

Chemie 8 5. část

Učebnice: poslední strana PEROODICKÁ SOUSTAVA PRVKŮ a str. 22- 23

Online hodina 19. 11. nebo pro samostatnou práci (nelze se připojit na online hodinu)

Zadání:

1. opakování orientace PSP a kontrola DÚ z minulé online hodiny
2. Nová látka – atom, molekula, prvek, sloučenina – prezentace
3. DÚ na příští online hodinu

1. Kontrola DÚ

DÚ z online hodiny – neposílat, kontrola bude na další online hodině (19.11. v 9:45 h)							
Název	Značka	Elektro-negativita	Protonové číslo	Nukleonové číslo	Počet protonů p ⁺	Počet neutronů n ⁰	Počet elektronů e ⁻
					1	2	
		0,97		6			
						10	9
křemík						14	
	K			39			

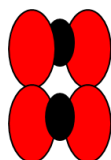
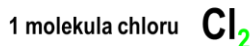
2. Prezentace

<http://www.zspilnikov.cz/media/upload/Domaci-priprava/CH/CH8%20-%20Atom%20%E2%80%93%20molekula%2019112020.ppt>

Zápis do sešitu:

Atom nebo molekula (nadpis)

Molekula – částice složená ze dvou a více atomů

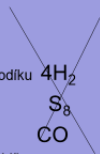


Zápis

atom

- zapisuje se pouze značkou jednoho prvku
- počet atomů číslice před značkou

- 4 H
- Čtyři atomy vodíku
- 8 S
- C
- Jeden atom uhlíku

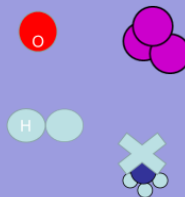


molekula

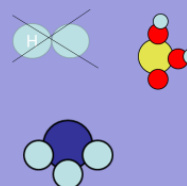
- zapisuje se značkou prvku, ale s počtem atomů
- zapisuje se značkami více prvků
- 1 O₂
- Jedna molekula složená ze dvou atomů kyslíku
- 5 SO₂
- Pět molekul látky složené z jednoho atomu síry a dvou atomů kyslíku

Prvek x Sloučenina

Prvek- látka složená z atomů se stejným protonovým číslem



Sloučenina- látka složená z atomů s různým protonovým číslem



Sloučeniny

- látky složené ze dvou a více prvků
- Zapisujeme pomocí CHEMICKÉHO VZORCE
 - » Určují, ze kterých prvků se daná sloučenina skládá
 - » Určují zároveň počet atomů jednotlivých prvků
 - » Čteme jednotlivá písmena a číslice
 - » Čtení chemického vzorce H₂O
 - » „há dvě ó“
 - » Čtení chemického vzorce NaOH
 - » „en á ó há“

Počet prvků a atomů ve sloučenině doplnění v hodině

sloučenina	Počet prvků a druhů	Počet atomů
H ₂ O	2 H, O	3 (2H+1O)
HNO ₃	3 H, N, O	5 (1H+1N+3O)
CO		
NaNO ₃		
H ₂ SO ₃		

Název	Značka
Vodík	H
Kyslík	O
Uhlík	C
Dusík	N
Síra	S
Sodík	Na

3. DŮ z online hodiny

- 1. naučit se značky zadaných prvků
- 2. str. 23 úkol s otazníkem dole – určí počet atomů a prvků ve sloučeninách - kontrola na další online hodině
- 3. příprava na písemnou práci – orientace v periodické tabulce prvků

- Ten, kdo se nezúčastnil (19. 11.) a nezúčastní ani následné online hodiny (24. 11.), nafocené pošle do 23.11. na dagmar.hegrova@zspilnikov.cz