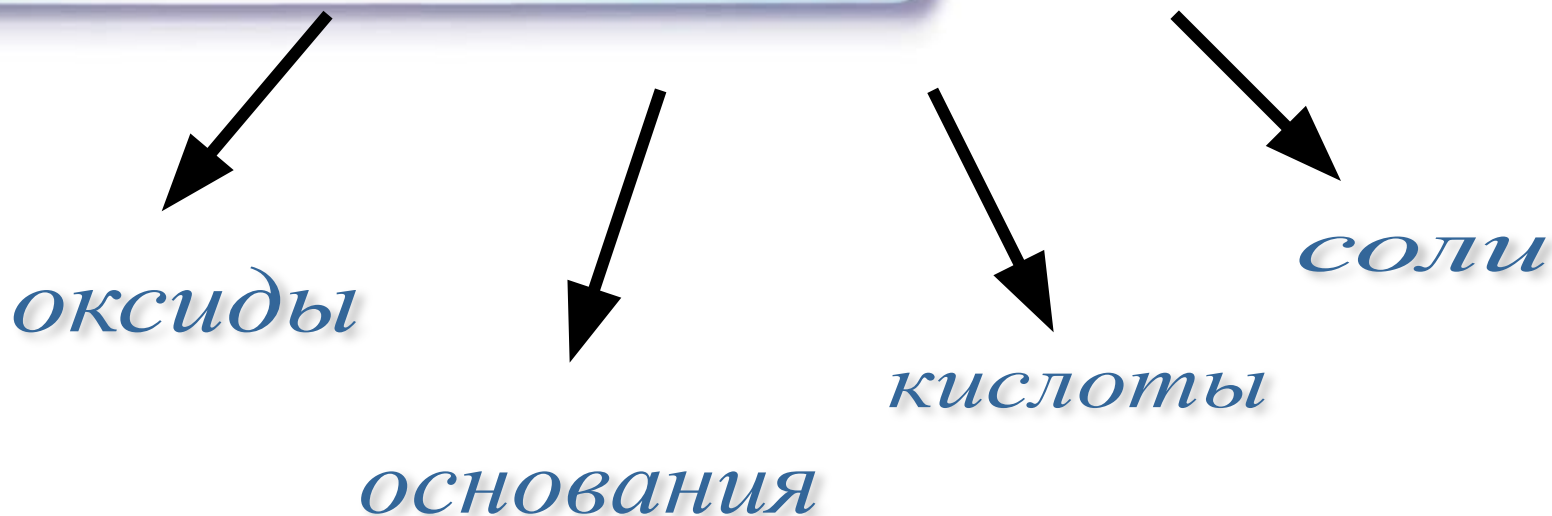


Классы неорганических соединений



Что такое оксиды?

Что такое основания?

- **Вы любите фрукты?**

- Почему у фруктов кислый вкус?





Что такое КИСЛОТА?



**Какие бывают
КИСЛОТЫ?**

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.

