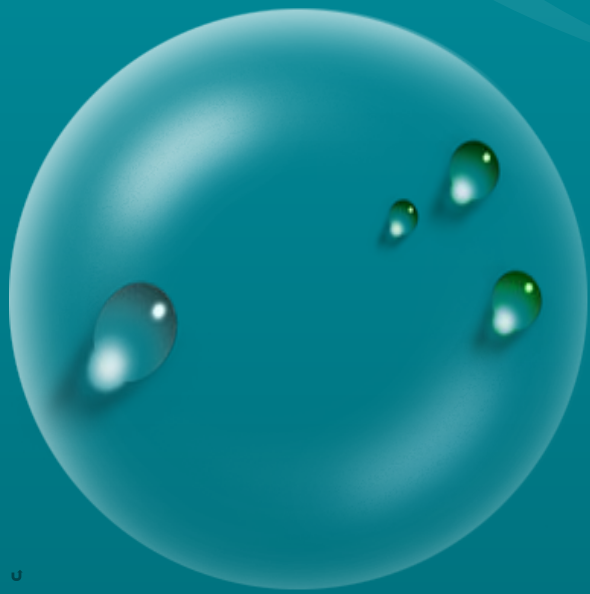


# ОСНОВАНИЯ



**Электронное пособие по химии**  
**Автор: Твердохлебова ТМ**  
**г. Риддер**

# содержание

физические свойства

Text

генетическая связь

нерастворимые основания

щелочи

амфотерные

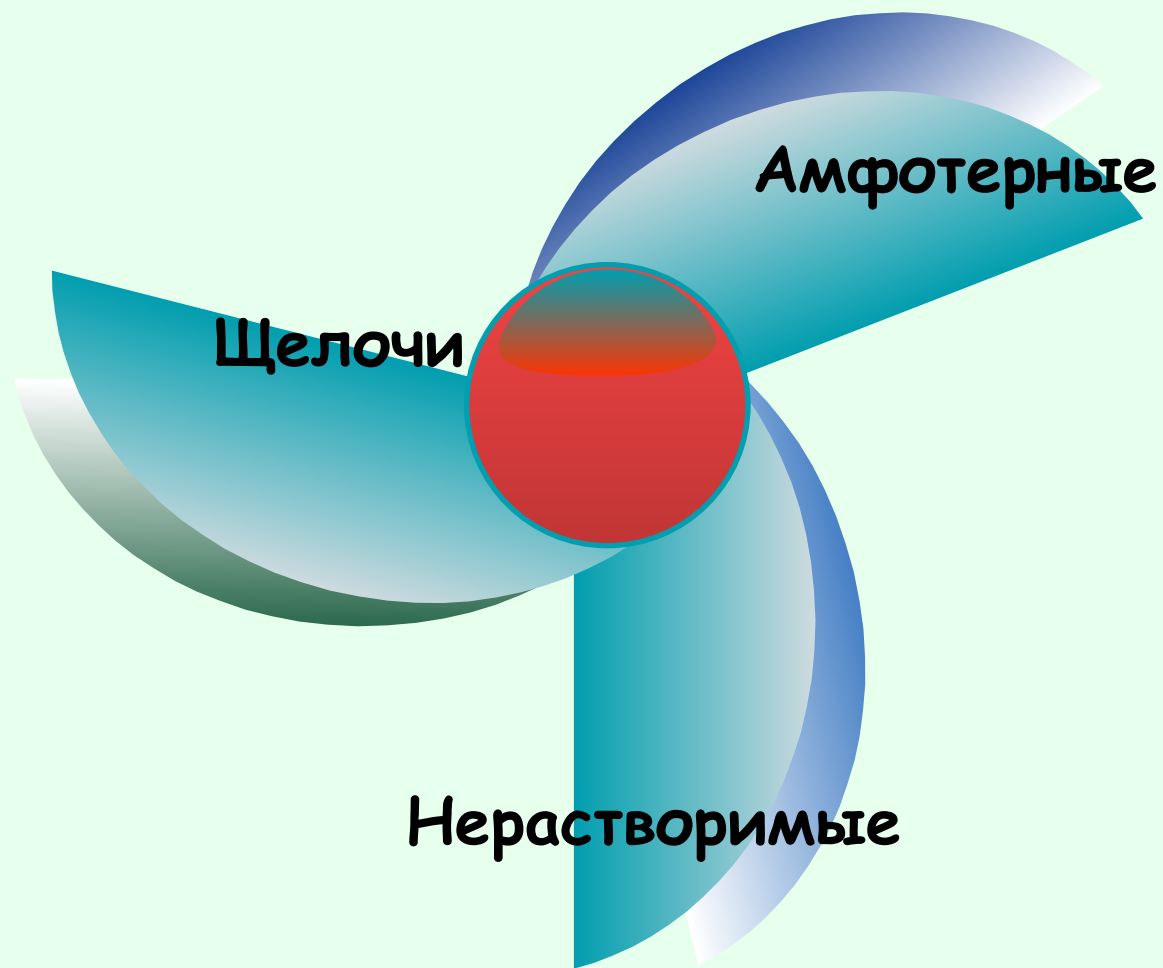
Классификация 2

Классификация 1

гlossарий

задания

