

Kislородни elementlar bilan birikmalari



t.f.n. Q. O'. Komilov

Oksidlarni shishadagi namunalari



Oksidlarni umumiylashtirish uchun formulasi: ExO_y

- **Oksidlar** – ikki atomdan tashkil topgan va ulardan biri kislorod bo’lgan murakkab moddalardir.

6

НЕМЕТАЛЛЫ

ОКСИДЫ АЗОТА

ОКСИД АЗОТА (I) “ВЕСЕЛЯЩИЙ ГАЗ”



$t_{\text{кип}} = -88,6^{\circ}\text{C}$
 $t_{\text{пл}} = -91^{\circ}\text{C}$

ОКСИД АЗОТА (III)

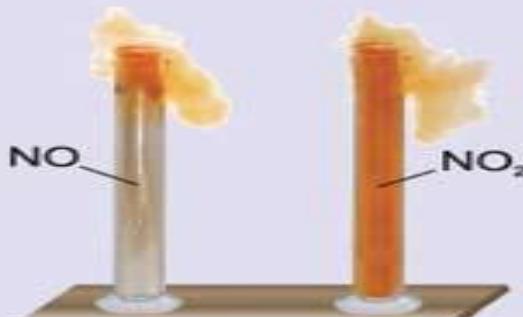


$t_{\text{кип}} = -40^{\circ}\text{C}$
 $t_{\text{пл}} = -101^{\circ}\text{C}$

ОКСИД АЗОТА (II)

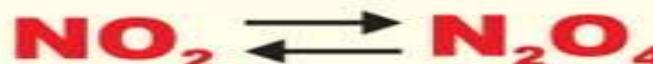


$t_{\text{кип}} = -152^{\circ}\text{C}$
 $t_{\text{пл}} = -164^{\circ}\text{C}$

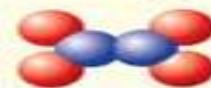


ПРЕВРАЩЕНИЕ NO В NO₂
НА ВОЗДУХЕ

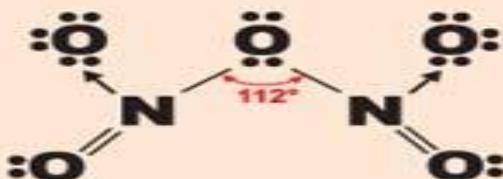
ОКСИД АЗОТА (IV)



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

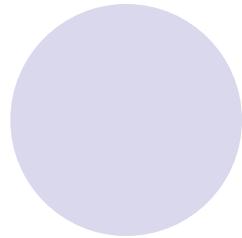
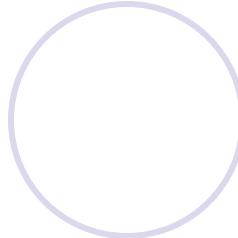
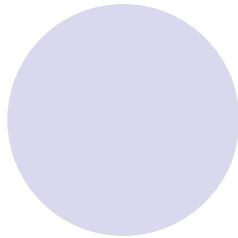
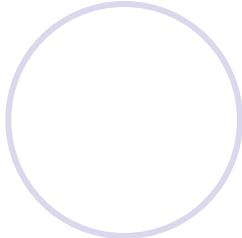
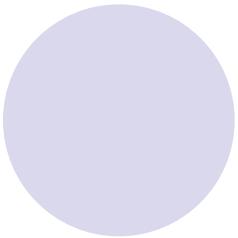


ОКСИД АЗОТА (V)



$t_{\text{кип}} = 33^{\circ}\text{C}$
 $t_{\text{пл}} = 41^{\circ}\text{C}$





- CuO – Mis (II) oksidi – qora rangli qattiq modda;
- CaO – kalsiy oksidi – oq rangli qattiq modda;
- SO₃ – oltingugurt (VI) – oksidi, rangsiz uchuvchan suyuqlik;
- CO₂ – uglerod (IV) – oksidi rangsiz gaz.

Стратосфера

Тропопауза

Тропосфера



Изменение концентрации озона

- 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 elementning nomi + **oksid**

