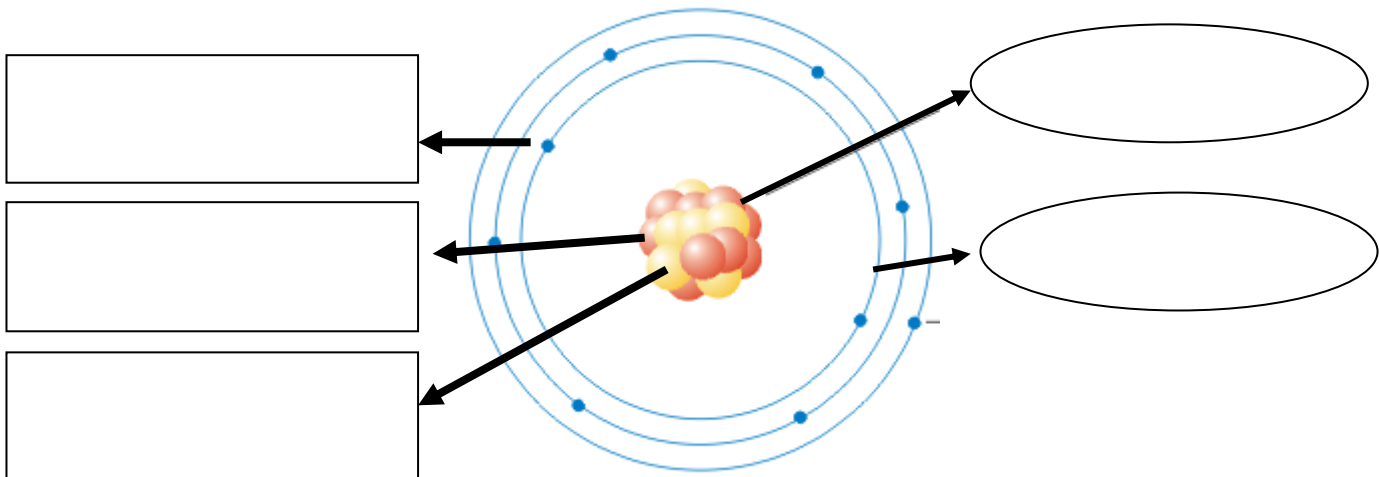
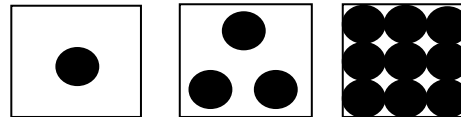


1. **Pomenuj** časti atómu. Označ a **charakterizuj** častice, z ktorých sa skladá. (8 b.)



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

.....



.....

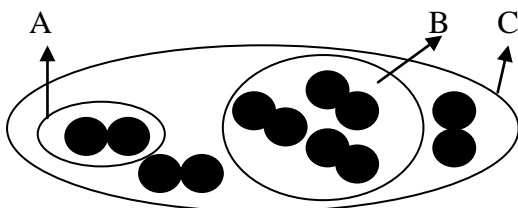
3. **Napíš**, koľko protónov, elektrónov a neutrónov obsahujú atómy. (6 b.)

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.)

H₂O, HCl, CO2, HNO3, SnCl4, O3

7. **Zapíš** vznik iónov. (2 b.)

a) Vznik O²⁻ z atómu O
 b) Vznik Cu²⁺ 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