# Классификация оснований



# Классификация

Основания  
(по составу)

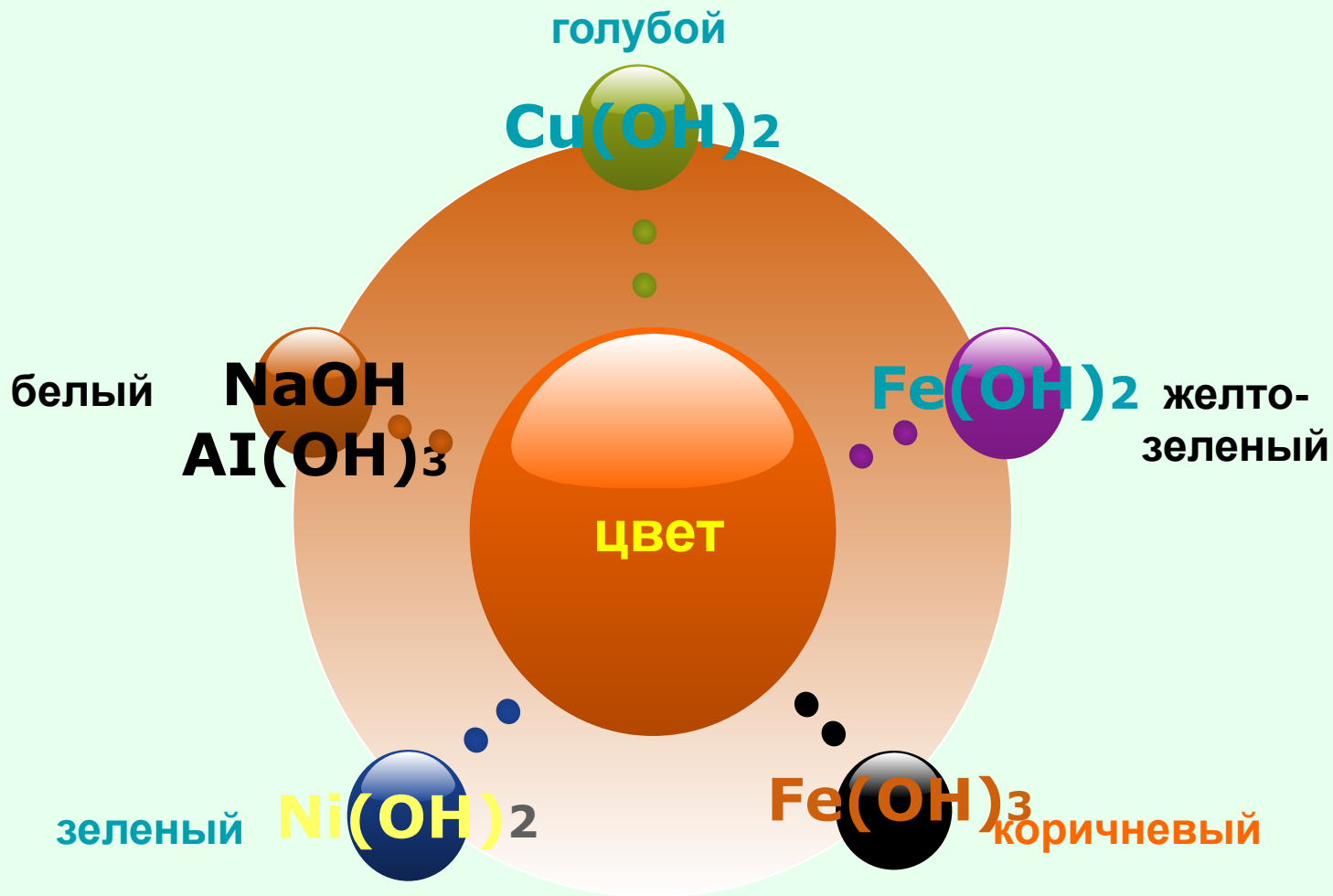
Однокислот-  
ные- NaOH

Трехкислот-  
ные-  
Al(OH)<sub>3</sub>

Двухкислот-  
ные- Ca  
(OH)<sub>2</sub>



# Физические свойства

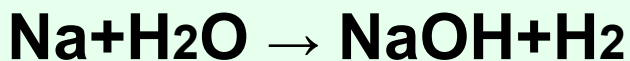


# Растворимые основания-щелочи

(расставьте коэффициенты)

