

Дата	Класс	Предмет	Учитель
04.02.2022г.	8	химия	Сытникова И.В.
ТЕМА урока:	Кислоты. Решение задач и упражнений по теме «Кислоты»		

ЭТАПЫ УРОКА

1. Повторите изученный материал:

Распределите приведенные ниже вещества на три группы. Назовите сами эти группы:

CaO, Al(OH)₃, CuO, HCl, H₂O, Cl₂O₇, Fe(OH)₂, HNO₃, NaOH, H₂SO₄.

ПРОВЕРЬТЕ задание:

CaO, CuO, H ₂ O, Cl ₂ O ₇	Al(OH) ₃ , Fe(OH) ₂ , NaOH	HCl, HNO ₃ , H ₂ SO ₄
Оксиды	Основания	Кислоты

Повторите теорию по теме «Кислоты»:

Состав кислот

Атомы водорода

Кислотный остаток

Кислоты – сложные вещества, молекулы которых состоят из атомов водорода и кислотного остатка.

Классификация кислот

1. По наличию кислорода

Кислоты

- Бескислородные
 - HCl
 - HBr
 - H₂S
 - HF
- Кислородсодержащие
 - H₂SO₄
 - HNO₃
 - H₃PO₄
 - HClO₄

2. По числу атомов водорода

Число атомов водорода в кислоте называют **основностью**.

одно-основные

HCl
HI
HNO₃

двух-основные

H₂SO₄
H₂S
H₂SiO₃

трехосновные

H₃PO₄

КИСЛОТЫ

3. По растворимости в воде

Кислоты

- Растворимые
- Нерастворимые

Просмотрите видеоматериалы:

1. Лабораторный опыт №1 «Действие кислот на индикаторы»
<https://www.youtube.com/watch?v=kSgo1kxSx60>
2. Лабораторный опыт №2 «Реакции кислот с металлами»
<https://www.youtube.com/watch?v=VUWFGZ19S9s>
3. Лабораторный опыт №3 « Реакции с основными оксидами и основаниями»
<https://www.youtube.com/watch?v=IJzZhYmTSU>
https://www.youtube.com/watch?v=DreNI_FUr3c (до 1 мин 30 сек)

Оформите лабораторные опыты в тетради по плану:

Лабораторный опыт № ____

Название _____

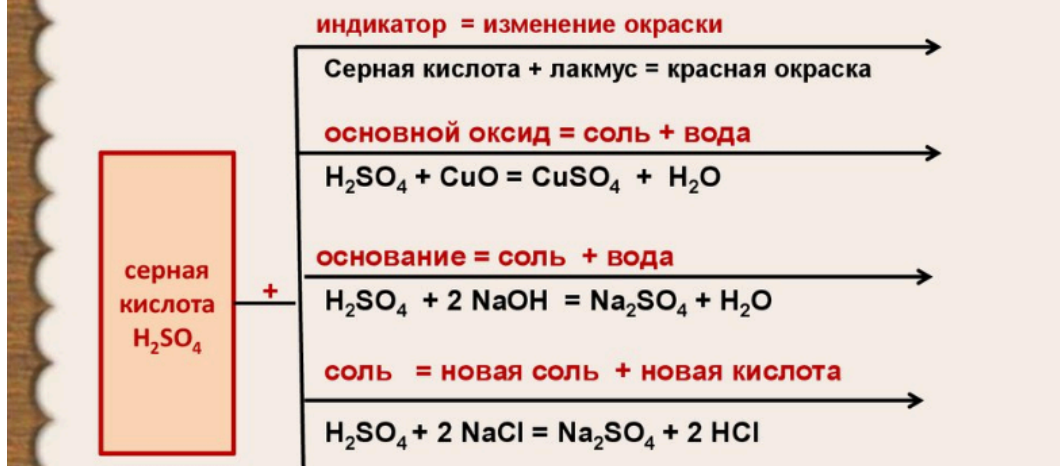
Химическая реакция (реакции)

Наблюдения и вывод

Запишите в тетрадь итоговые схемы:

Название индикатора	Окраска индикатора в нейтральной среде	Окраска индикатора в щелочной среде	Окраска индикатора в кислой среде
Лакмус	фиолетовый	синий	красный
Метиловый оранжевый	оранжевый	Желтый	Красно-розовый
Фенолфталеин	бесцветный	малиновый	бесцветный

ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕРНОЙ КИСЛОТЫ (характерны для класса кислот)



Домашнее задание: изучить параграф 45, №1 устно.

Выполненные работы присылать на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru

Консультация: присылайте вопросы на электронную почту isytnikova@mail.ru