

Классы неорганических соединений



Что такое оксиды?

Что такое основания?

- **Вы любите фрукты?**

- Почему у фруктов кислый вкус?





Что такое КИСЛОТА?



**Какие бывают
КИСЛОТЫ?**

Кислоты. Состав и классификация.

урок по химии 8 класс



Цель урока:

- *дать определение кислотам;*
- *рассмотреть состав кислот;*
- *классифицировать кислоты;*
- *узнать физические свойства кислот;*
- *ознакомиться с формулами и названиями основных неорганических кислот.*



Определение, состав и классификация кислот.





Что такое КИСЛОТА?



(молекулы кислот образованы атомами водорода и кислотным остатком)

КИСЛОТЫ

**– ЭТО СЛОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА,
СОСТОЯЩИЕ ИЗ АТОМОВ
ВОДОРОДА, СОЕДИНЕННЫХ С
КИСЛОТНЫМ ОСТАТКОМ.**





КИСЛОТЫ

(по наличию кислорода)



безкислородные



кислородсодержащие



КИСЛОТЫ

(по наличию водорода)

ОДНООСНОВНЫЕ



ДВУХОСНОВНЫЕ



Трёхосновные



Вывод:

Кислоты делятся на кислородсодержащие и безкислородные по наличию кислорода; на *одноосновные*, *двухосновные* и *трёхосновные* по количеству атомов водорода.





Бесцветны
е жидкости

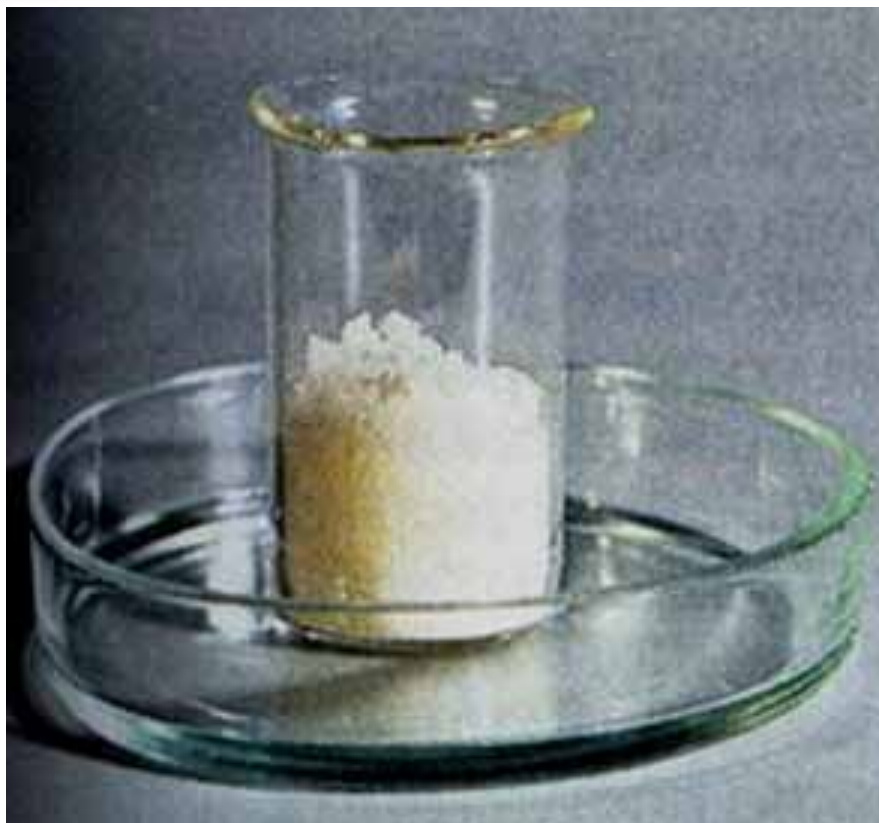
Есть
твёрдые
кислоты

**Физические
свойства
кислот**

Почти все
растворимы

кислые

Интересный опыт:



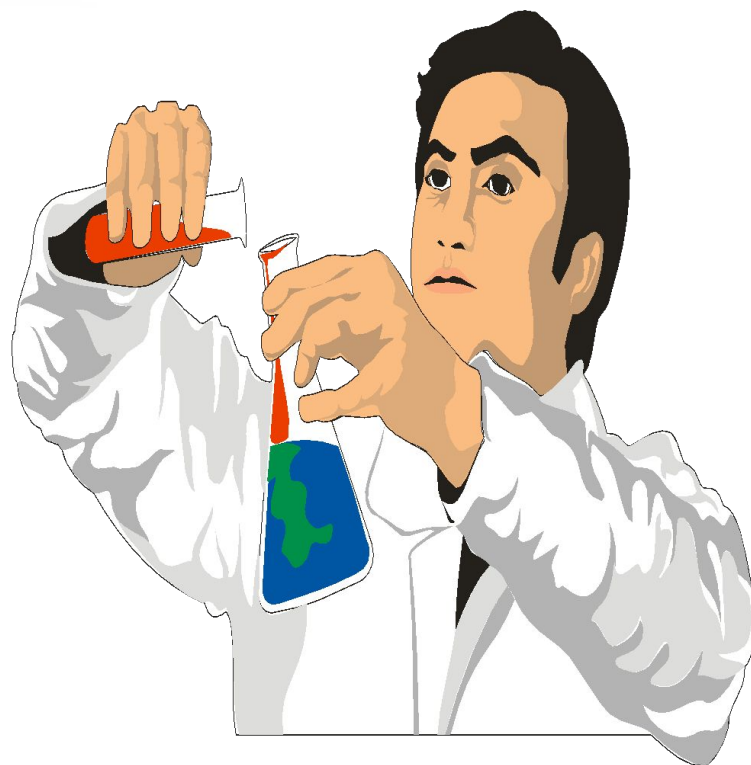
**Что произойдет,
если к сахару
добавить
концентрированную
серную кислоту?**



Концентрированная серная кислота обугливает органические вещества.



- **ЗАПОМНИ ПРАВИЛО ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРОВ КИСЛОТ:**
- **КИСЛОТУ ЛЕЙ В ВОДУ!**



Итог урока

7 баллов – «5»

6-5 баллов – «4»

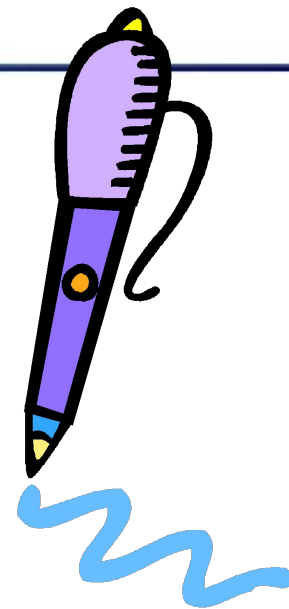
4 балла – «3»



Домашнее задание:

§ 32, упр. 1,8 стр. 104

учить формулы и названия кислот



A vibrant tropical landscape featuring a clear, turquoise ocean in the foreground. The middle ground is filled with lush greenery, including numerous palm trees and dense foliage. In the background, a prominent, rugged mountain with a flat top rises against a clear blue sky. The overall scene is bright and sunny, suggesting a beautiful day in a tropical paradise.

Благодарю вас за работу на уроке!