Получение

1) металл + вода

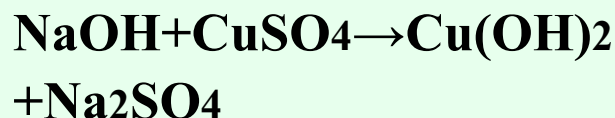


2) основной оксид + вода

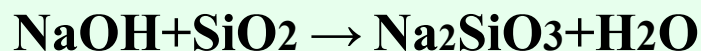


Химические свойства

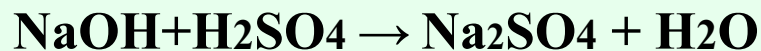
1) щелочь + соль



2) щелочь + кислотный оксид



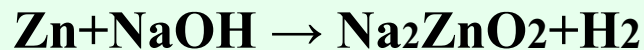
3) С кислотами



4) неметалл + щелочь



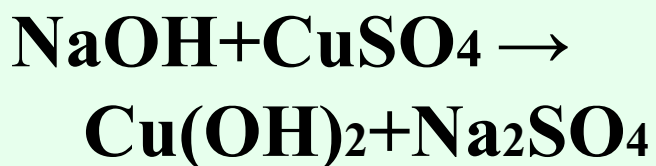
5) амфотерный ме + щелочь



# Нерастворимые основания (расставьте коэффициенты)

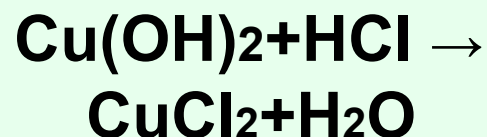
## Получение

1) щелочь + соль

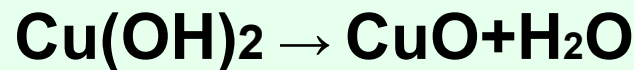


- Химические свойства

1) с кислотами



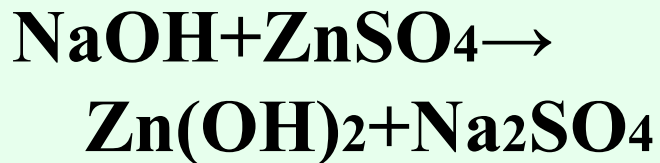
2) При нагревании разлагаются



# Амфотерные основания (расставьте коэффициенты)

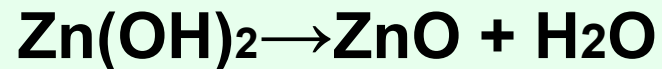
## Получение

1) щелочь + соль

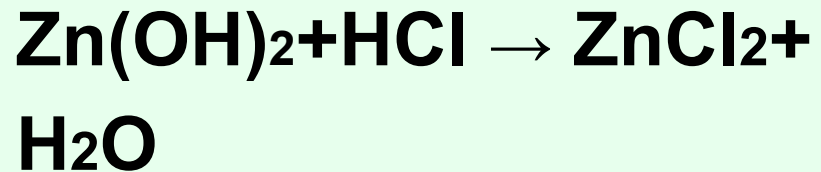


## Химические свойства

1) разложение амфотерных оснований



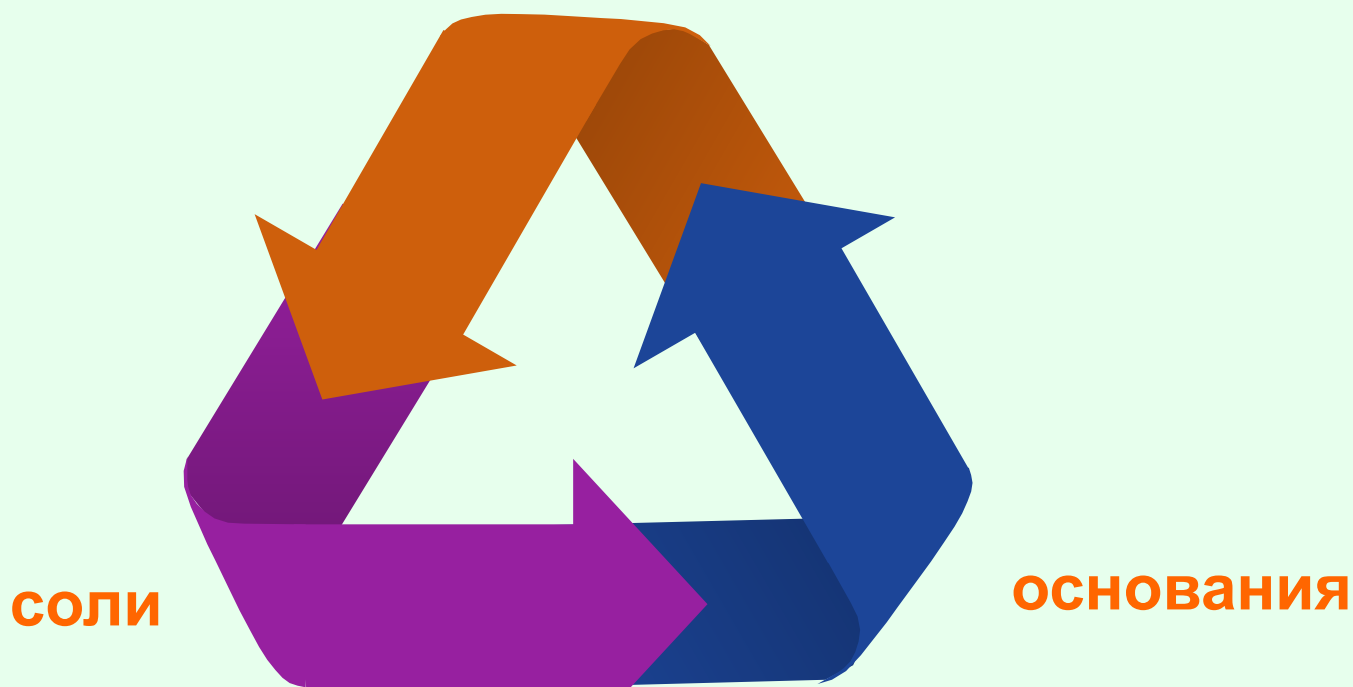
2) С кислотами





# Генетическая связь

Основные оксиды



