Temat: tlenki cd.

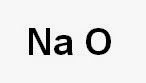
1. Ustalanie wzorów tlenków.

tlen w tlenkach zawsze ma wartościowość równą II

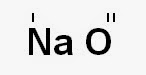
A wartościowość pierwiastka łączącego się z tlenem odczytujemy z układu okresowego lub mamy ją podaną w nazwie tlenku. (np. tlenek węgla IV )

Dla pierwiastków z 1,2 i 3 grupy głównej układu okresowego wartościowość jest równa numerowi grupy, czyli np. Sód będzie miał wartościowość równą I a wapń równą II.

Aby Ustalić wzór sumaryczny tlenku zapisujemy odpowiednio atomy zgodnie ze wzorem ogólnym. Np. Tlenek Sodu

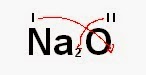
[](http://4.bp.blogspot.com/-OiKsZYXRAD8/VB1wro20ZvI/AAAAAAAAAJA/jEUwNIfDvT4/s1600/2.TIF)

Następnie nad pierwiastkami zapisujemy ich wartościowości.

[](http://1.bp.blogspot.com/-sQi-pCR1Iis/VB1xEqlOlKI/AAAAAAAAAJI/gmWcA0sdEIk/s1600/3.TIF)

A potem na krzyż zapisujemy je w indeksach dolnych, z tym że :  
- wartości równe sobie upraszczamy i nie piszemy nic,  
- wartości równe 1, nie są zapisywane,  
- wartości które są swoimi wielokrotnościami skracamy.

A więc :

[](http://4.bp.blogspot.com/-k3DWs6MB88I/VB1xsK5VVhI/AAAAAAAAAJQ/O6F_tj0CYWQ/s1600/4.TIF)

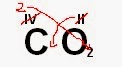
Czyli wzór tlenku sodu jest równy Na2O

**Przykład 2/ Tlenek magnezu**

[](http://4.bp.blogspot.com/-teYVlAsXgSM/VB1yFyUG1_I/AAAAAAAAAJY/rdxP6a6IZpM/s1600/5.TIF)

Takie same wartości wartościowości skracamy, wzór tlenku magnezu to MgO.

**Przykład 3, Tlenek Węgla (IV)**(cyfra rzymska przy węglu informuje nas o jego wartościowości w tym tlenku)

[](http://1.bp.blogspot.com/-UaKKPMc9jBA/VB1ysz6CdOI/AAAAAAAAAJg/AcwMLNM9KjA/s1600/6.TIF)  
  
  
Wartość 4 przy węglu i 2 przy tlenie były swoimi wielokrotnościami więc je uprościłem, po podzieleniu przez 2, otrzymałem cyfry 2 i 1, skoro jedynek nie zapisujemy to wzór tlenku węgla IV wygląda tak : CO2

**Zadanie1**   
Ustal wzory tlenków :

Potasu, Wapnia, Litu, Sodu, Żelaza (III) , Żelaza (II) , Węgla (II) , Miedzi (II) , Glinu, Siarki (VI) Azotu (V)