

Что нам надо знать,
Чтобы химию понять?

Классы веществ

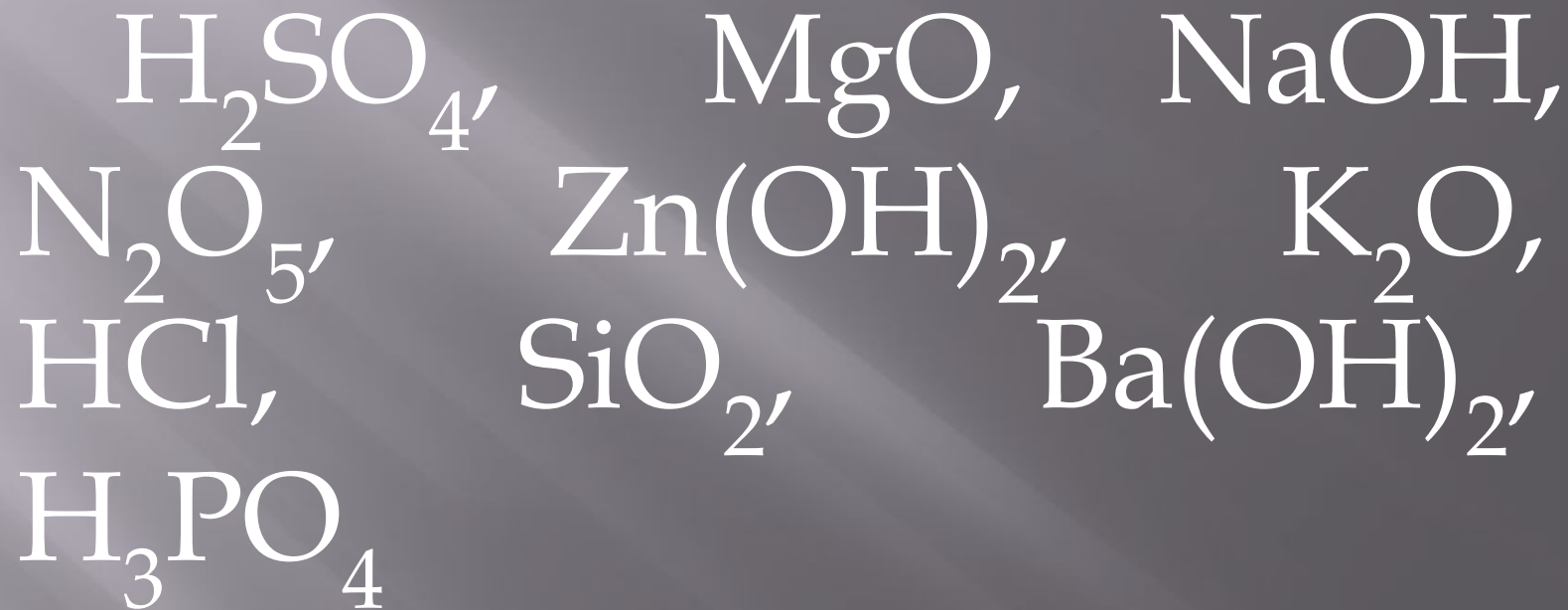
Какие **классы** соединений мы

Если в паре элементов
Кислород вторым
стоит,
Ты же знаешь, эта
пара
Называется ... ()

ИЗУЧИЛИ?

Если формулы
начало
Представляется с
металла,
ОН – красуется затем,
Вещества знакомы
всем.
Не надо придумывать
им название,
Ведь эти вещества... ()

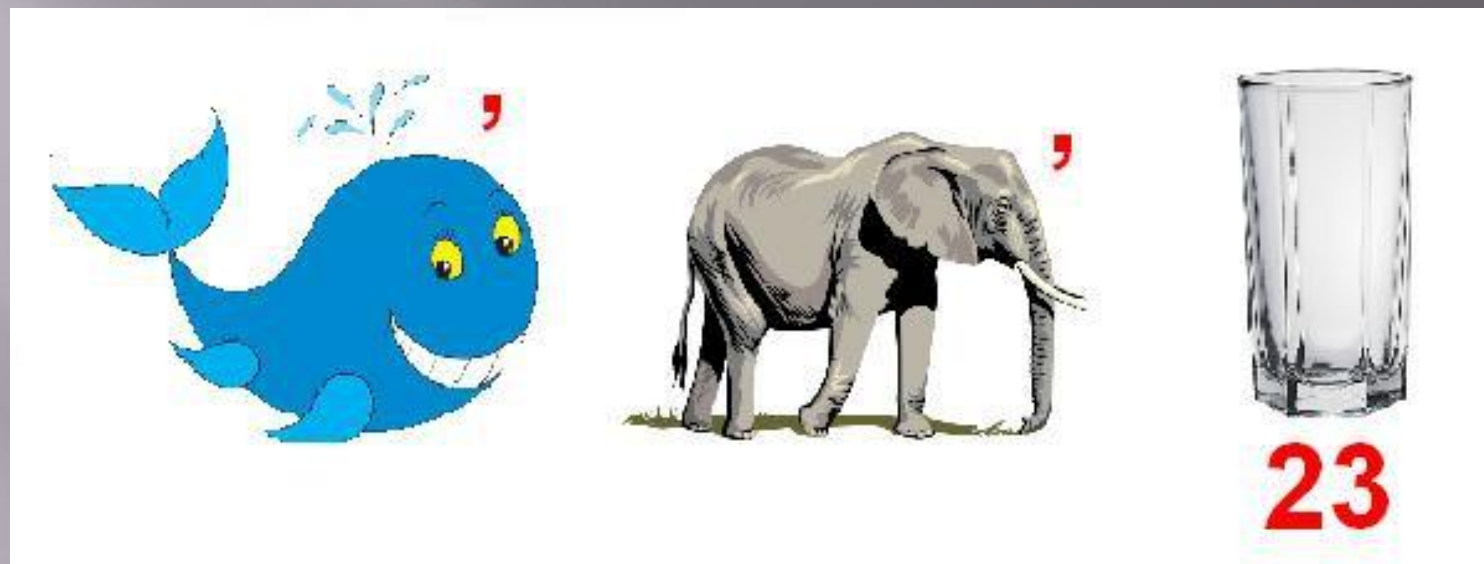
Распределите предложенные вещества по классам



Оксиды

Основания

?



Название этого класса веществ произошло от

КИСЛОГО вкуса...

С чем был связан риск химиков,
когда они давали сделали
такое открытие?

Кислоты

Цель: усвоение знаний о кислотах как классе неорганических соединений

Задачи:

- классифицировать кислоты по различным признакам;
- находить степень окисления элементов в кислотах, заряд ионов кислотных остатков.

Определите состав веществ



m

- H_2SO_4
- HCl
- H_3PO_4

Определение степени окисления элементов в формулах кислот

+1 **+6** **-2** стандартные С.

0.

H₂

S

O₄

+2

x

-8 = 0

Рассчитайте с.о.

HCl, H₃PO₄, H₂CO₃

Сопоставление формулы кислоты и формулы соответствующего ей оксида



+



1. На уроке я работал(а):
активно / пассивно
2. Своей работой на уроке я:
доволен / не доволен
3. Урок для меня показался:
коротким / длинным
4. За урок я:
не устал(а) / устал(а)
5. Мое настроение:
стало лучше / стало хуже
6. Материал урока мне был:
понятен / не понятен
полезен / бесполезен
интересен / скучен
7. Домашнее задание мне кажется:
легким / трудным

себя

ОТВЕТЕТЬ ДЛЯ

Дополнительный материал

- Работа обучающихся в 3 группах – смысловое чтение материала:
- 1. В составе кока-колы присутствует данное вещество. Популярный напиток широко применяется для очистки канализации, заржавевших болтов.
- 2. Это вещество, выделяемое муравьями в момент опасности, служит сигналом для всех остальных особей этого вида и является средством защиты при нападении хищников.
- 3. С древнейших времен люди разводили виноград и запасали впрок виноградный сок. При хранении в сосудах сок бродил, получалось вино. Иногда вино *скисало* и превращалось в уксус. Впоследствии его научились использовать как лекарство, приправу к пище, растворитель красок.
- **О каких кислотах идет речь? Названия?**