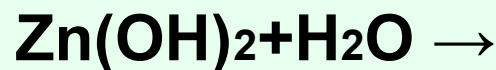
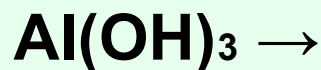
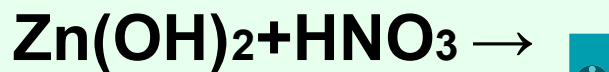
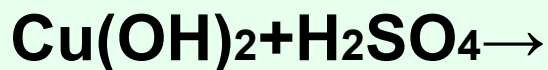
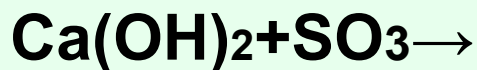
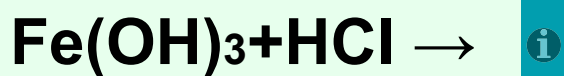
- Осуществить превращения:



# Задания

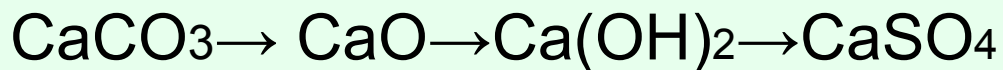
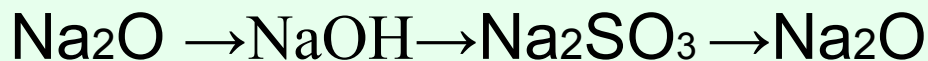
1) Для приведенных ниже оксидов напишите формулы соответствующих оснований:  $\text{MnO}$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ ,  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{CuO}$

2) Допишите уравнения реакций:



3) Запишите уравнения реакций, характеризующие химические свойства  $\text{KOH}$

4) Осуществите превращения:



# Глоссарий

- Основания -сложные вещества, состоящие из атомов металла и гидроксогрупп
- Амфотерные гидроксиды – гидроксиды которые взаимодействуют с кислотами и основаниями
- Основные оксиды-Оксиды металлов с валентностью металла I и II Например:  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{MgO}$

