



Тема урока:



**Ким Оксана Леонидовна, преподаватель химии,
ФГКОУ «Уссурийское суворовское военное училище
МО РФ»**



СЛОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА

ОКСИДЫ



ОСНОВАНИЯ



КИСЛОТЫ



СОЛИ

сложные вещества, состоящие из атомов водорода, связанных с кислотным остатком.

КИСЛОТЫ

кислотный остаток
I II





КЛАССИФИКАЦИЯ



**ПО КОЛИЧЕСТВУ
АТОМОВ ВОДОРОДА
(ПО ОСНОВНОСТИ):**

1. Одноосновные
2. Двухосновные
3. Трехосновные



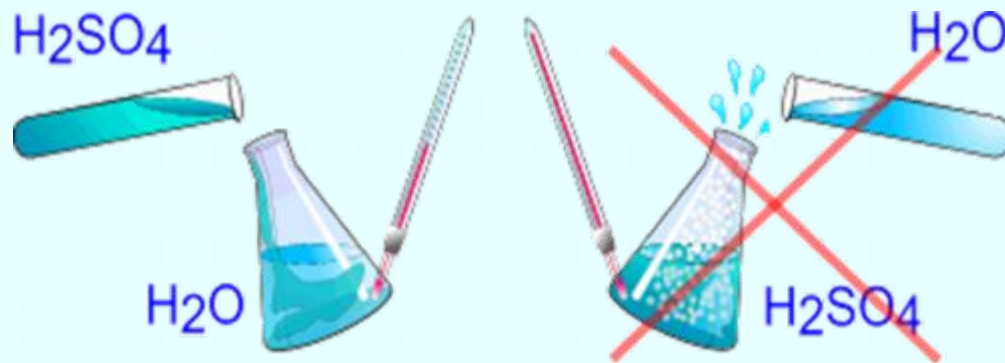
ПО НАЛИЧИЮ КИСЛОРОДА:

1. Бескислородные
2. Кислородсодержащие



ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Многие кислоты **БЦ Ж**,
есть **ТВ** (H_3BO_3 , H_3PO_4),
Р в воде (**Н** в воде - H_2SiO_3),
В- кислый.

