

# Неорганические кислоты

Электронный интерактивный дидактический материал по химии, 8 класс

Татьяна Леонидовна Быкова,  
учитель химии,  
Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 54»,  
г. Барнаул, Алтайский край





**Задание классу.** 3

- Прослушайте аудиозапись определения кислот.
- Ответьте на вопросы:



1. В данном ряду найдите формулу **КИСЛОТЫ**.  
Поясните.

2. Как называется **вторая часть** формулы?



**Кислотный остаток**

Какая из формул, является общей формулой кислот?



Соотнесите формулы и названия кислот

**Формулы**



**Названия**

СОЛЯНАЯ

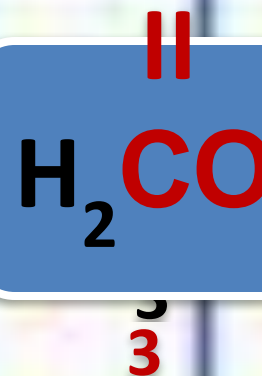
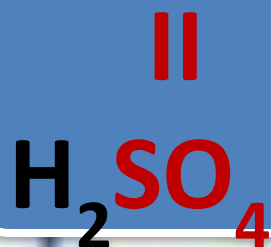
УГОЛЬНАЯ

ФОСФОРНАЯ

СЕРНАЯ

АЗОТНАЯ

Найдите кислотные остатки кислот и определите их валентность.



Найди «родственников»

$\text{HCl}$

$\text{H}_2\text{CO}_3$

$\text{H}_3\text{PO}_4$

$\text{HI}$

Поясните.



# Классификация кислот

Бескислородные

Кислород-  
содержащие

**Кислоты**

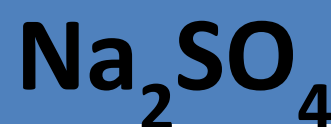
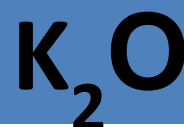
Одноосновные

Двухосновные

Трехосновные

# Химические свойства кислот

1. Выберите вещества, с которыми взаимодействует соляная кислота?



2

и

2. Запишите уравнения реакций взаимодействия соляной кислоты, с выбранными веществами.





# Химические свойства кислот

## 1. С основаниями



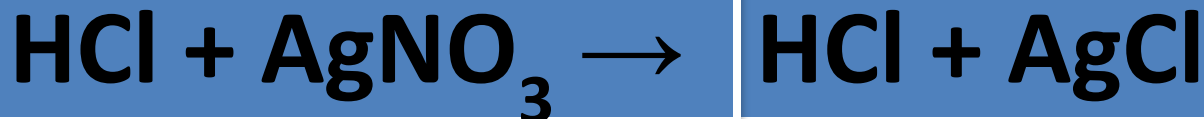
## 2. С оксидами



## 3. С металлами



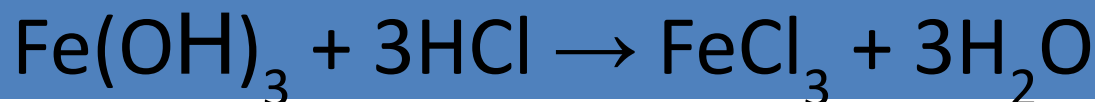
## 4. С солями



# Химические свойства кислот

Посмотрите видеоролики взаимодействия кислот с различными веществами и запишите, соответствующие уравнения реакций.

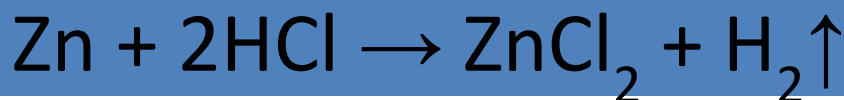
1. С основаниями.



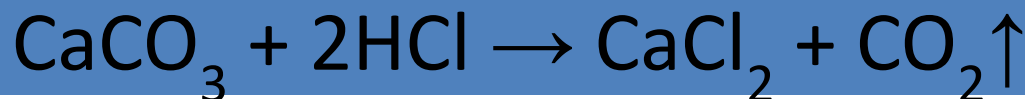
2. С оксидами основными.



3. С металлами.



4. С солями.



# Использованные информационные ресурсы

- ✓ Мартыненко Б.В., Кислоты-основания, М.: Просвещение, 1988 г., рис. 4 - рисунок Н-кислота.
- ✓ Авторская запись звука.
- ✓ [http://www.youtube.com/watch?v=t\\_vnxbQENC8&feature=youtu.be](http://www.youtube.com/watch?v=t_vnxbQENC8&feature=youtu.be) – видеоролик «Взаимодействие кислот с основаниями».
- ✓ <http://school-collection.iv-edu.ru/dlrstore/52f55b81-2186-f7fb-e965-75186329579b/index.htm> – видеоролик «Взаимодействие кислот с оксидами».
- ✓ <http://school-collection.iv-edu.ru/dlrstore/432f464f-1f22-5224-e016-91243ab1f09c/index.htm> – видеоролик «Взаимодействие кислот с металлами».
- ✓ <http://school-collection.iv-edu.ru/dlrstore/c522a4f2-20e4-c15b-3543-acad60b247a3/index.htm> – видеоролик «Взаимодействие кислот с солями».