H_3PO_4	H_2CO_3	Fe_2O_3
CO_2	H_2S	$\text{Ba}(\text{OH})_2$
H_2SiO_3	SO_2	HCl



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

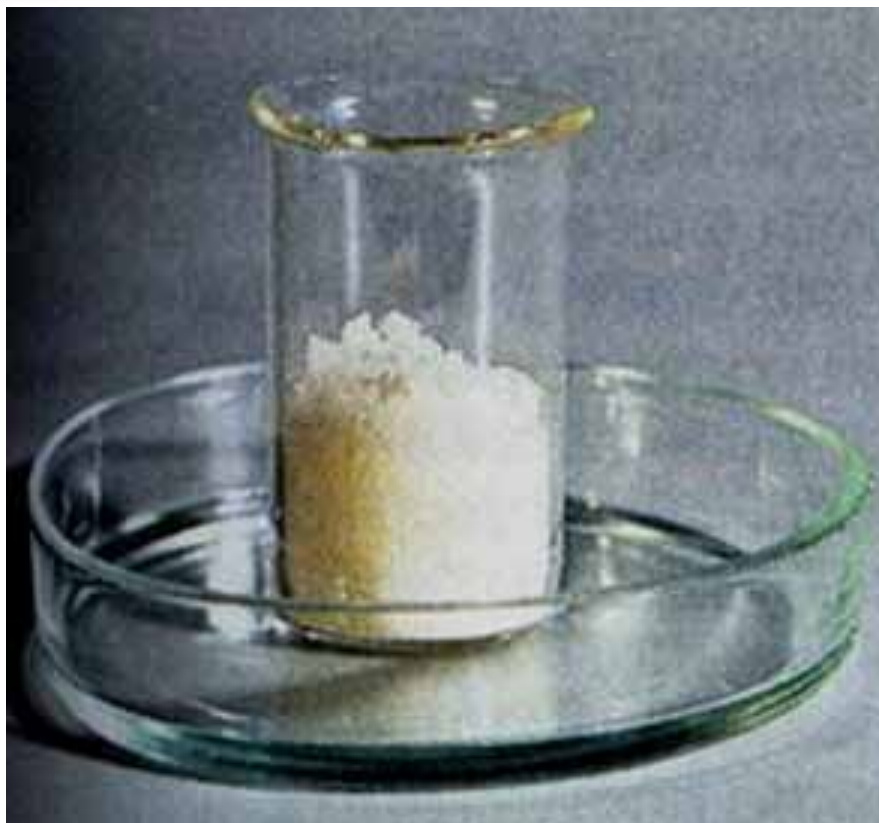
Есть
твёрдые
кислоты

**Физические
свойства
кислот**

Почти все
растворимы

кислые

Интересный опыт:



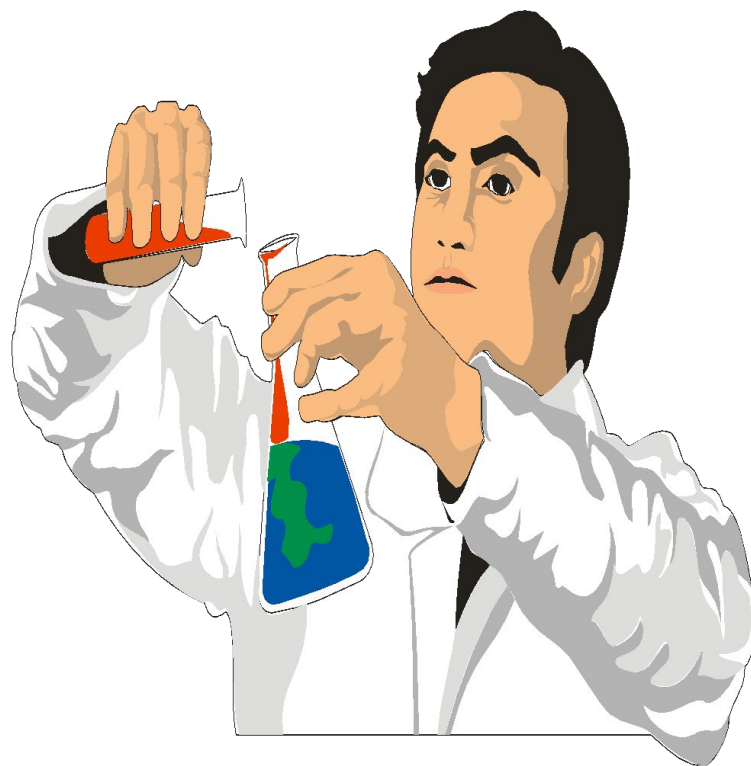
**Что произойдет,
если к сахару
добавить
концентрированную
серную кислоту?**



Концентрированная серная кислота обугливает органические вещества.



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



Итог урока

7 баллов – «5»

6-5 баллов – «4»

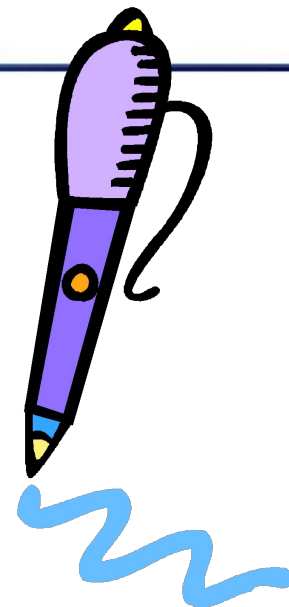
4 балла – «3»



Домашнее задание:

§ 32, упр. 1,8 стр. 104

учить формулы и названия кислот



A vibrant tropical landscape featuring clear, turquoise water in the foreground, a dense line of palm trees and lush greenery along the shore, and a prominent, rugged mountain range in the background under a clear blue sky.

Благодарю вас за работу на уроке!