MgO – magniy oksidi

H₂O – vodorod oksidi

O'zgaruvchan valentlikga ega elementlar
valentligi qavs ichida ko'rsatiladi

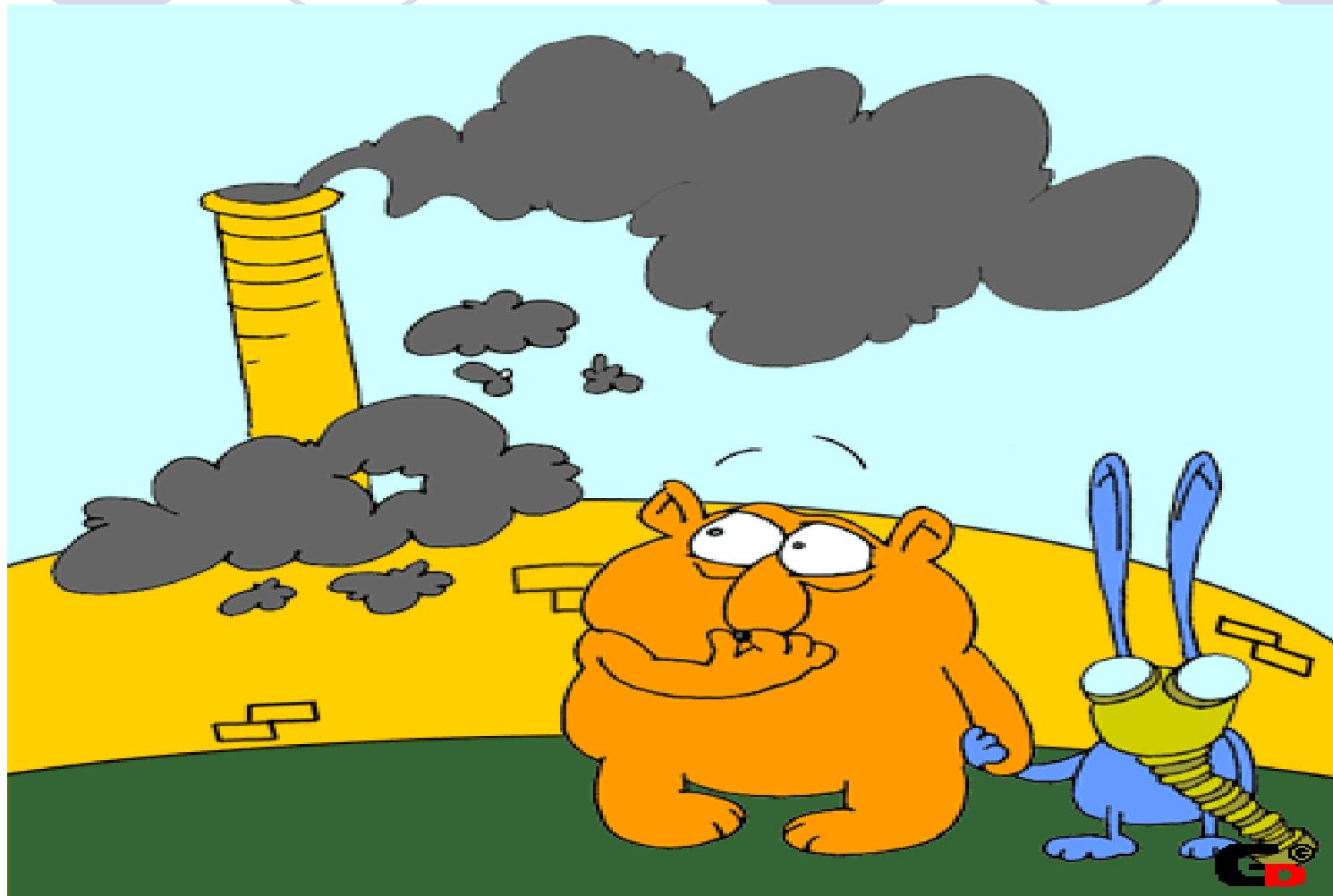
Fe₂O₃ – temir (III) - oksidi

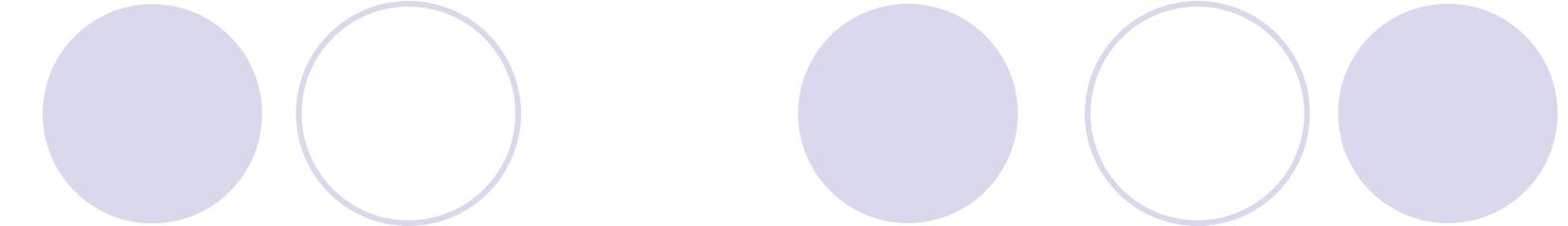
Оксид – P₂O₅

Применение оксидов

- Из руд, состоящих из Fe_2O_3 , получают чугун и сталь;
- CaO – основная часть негашеной извести;
- SiO_2 – в производстве строительных материалов;
- ZnO и Cr_2O_3 – для производства красок.

Выделение CO и CO₂





- Спасибо за внимание