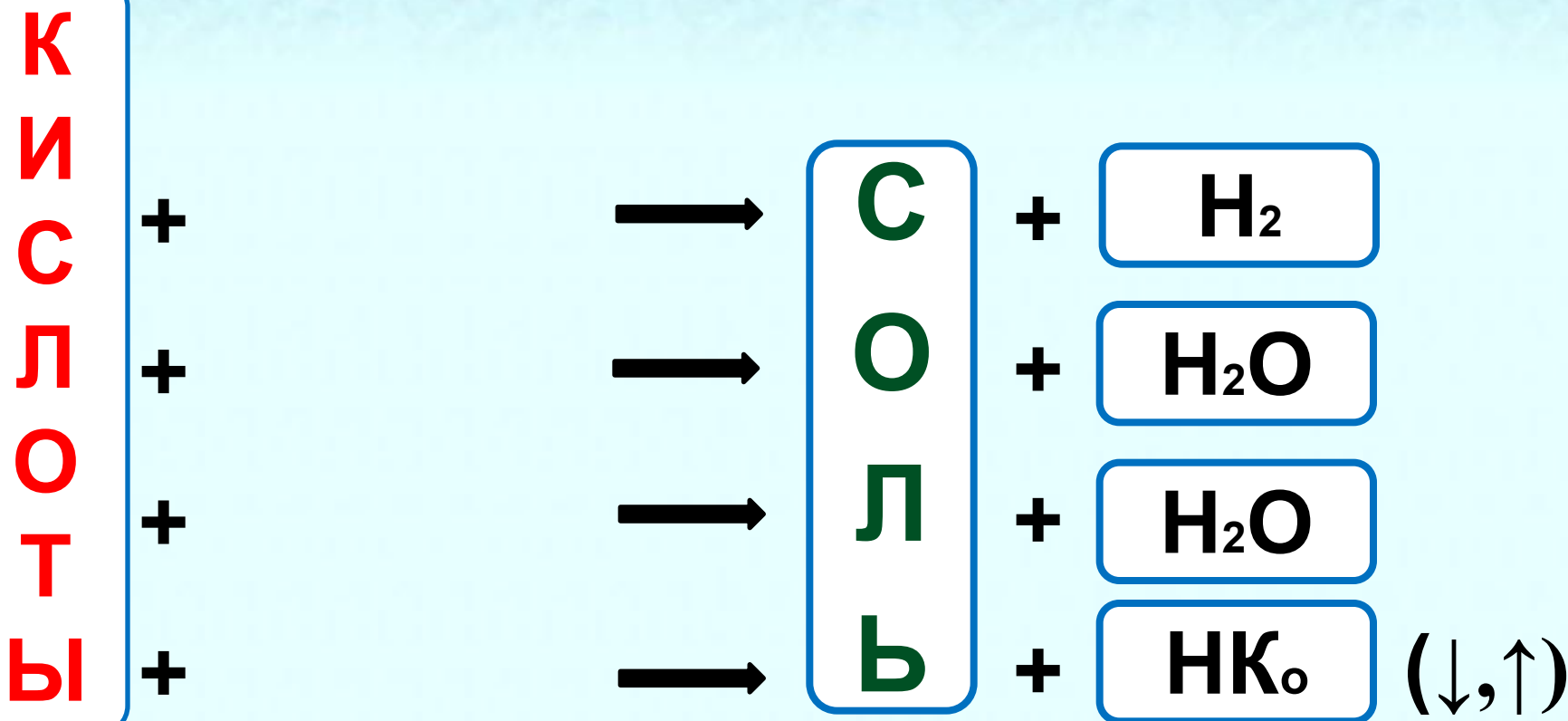




Никогда не добавляйте воду в кислоту!



ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА



изменяют цвет индикаторов

MeO

не MeO

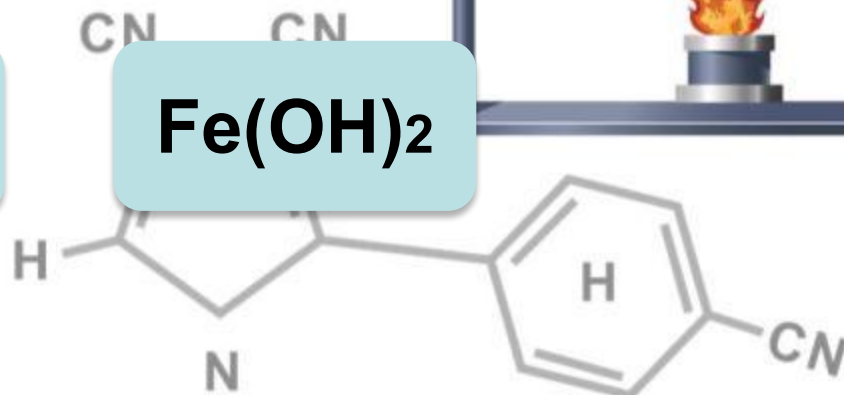
HK_o

MeK_o

Me (до H)

$MeOH$

Me (после H)





С какими из перечисленных веществ будет реагировать серная кислота?

CO_2

КОН

CaO

HCl



СИНКВЕЙН

- 1) Одно имя существительное (главное слово)
- 2) Два имени прилагательных
- 3) Три глагола
- 4) Одно законченное предложение (крылатая фраза, утверждение)
- 5) Одно ёмкое слово (существительное, которое выражает суть первого слова)





Источники информации

- Рудзитис Г.Е., Ф. Г. Фельдман Ф.Г. Химия. Неорганическая химия. 8 класс : учебник для общеобразовательных учреждений - 14-е изд. - М. : Просвещение, 2010.
- Химия. 8класс: поурочные планы по учебнику О. С. Габриеляна / авт.- сост. В.Г. Денисова.-2-е изд. –Волгоград: Учитель, 2010.-171с.
- Картинка «Мать всех кислот»
<http://img3.proshkolu.ru/content/media/pic/std/3000000/2205000/2204150-a9461c20c774b55f.jpg>
- Фон с химическим оборудованием
<http://st.rfclipart.com/image/big/3a-73-3e/science-and-chemistry-icons-Download-Royalty-free-Vector-File-EPS-9398.jpg>
- Картинка с изображением исследователей
<http://ds50.detkin-club.ru/editor/33/images/2fd68a6b9d5439cf9c35aa4e48cf7e2f.jpg>
- Рисунки по технике безопасности
<http://himege.ru/wp-content/uploads/2013/12/обращение-с-серной-кислотой-вливать-в-воду.jpg>
- <http://v.pptcloud.ru:10/datai/khimija/Raspoznavanie-organicheskikh-veschestv/0013-014-Nikogda-ne-dobavljajte-vodu-v-kislotu.jpg>