

# Загадка № 1

Древний философ Фалес из Милета, еще в VI веке до нашей эры назвал это вещество первым началом и сущностью всего.





# Загадка № 2

Этот газ, необходимый  
растениям для фотосинтеза.  
Это газ, выделяемый нами при



**CO<sub>2</sub>**

# Загадка № 3

На ручкомойнике моём позеленела  
медь, но так играет луч на нём,  
что весело глядеть.

CuO

$\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CuO}$ .

Тема урока:

«Оксиды их  
классификация.

Химические  
свойства, получение,  
применение.»

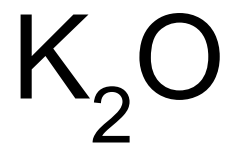


# Дидактическая задача:

Найти лишнее вещество и обосновать,  
почему это вещество вы считаете  
лишним.



Основные оксиды.



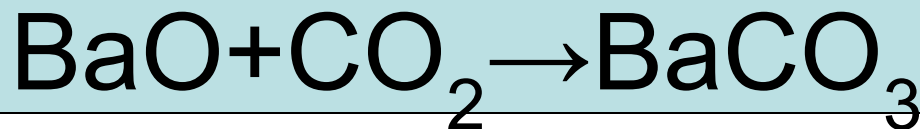
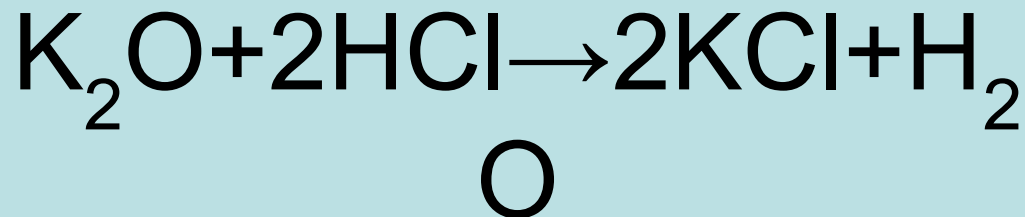
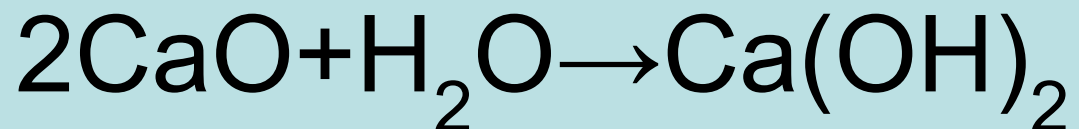
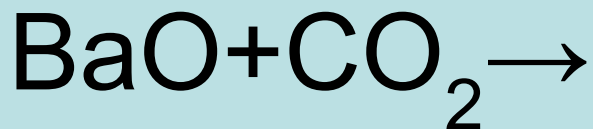
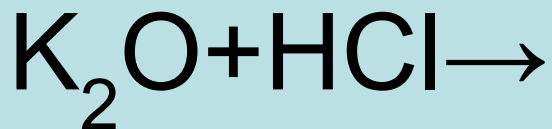
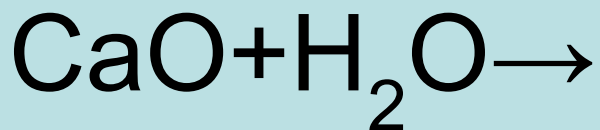
Оксид Me

Оксид Me + H<sub>2</sub>O → основание

Оксид Me + кислота → соль и вода

Оксид Me + оксид неMe → соль

Напишите уравнения реакций:



# Критерии оценки.

«5»-нет ошибок

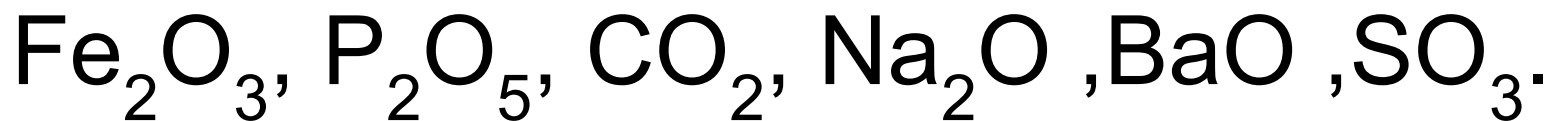
«4»-одна ошибка

«3»-две ошибки



# Дидактическая задача:

Из следующего перечня выписать оксиды у  
которых валентность  
элемента IV, VI, V.



