



Оксиды.

Классификация. Номенклатура.

Физические и химические
свойства.

Получение. Применение.

Задание. Выпишите формулы
бинарных соединений,
содержащих кислород.

✓ P_2O_5 , Mg_3N_2 , CaO , $FeCl_3$,

✓ SO_2 , K_2O , $CuBr_2$, Na_2CO_3 ,

✓ H_2SO_4 , K_2SiO_3 , CrO_3 , Fe_2O_3

Правильно!



□ Дать названия этим оксидам.

- P_2O_5 оксид фосфора(V)
- CaO оксид кальция
- SO_2 оксид серы(IV)
- K_2O оксид калия
- CrO_3 оксид хрома(VI)
- Fe_2O_3 оксид железа(III)

Задание. Составьте формулы оксидов по названиям.

- Оксид натрия
- Оксид магния
- Оксид серы(IV)
- Оксид серы(VI)
- Оксид хрома(VI)

Правильно!

□ Оксид натрия

□ Na_2O

□ Оксид магния

□ MgO

□ Оксид серы(IV)

□ SO_2

□ Оксид серы(VI)

□ SO_3

□ Оксид хрома(VI)

□ CrO_3

Оксиды

```
graph TD; A[Оксиды] --> B[основные]; A --> C[кислотные]; B --> D["Na2O, MgO"]; C --> E["SO2, SO3, CrO3"]; D --> F[Оксиды, которым соответствуют основания]; E --> G[Оксиды, которым соответствуют кислоты];
```

