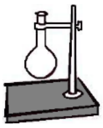


Kód:	***Ch3cF6b000000s3101z***	
Tematický celek chemie:	*Ch3*	***Částicové složení látek a chemické prvky***
Mikrocelek chemie:	*Ch3c*	*Chemické sloučeniny*
Tematický celek fyziky:	*F6*	***Elektromagnetické a světelné děje***
Mikrocelek fyziky:	*F6b*	*Elektrické a magnetické pole*
Typ úlohy:	*s*	*Chemický rébus, šifra*
Obtížnost:	*3*	
Časová náročnost:	*10 minut*	
Interdisciplinarita:	*chemie – fyzika*	

克新闻

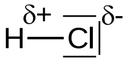
28. HADOVKA

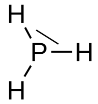
Šifrovaná hadovka ukrývá obecný název zápisů následujících vzorců, který získáte jejím řešením, tj. přečtením chemické zprávy po řádcích.

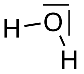
R	N	Í	V	Z	O	R	E	C
U	T	K	U	R	T	S	Ý	V
E	L	E	K	T	R	O	N	O

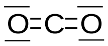
Úkoly:

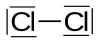
1) Naznačená schemata vyjadřují uspořádání valenčních elektronů (vazebných i nevazebných) v atomech prvků nebo molekulách sloučenin. Místo vzorců, jejichž obecný název je uveden v tajence hadovky, vytvořte molekulové (souhrnné) vzorce uvedených látek a látky pojmenujte.

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

2) a) Ve kterém vzorci v předchozím úkole jsou vyznačeny kladné a záporné parciální náboje?
   b) Ve kterých vzorcích v předchozím úkole se vyskytují pouze jednoduché vazby?
   c) U kterých vzorců v předchozím úkole byly použity vazby násobné?
3) Které základní částice obsahuje atom?
4) Které elementární částice nesou elektrický náboj?
5) Molekuly jedné z látek uvedených v úkolu 1 se k sobě navzájem poměrně silně elektrostaticky přitahují. O kterou látku se jedná? Vzájemné přitahování molekul schematicky vyznačte.