1. Pomocí značek a vzorců zapište:

4 atomy helia ……... 8 atomů hořčíku ……

5 molekul chlorovodíku ……… 7 tříatomových molekul kyslíku …….

2 molekuly dusíku (dvouatomové)... 10 molekul vody ……

1. Doplňte tabulku (počty částic - protonů, neutronů, elektronů):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Počet protonů | Počet neutronů | Počet elektronů |
| $$$$ |  |  |  |
|  |  | 84 | 56 |
|  | 14 | 16 |  |
| $$$$ |  |  |  |

1. Následující látky rozdělte do uvedených skupin.

Látky: NaCl, P4, H2S, vzduch, Ar, Zn, NH3, S8, slivovice, O3, HNO3, limonáda, F2, Al, žula, Ca, CaCl2

Atomy prvků:

Molekuly prvků:

Molekuly sloučenin:

Směsi:

1. V křížovce najděte co nejvíce názvů prvků – zbylá písmena tvoří tajenku.

poznámka: hledej sira (krátké i)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M | O | L | Y | B | D | E | N | R |
| A | T | M | U | Y | R | A | B | Ď |
| N | N | U | T | A | T | S | A | Ě |
| T | O | I | R | I | D | I | U | M |
| I | D | D | T | A | C | U | K | U |
| M | A | N | G | A | N | Í | E | I |
| O | R | I | S | E | L | E | N | M |
| N | E | O | N | Ť | A | R | I | S |
| R | O | B | Ž | E | L | E | Z | O |

Tajenka:

Názvy prvků: