



Кислоты.

Из данных веществ выберите формулы оксидов и оснований

Оксидъ Cu₂O (Основанія)

A collage of various chemical formulas and structures, including HNO_3 , $\text{Cu}(\text{OH})_2$, HCl , $\text{Zn}(\text{OH})_2$, Al_2O_3 , CaSO_4 , and NaOH , set against a background of laboratory glassware.

*Кислоты -
это сложные вещества,
состоящие из ионов
водорода и кислотного
остатка.*



НОМЕНКЛАТУРА КИСЛОТ

Формула	Название
H_2SO_4	Серная
H_2SO_3	Сернистая
HCl	Хлороводородная (соляная)
H_2SiO_3	Кремниевая
H_3PO_4	Фосфорная
HNO_3	Азотная
HNO_2	Азотистая
H_2CO_3	Угольная
H_2S	Сероводородная

Классификация кислот

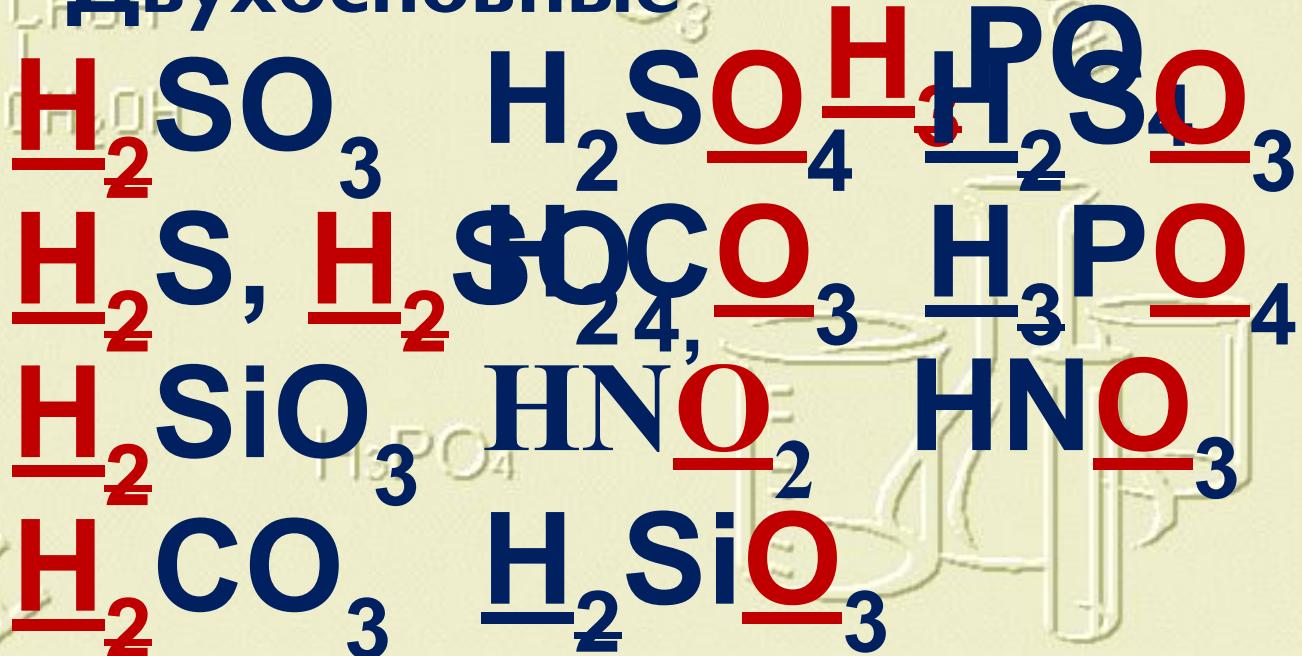
По основности
(чи ся на юзьни би борода)

Бескислородные



Трехсодержащие

Двухосновные



Составление формулы оксида, соответствующего кислоте

Кислота



Азотная кислота

Оксид

10



Оксид азота(V)



Юные химики, помните:
кислоту добавляют в воду, а не
Никогда не добавляйте воду в кислоту

