

---

# *Неорганические кислоты*

[pptcloud.ru](http://pptcloud.ru)



Задание классу. 3

- Прослушайте аудиозапись определения кислот.
- Ответьте на вопросы:



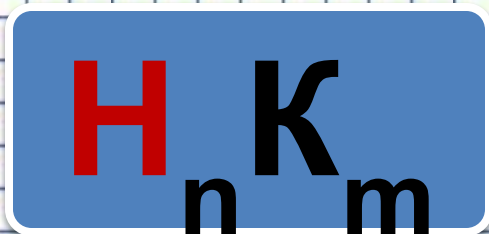
1. В данном ряду найдите формулу **КИСЛОТЫ**.  
Поясните.

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

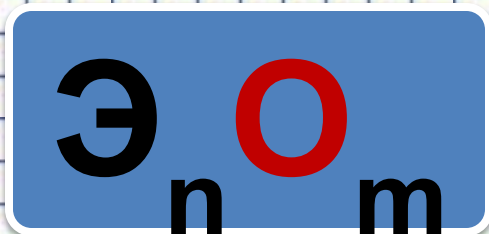


**Кислотный остаток**

Какая из формул, является общей формулой кислот?

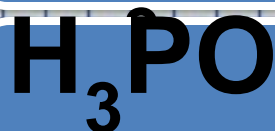
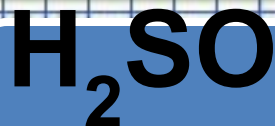


$m$



Соотнесите формулы и названия кислот

**Формулы**



**Названия**

СОЛЯНАЯ

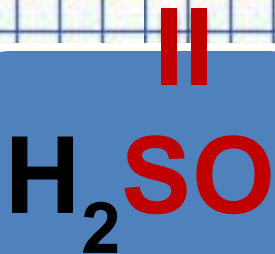
УГОЛЬНАЯ

ФОСФОРНАЯ

СЕРНАЯ

АЗОТНАЯ

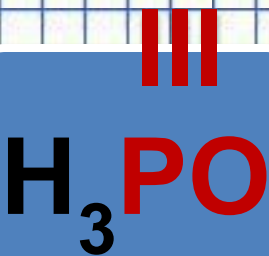
Найдите кислотные остатки кислот и определите их валентность.



4



3



4



3



Найди «родственников»

$\text{HCl}$

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

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

3

$\text{HI}$

4

Поясните.



# Классификация кислот

- Бескислородные
- **Кислоты**
- Одноосновные
- Трехосновные
- Двухосновные
- Кислород-содержащие

# Химические свойства кислот

1. Выберите вещества, с которыми взаимодействует соляная кислота?

НС

$\text{Cu}(\text{OH})_2$

$\text{CO}_2$

$\text{AgCl}$

$\text{Cu}$

$\text{K}_2\text{O}$

$\text{Na}_2\text{SO}_4$

$\text{HI}$

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





# Химические свойства кислот

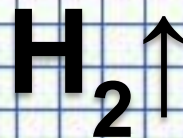
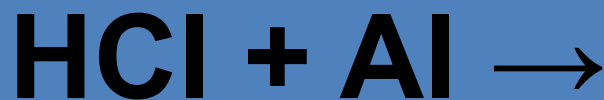
1. С основаниями



2. С оксидами



3. С металлами



4. С солями



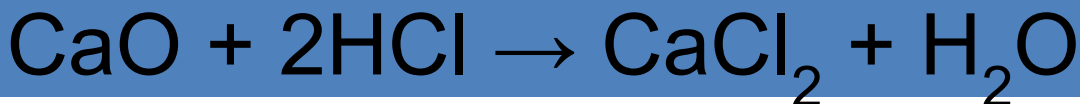
# Химические свойства кислот

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

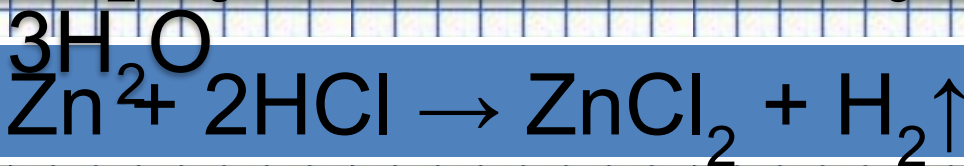
1. С основаниями.



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».

