

Неорганические кислоты

pptcloud.ru

KOH , $\text{Cu}(\text{H}_2\text{CO}_3)_3$, Na_3PO_4 ,

SO_2

Задание классу. 3

- Прослушайте аудиозапись определения кислот.
- Ответьте на вопросы:



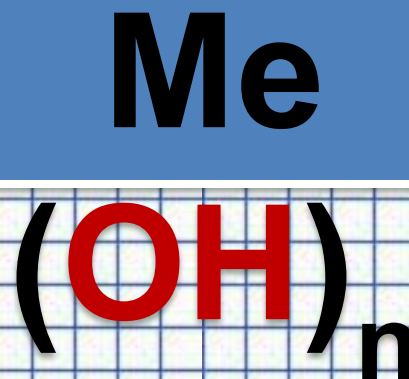
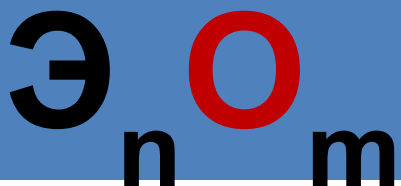
1. В данном ряду найдите формулу **кислоты**.
Поясните.

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



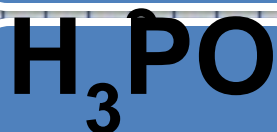
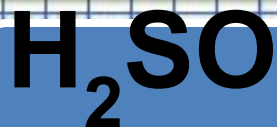
Кислотный остаток

Какая из формул, является общей формулой кислот?



Соотнесите формулы и названия кислот

Формулы



Названия

СОЛЯНАЯ

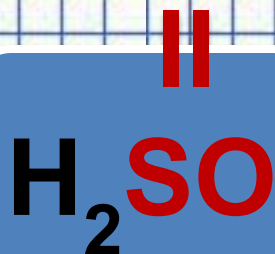
УГОЛЬНАЯ

ФОСФОРНАЯ

СЕРНАЯ

АЗОТНАЯ

Найдите кислотные остатки кислот и определите их валентность.



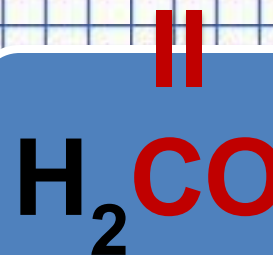
4



3



4



3

Найди «родственников»

HCl

H_2CO

H_3PO

3

HI

4

Поясните.



Классификация кислот

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

Химические свойства кислот

1. Выберите вещества,
с которыми взаимодействует соляная кислота?

НС

|

Cu(OH)₂

CO₂

AgCl

Cu

K₂O

Na₂SO₄

Al

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



Химические свойства кислот

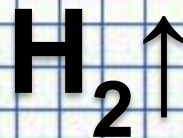
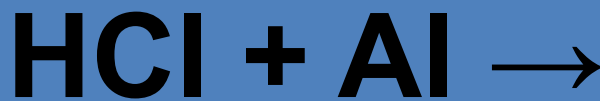
1. С основаниями



2. С оксидами



3. С металлами



4. С солями



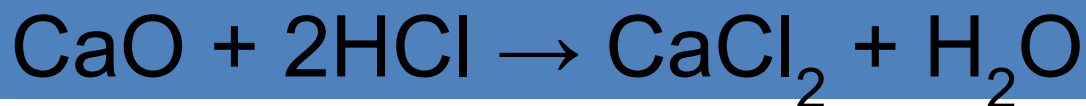
Химические свойства кислот

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

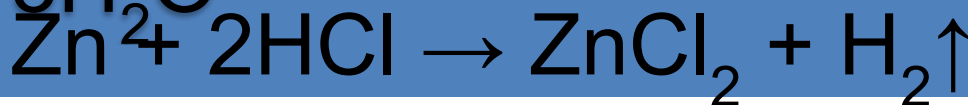
1. С основаниями.



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 – видеоролик «Взаимодействие кислот с основаниями».
- ✓ <http://school-collection.iv-edu.ru/dlstore/52f55b81-2186-f7fb-e965-75186329579b/index.htm> – видеоролик «Взаимодействие кислот с оксидами».
- ✓ <http://school-collection.iv-edu.ru/dlstore/432f464f-1f22-5224-e016-91243ab1f09c/index.htm> – видеоролик «Взаимодействие кислот с металлами».
- ✓ <http://school-collection.iv-edu.ru/dlstore/c522a4f2-20e4-c15b-3543-acad60b247a3/index.htm> – видеоролик «Взаимодействие кислот с солями».