основные

Na₂O, MgO



Оксиды, которым соответствуют
основания

кислотные

SO₂, SO₃, CrO₃



Оксиды, которым соответствуют
кислоты

ОКСИДЫ В ПРИРОДЕ

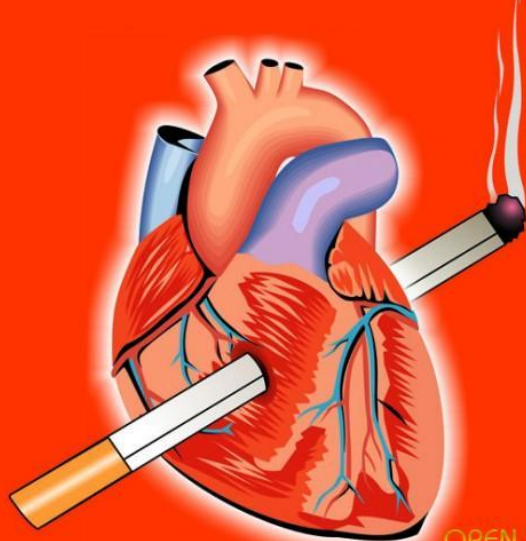




Угарный газ

CO

**НЕ прокури своё
ЗДОРОВЬЕ!**



OPEN.AZ



*В земной коре оксиды
часто встречаются в
виде минералов*

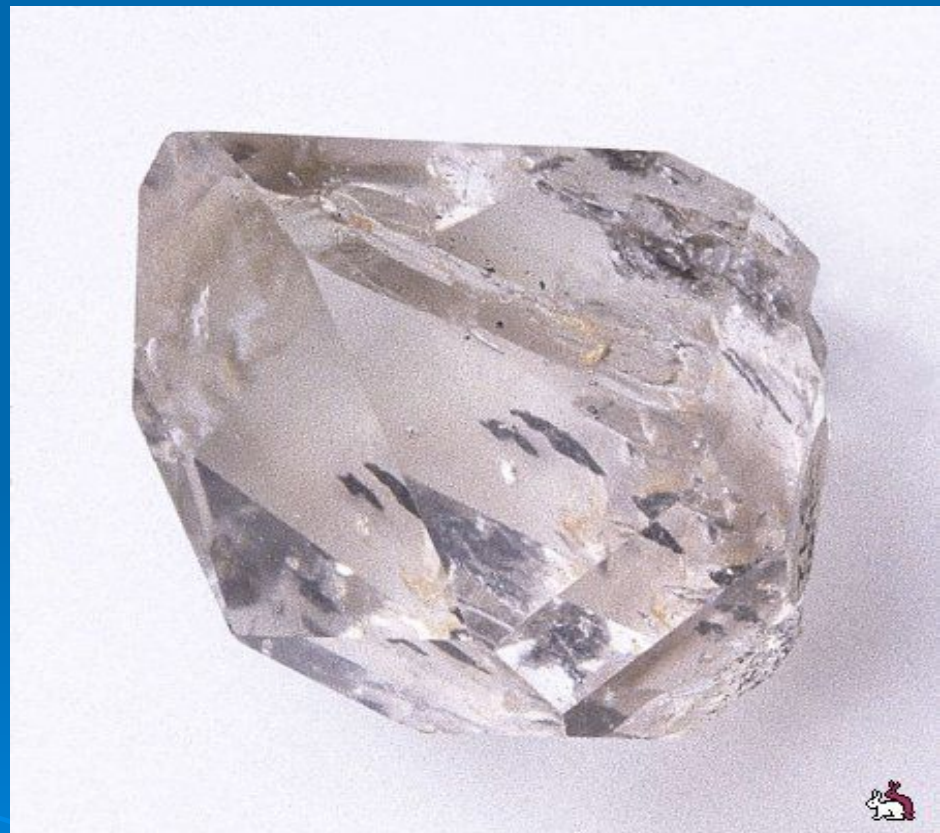
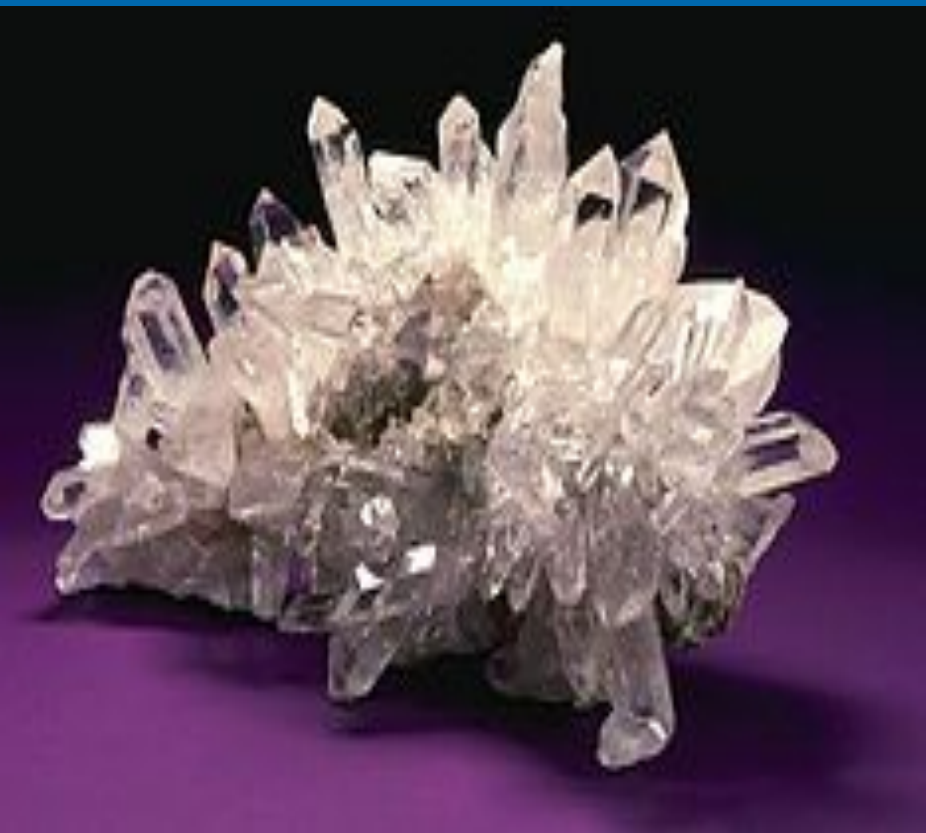
Рубин



Сапфир



Горный хрусталь



Корунд



Агат

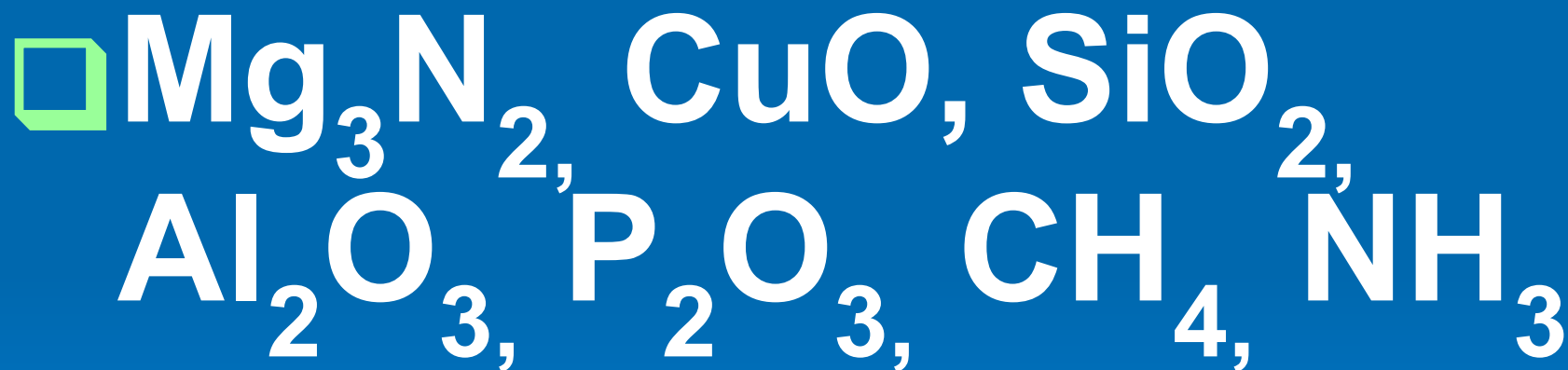


Аметист



Упражнение 1

□ Найдите формулы оксидов
и назовите их.



