



Pracovní list 101

Úloha č. 1: Pomenuj vzorce významných oxidov a doplň tabuľku (príklad toho, ako treba vyplniť tabuľku, je v tabuľke modrou farbou)

☺ Por.	Významné oxidy vzorec + názov	Vlastnosti		Ďalšie charakteristiky	
		skupenstvo	iné	výskyt/vznik/použitie	1 zaujímavosť
a)	CaO o. vápenatý				
b)	SiO ₂		nerozpustný vo vode		
c)	SO ₂ o. siričitý SO ₃ o. sírový				
d)	N ₂ O NO N ₂ O ₃ NO ₂ N ₂ O ₅	plynné		vznikajú pri spaľovaní pohonných látok, tiež pri rozklade rastlín	
e)	CO				
f)	CO ₂				pri veľkej koncentrácii je pre človeka nedýchateľný

Úloha č. 2: Predstavte si tieto situácie a odpovedzte na otázky:

a) Potrebujete vymaľovať technické miestnosti v dome, chcete zároveň, aby tam nevznikali plesne. Ktorý z týchto oxidov je najlepšie použiť?

b) Pri požiari vznikol nebezpečný plynný oxid, ktorý je ťažší ako vzduch, nevidno ho, nemá teda žiadnu farbu, nemá žiadnu vôňu, ale je veľmi jedovatý. Je to

c) V klenotníctve majú zaujímavé šperky s drahými kameňmi, obrázky sú nižšie. Všetky obsahujú jeden oxid. Je to

d) Chceli by ste ochrániť stromy pred škodcami. Akým oxidom rozpusteným vo vode by ste mohli natrieť kmene stromov?

e) Jeden z oxidov sa volá rajský plyn. Zistite, ktorý oxid to je.
Prečo sa tak nazýva?

f) Jeden z oxidov môže vznikať pri požiari, ale vytvára tiež napríklad bublinky v minerálnej vode. Ktorý to je?

g) Pri výrobe sušeného ovocia, napríklad hrozienok, sušených banánov, ananásu... sa používa

- h) Vznik kyslých dažďov najviac spôsobujú oxidy a oxidy
- ch) Používa sa na výrobu skla. Tvorí piesok. Je to
- i) Keď ho zmiešame s vodou, vzniká hasené vápno. Je to
- j) Keď ho schladíme pod $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$, stuhne, je podobný ľadu. Keď sa znovu ohrieva, sublimuje, čiže sa hneď mení na plyn. Používa sa napríklad na chladenie. Nazýva sa tiež suchý ľad.
Je to
- k) Vinári ho používajú na dezinfekciu sudov i sírenie vína, lebo ničí mikroorganizmy (baktérie a plesne). Ktorý oxid to je?

Úloha č. 3 : Preštudujte si odrody kremeňa (v poznámkach i na nete) a priradte správne názvy k obrázkom týchto odrôd:



a)



b)



c)



d)



e)



f)

g) Ktorý sa Vám najviac páči? 😊

Krásny deň prajem.... 😊 😊 😊