

Pracovní list
k učebnici
str. 20–21



ČÁSTICOVÉ SLOŽENÍ LÁTEK

Pořádek mezi chemickými prvky

- 1** Doplň text na základě pozorování.

Prvky a mají tyto podobné vlastnosti:

.....

Tyto dva prvky leží v téže *periodě / skupině* periodické soustavy prvků.

- 2** Elektrony atomu olova jsou umístěny v vrstvách. Valenční vrstva je označena číslem nebo písmenem

- 3** Pokus se najít v PSP prvky podle jejich umístění ve skupinách a periodách. Doplň vždy název a značku příslušného prvku:

V.A skupina, 3. perioda VI.B skupina, 4. perioda
I.B skupina, 6. perioda I.A skupina, 3. perioda

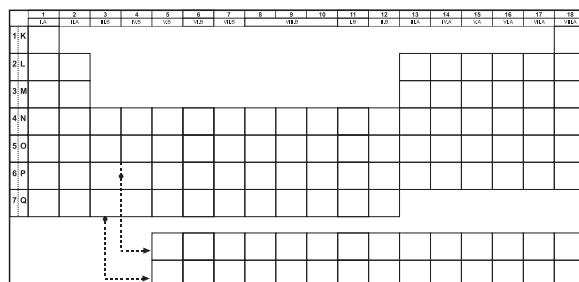
- 4** Dokaž, že umíš z PSP odvodit, kolik valenčních elektronů mají:

fluor, chlor, brom, jod

Mezi kovy patří jeden prvek, který se od ostatních liší skupenstvím. Který to je?

- 5** V siluetě tabulky vybarvi červeně oblast kovů, zeleně polokovů a modře označ nekovy. Které vlastnosti jsou společné kovům?

.....
.....



- 6** Dokážeš se orientovat v PSP? Zkus si vyplnit tabulku.

Značka prvku	Název prvku	Protonové číslo	Počet elektronů	Kov, polokov, nekov
Au				
	sodík			
		14		
			16	

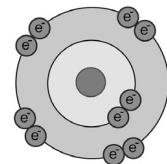


periodický zákon:

perioda:

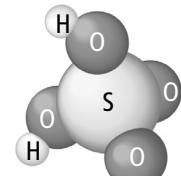
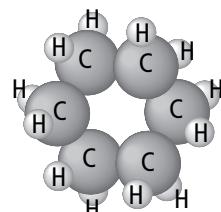
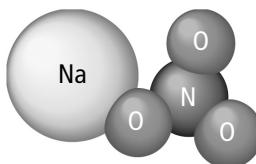
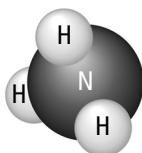
skupina:

ČÁSTICOVÉ SLOŽENÍ LÁTEK



Atomy jako kostky Lega?

- 1 K obrázkům modelů si zapiš, kolika atomová a kolikaprvková molekula sloučeniny je. Z nabídky na liště doplň k modelům i vzorce sloučenin. Zkus napsat, jak bys vzorec přečetl(a).



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

- 2 Napiš si, co je podmínkou pro vznik chemické vazby.

.....
.....

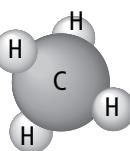
- 3 Zakroužkuj atomy a podrhní molekuly. Pokus se vysvětlit rozdíl mezi atomy a molekulami.

K O₂ HNO₃ CO₂ H₂O Cu S S₈

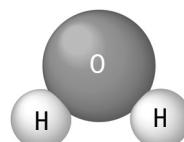
.....
.....

- 4 Podívej se na modely molekul a napiš, kolikavazné jsou v nich atomy prvků.

CH₄: C
 H



H₂O : H
 O



molekula:

sloučenina:

vazebný elektronový pár:

chemická vazba:

Pracovní list
k učebnici
str. 22–24



NaNO₃
H₂SO₄
NH₃
C₆H₁₂

