

ТЕМА: ОКСИДЫ.

- ▮ **Цели урока:**
- ▮ сформировать понятия об оксидах;
- ▮ закрепить на оксидах значение химической номенклатуры для бинарных соединений;
- ▮ показать значение важнейших представителей оксидов в природе и жизни человека.

Вещества

Простые

Металлы

Неметаллы

Сложные

Оксиды

Основания

Кислоты

Соли

ЗАГАДКА

- ▣ Их получают путем горения,
Или сложных веществ разложением.
В них два элемента, один – кислород,
Я отнесу к ним и известь и лед.
(Оксиды)



• Как дается название оксида?

• Назвать вещества:



название оксид + название первого элемента в род. пад. + степень окисления первого элемента, если она переменна

- оксид натрия
- оксид азота (V)
- оксид хлора (VII)

ОКСИДЫ -

сложные вещества, состоящие из 2-х химических элементов, один из которых кислород со степенью окисления -2.

ОКСИДЫ И ИХ НАЗВАНИЯ:

SO_2 – оксид серы (IV)

K_2O – оксид калия

CuO – оксид меди (II)

CaO – оксид кальция

CO_2 - оксид углерода (IV)

FeO - оксид железа (II)

Na_2O - оксид натрия

Оксиды

```
graph TD; A[Оксиды] --> B[металлов]; A --> C[неметаллов]; B --- D["CuO, Fe2O3"]; C --- E["H2O, SO2"]
```

металлов

CuO, Fe₂O₃

неметаллов

H₂O, SO₂

Металл и Кислород

- Написать формулы оксидов

Оксид кальция ;

Оксид магния ;

Оксид **бария** ;

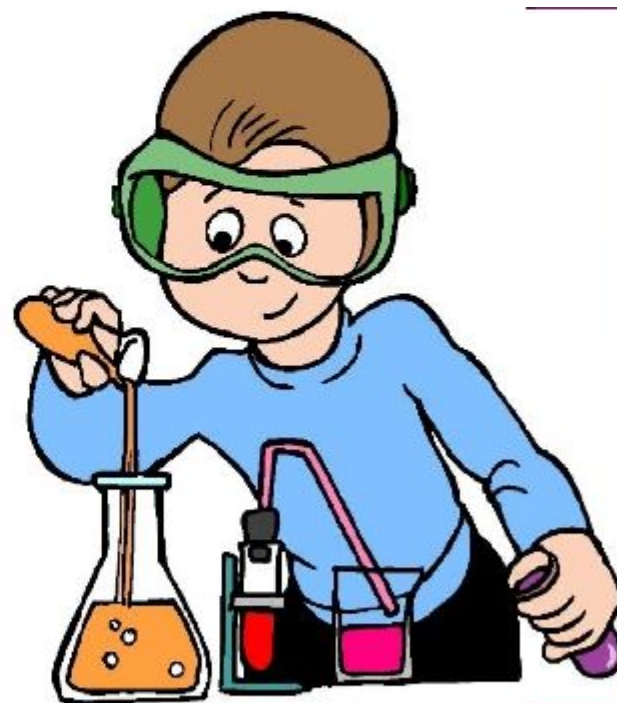
Оксид меди(II) ;

Оксид ртути(II) ;

Оксид калия ;

Оксид натрия ;

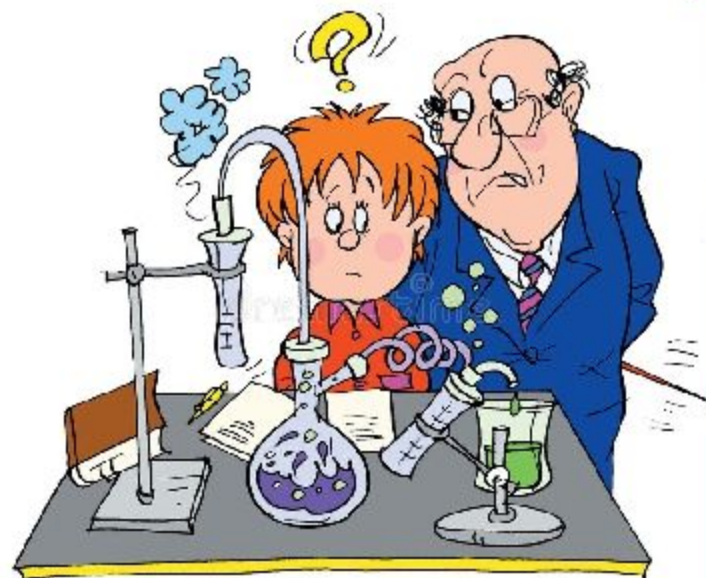
Оксид **лития** ;



- ▣ Оксид цинка ;
- ▣ Оксид **бериллия** ;
- ▣ **Оксид свинца(II)** ;
- ▣ Оксид олова(II) ;
- ▣ Оксид алюминия ;
- ▣ **Оксид хрома(III)** ;
- ▣ **Оксид железа (III)** ;
- ▣ Оксид ванадия(V) .

Неметалл и Кислород

- ▣ Оксид серы(IV) ;
- ▣ Оксид серы(VI) ;
- ▣ Оксид углерода(IV) ;
- ▣ Оксид кремния(IV) ;
- ▣ Оксид фосфора(V) ;
- ▣ Оксид азота(V) ;
- ▣ Оксид хлора(VII) ;
- ▣ Оксид марганца(VII)



Агрегатное состояние ОКСИДОВ

в обычных условиях



Твёрдое

CuO

Al₂O₃

SiO₂

Fe₃O₄

Жидкое

H₂O

Газообразное

CO

CO₂

Характеристика оксидов ст. 69

оксид	характеристика
Вода	
Оксид углерода (IV)	
Оксид кальция	

Домашнее задание

- Параграф 14 ст .71 вопрос 1,2,3