Упражнение 1

- CuO оксид меди(II)
- SiO_2 оксид кремния
- Al_2O_3 оксид алюминия
- P_2O_3 оксид фосфора(III)

Упражнение 2

- ✓ Найдите соответствие между формулой оксида и его названием. В тетрадах запишите к цифре соответствующую букву.

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1) SO_3 | а) Оксид азота(IV) |
| 2) ZnO | б) Оксид натрия |
| 3) NO_2 | в) Оксид серы(VI) |
| 4) SO_2 | г) Оксид цинка |
| 5) Na_2O | д) Оксид серы(IV) |

1 – в, 2 – г, 3 – а, 4 – д, 5 – б.

Упражнение 3

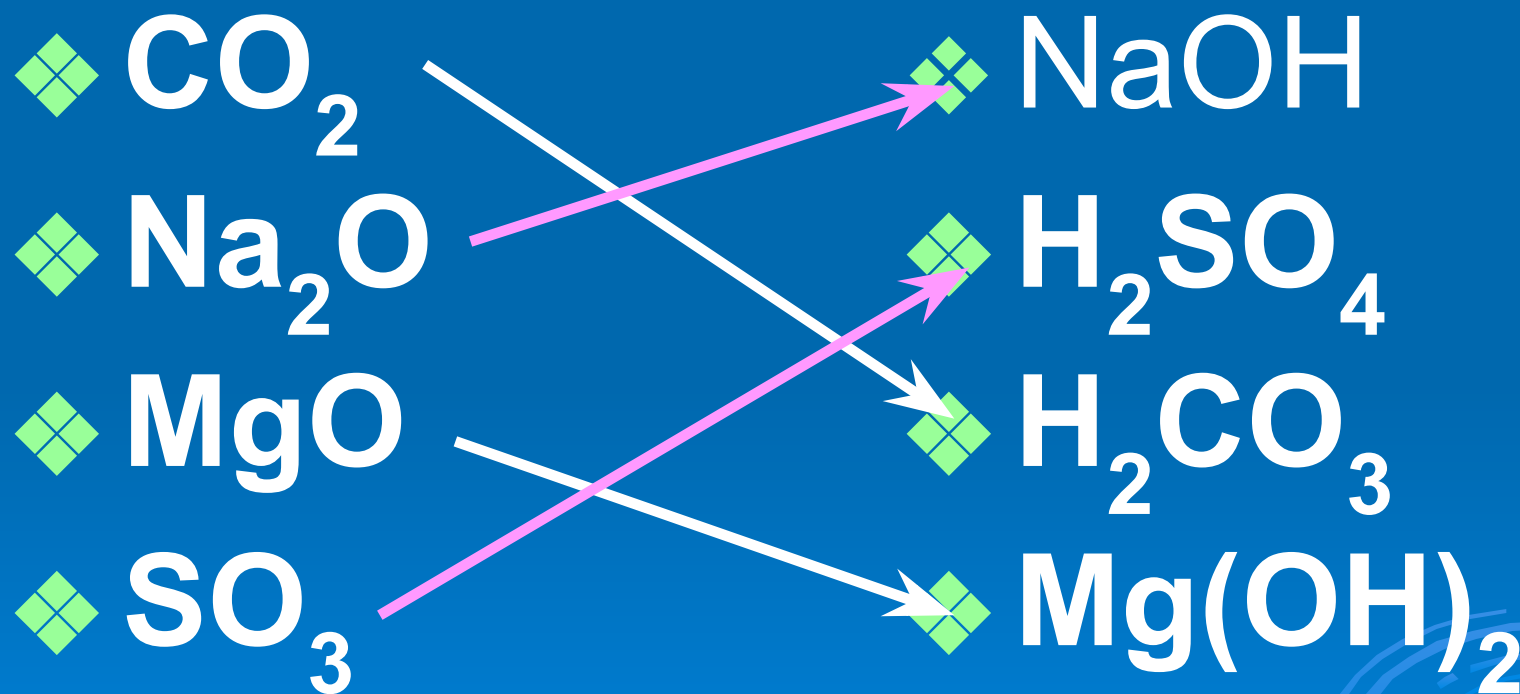
□ Найдите лишнее.

□ CuO , SO_2 , Na_2O

□ CO_2 , CaO , P_2O_5

Упражнение 4

✓ Найдите соответствие.



Упражнение 5

✓ Найдите соответствие.



Д.з:

- П. 40,
- Конспект,
- Стр. 135 №2, 5.
- Стр. 136 №1