ДЕЙСТВИЕ КИСЛОТ НА ИНДИКАТОРЫ

Индикатор	Раствор серной кислоты (H_2SO_4)	Раствор соляной кислоты (HCl)	Раствор фосфорной кислоты (H_3PO_4)
Лакмус			
Универсальный			
Фенолфталеин			
Метилоранж			

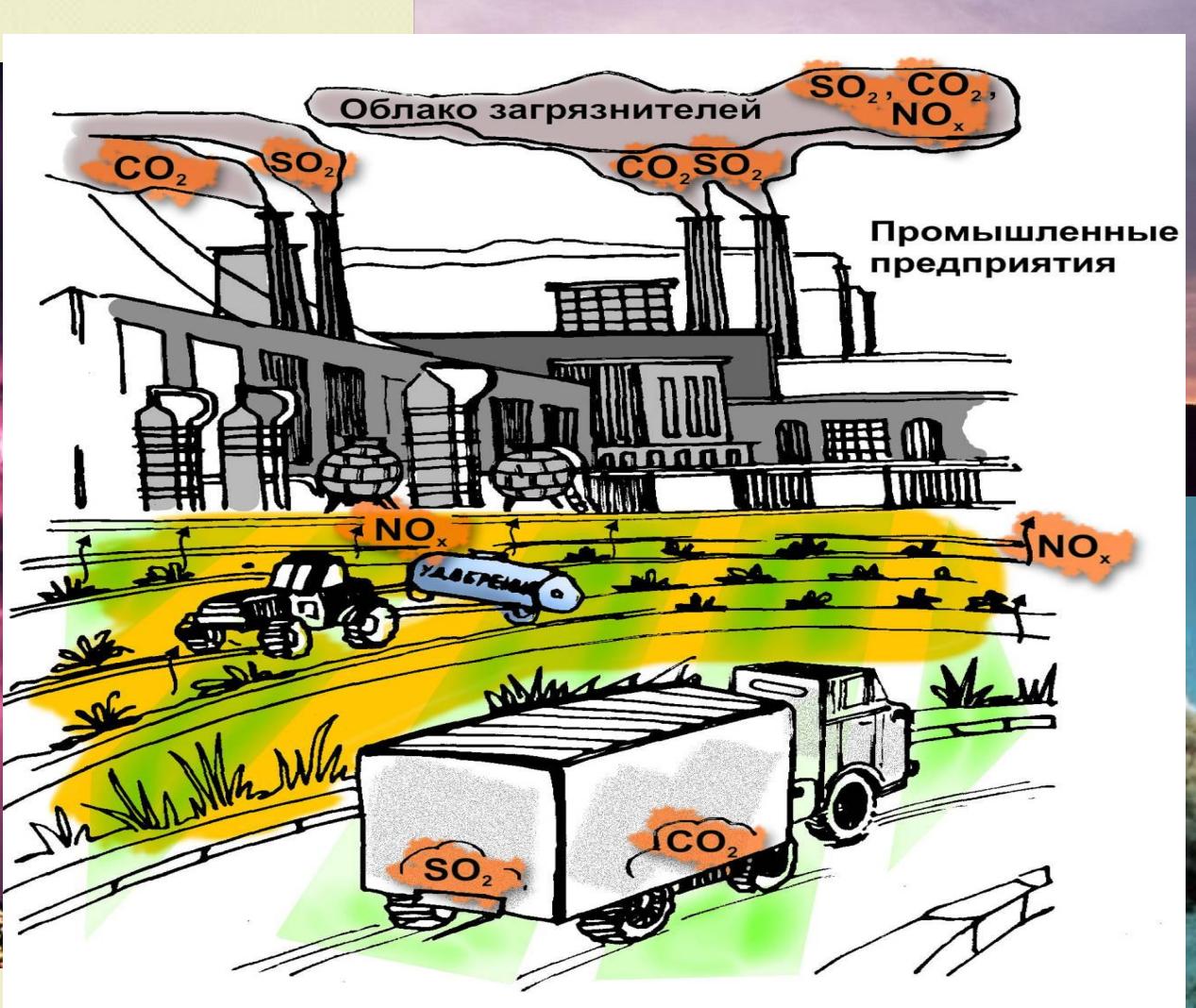
**Независимо от вида кислоты индикаторы
изменяют свой цвет одинаково;
а это означает, что все кислоты
обладают сходными свойствами.**

Вывод

Это прозвище недаром
У красивого цветка:
Капля сочного нектара
И душиста и сладка
От простуды
излечиться
Вам поможет **медуница**
В лес – зайдите,
Не забудьте
Медунице поклониться.



