

Elementlarni

k i s l o r o d

bilan birikmalari

Oksidlarni shishadagi namunalari



Oksidlarni umumiy formulasi: ЭxOy

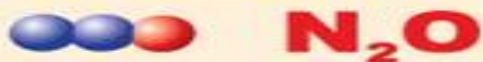
- *Oksidlar* – bu ikki elementdan tashkil topgan va ulardan biri kislorod bo'lgan murakkab moddalardir.

6

НЕМЕТАЛЛЫ

ОКСИДЫ АЗОТА

ОКСИД АЗОТА (I) “ВЕСЕЛЯЩИЙ ГАЗ”



$t_{\text{кип}} = -88,6 \text{ } ^\circ\text{C}$

$t_{\text{пл}} = -91 \text{ } ^\circ\text{C}$

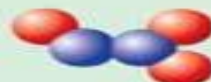


ОКСИД АЗОТА (III)



$t_{\text{кип}} = -40 \text{ } ^\circ\text{C}$

$t_{\text{пл}} = -101 \text{ } ^\circ\text{C}$

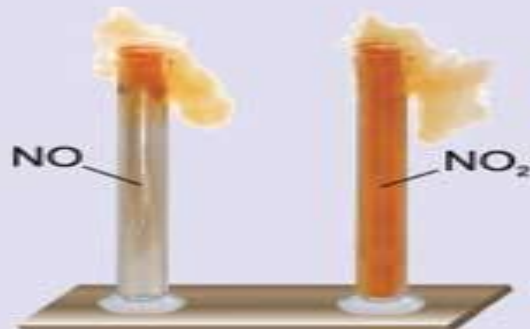


ОКСИД АЗОТА (II)



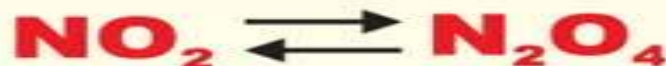
$t_{\text{кип}} = -152 \text{ } ^\circ\text{C}$

$t_{\text{пл}} = -164 \text{ } ^\circ\text{C}$



ПРЕВРАЩЕНИЕ NO В NO₂
НА ВОЗДУХЕ

ОКСИД АЗОТА (IV)



$t_{\text{кип}} = 21 \text{ } ^\circ\text{C}$
 $t_{\text{пл}} = -11 \text{ } ^\circ\text{C}$



Ледяная вода



Горячая вода

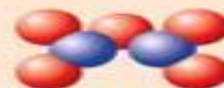


ОКСИД АЗОТА (V)



$t_{\text{кип}} = 33 \text{ } ^\circ\text{C}$

$t_{\text{пл}} = 41 \text{ } ^\circ\text{C}$



- CuO – mis (II) - oksidi – qora rangli, qattiq modda;
- CaO – kalsiy oksidi – oq rangli, qattiq modda;
- SO_3 – oltingugurt (VI) – oksidi – rangsiz uchuvchan suyuqlik;
- CO_2 – uglerod (IV) - oksidi – rangsiz gaz.



Изменение концентрации озона

Стратосфера

Тропопауза

Тропосфера

- Газы
 CO_2 , H_2O , NO_x , SO_x
- Ионы
 NO_3^- , HSO_4^- , NO^+ , $\text{C}_2\text{H}_3\text{O}^+$
- Частицы
сульфатные аэрозоли
органические аэрозоли
ионные кластеры

Формирование облачности и перистых облаков

Изменение климата

Изменение интенсивности УФ-излучения

Oksidlarni nomlanishi

kimyoviy elementni nomi + **ОКСИД**

Magniy oksidi – MgO

Vodorod oksidi – H_2O

O'zgaruvchan valentli elementlarda, valentlik
rim raqamlarida qavs ichida ko'rsatiladi

Temir (III) - oksidi – Fe_2O_3

Fosfor (V) - oksidi – P_2O_5

Oksidlarni qo'llanilishi

- Fe_2O_3 tashkil topgan rudalardan, cho'yan va po'lat olinadi;
- CaO – so'ndirilmagan ohakning asosini tashkil etadi;
- SiO_2 – qurilish materiallari ishlab chiqarishda;
- ZnO va Cr_2O_3 – bo'yoqlar ishlab chiqarish uchun qo'llaniladi.

CO va CO₂ larning ajralib chiqishi

