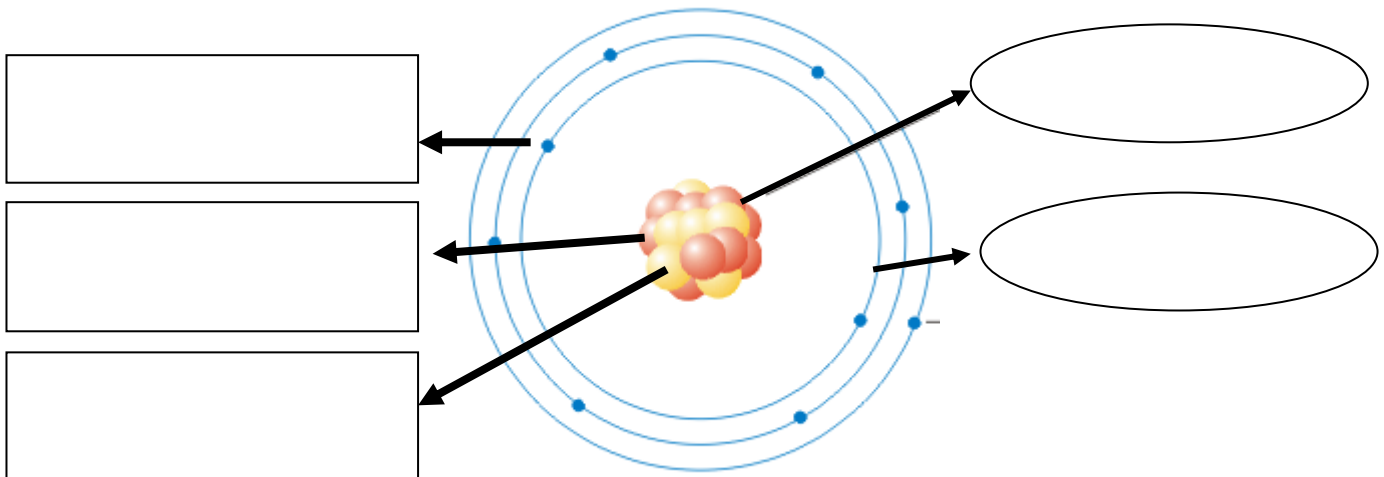


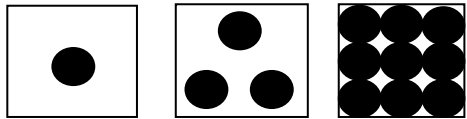
Meno a priezvisko:

1. **Pomenuj** časti atómu. Označ a **charakterizuj** častice, z ktorých sa skladá. (8 b.)



2. **Dopíš** k obrázkom zápis: Na, Na, 3Na. **Vysvetli**, čo tieto zápisy vyjadrujú. (3 b.)

.....  
 .....  
 .....



.....                      .....

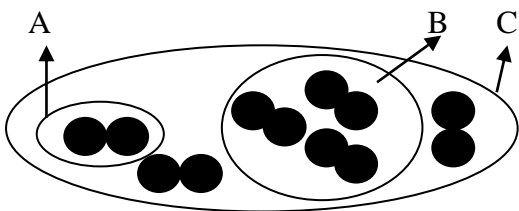
3. **Napíš**, koľko protónov, elektrónov a neutrónov obsahujú atómy. (6 b.)

a)  ${}_{7}^{14}\text{N}$  .....                      b)  ${}_{8}^{18}\text{O}$  .....

4. **Doplň** značky prvkov do tabuľky. (12 b.)

vodík		hélium		sodík		draslík		hliník		uhlík	
dusík		kyslík		síra		chlór		železo		meď	

5. K tvrdeniam **prirad'** správne písmeno (A, B, C). (3 b.)



..... 1 molekula prvku chlóru  
 ..... 3 molekuly prvku chlóru  
 ..... prvok chlór

6. **Podčiarkni** trojatómové molekuly. (3 b.)

H<sub>2</sub>O, HCl, CO<sub>2</sub>, HNO<sub>3</sub>, SnCl<sub>4</sub>, O<sub>3</sub>

7. **Zapíš** vznik iónov. (2 b.)

a) Vznik O<sup>2-</sup> z atómu O .....  
 b) Vznik Cu<sup>2+</sup> z atómu Cu .....

8. **Doplň** chýbajúci text. (5 b.)

Ión je ..... častica látky.  
 Kation, teda ..... ión vznikne, keď atóm .....  
 Anión, teda ..... ión vznikne, keď atóm .....