Причины образования кислотных дождей



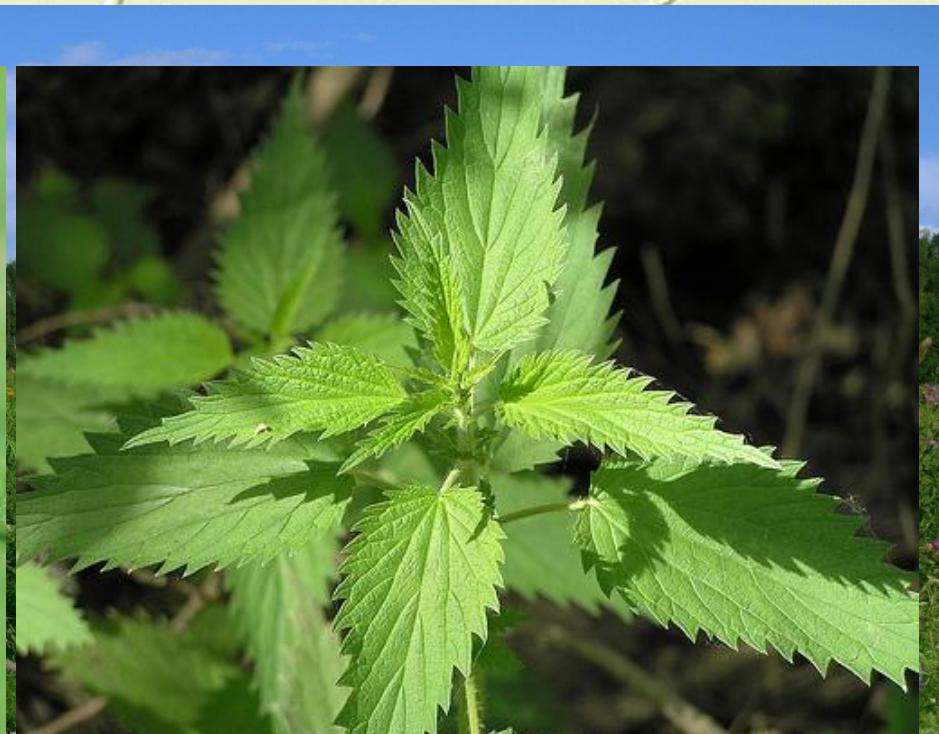


Срушают сооружения из исторические памятники тысячелетия, заются прямо на глазах.

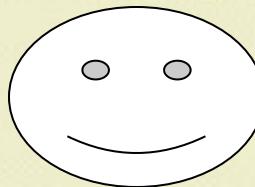
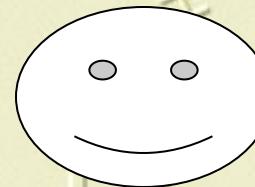
•Такая же судьба грозит и Тадж-Махалу – шедевру индийской архитектуры периода Великих моголов, в Лондоне - Тауэру и Вестминстерскому аббатству...

Кислоты в нашей жизни

Желаю чай не прихрани, а горчичу
желтежимон, если горло болит
Свой хвост для нас—якироста муравьиная.
Срок чудодворный исцарапаешь исцелит.
Жжет она кожу, но есть в ней и прок.
Молода съязвина на краючи в срок.



**Определить кислоту, щелочь и воду,
среди выданных вам
растворов веществ.**

индикатор	щелочь	кислота	вода
Фенол- фталеин			
Метилоранж			

4. Виды кислот и основные свойства кислот

H_3PO_4	HNO_3	H_2S
HCl	H_2CO_3	H_2SiO_3
H_2SO_3	H_2SO_4	HNO_2