## Кислотные оксиды.



Оксид неМе

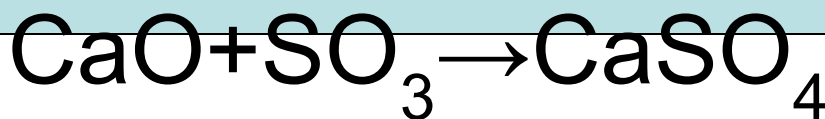
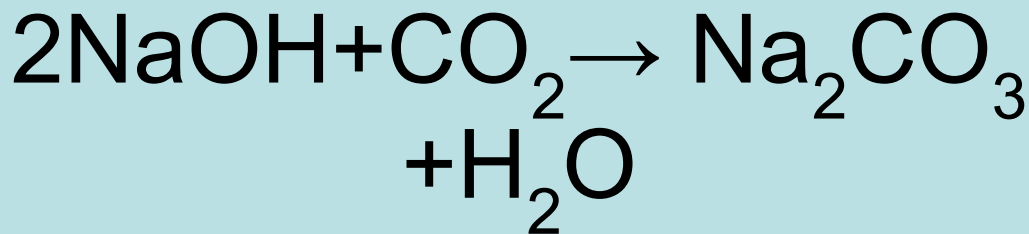
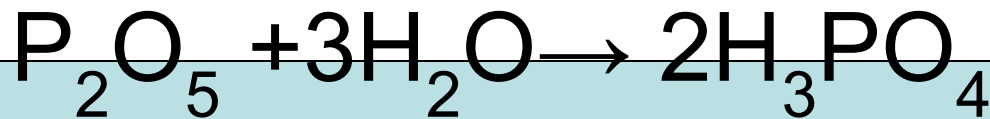
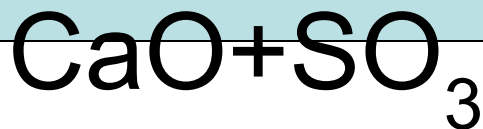
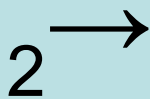
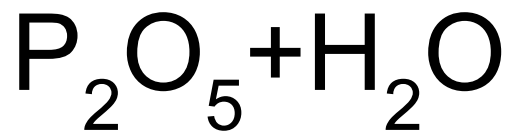
Оксид неМе + H<sub>2</sub>O → кислота

Оксид неМе + основание → соль и вода

Оксид неМе + оксид Ме → соль



Напишите уравнения реакций:



# Критерии оценки.

«5»-нет ошибок

«4»-одна ошибка

«3»-две ошибки



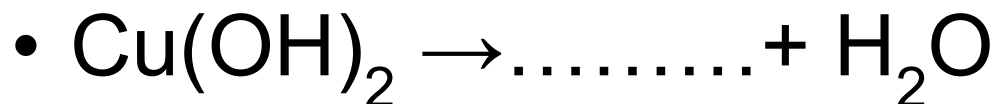
Из следующего перечня выписать основные и кислотные оксиды.



# Проверь

- Основные оксиды
- Кислотные оксиды.
- $\text{MnO}$ ,  $\text{FeO}$ ,  $\text{Cu}_2\text{O}$ ,  $\text{MgO}$
- $\text{SiO}_2$ ,  $\text{SO}_3$ ,  $\text{P}_2\text{O}_5$ ,  $\text{Cl}_2\text{O}_7$

Это упражнение было написано таинственными чернилами, они лежали на солнце и формулы их выгорели. Восстановите запись.

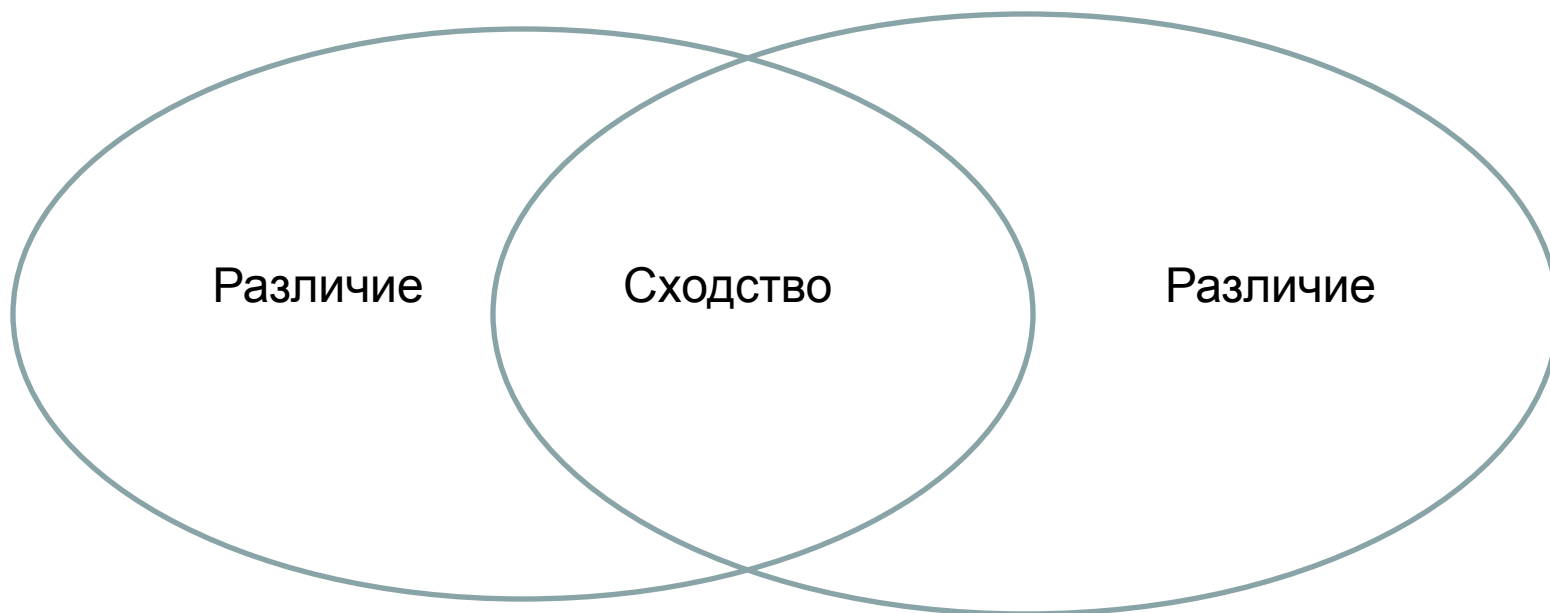


# Математическая экспертиза.

- Определить процентное содержание кислорода в веществах:  $\text{CO}_2$ ,  $\text{K}_2\text{O}$

Оксид металла

Оксид неметалла



Различие

Сходство

Различие

