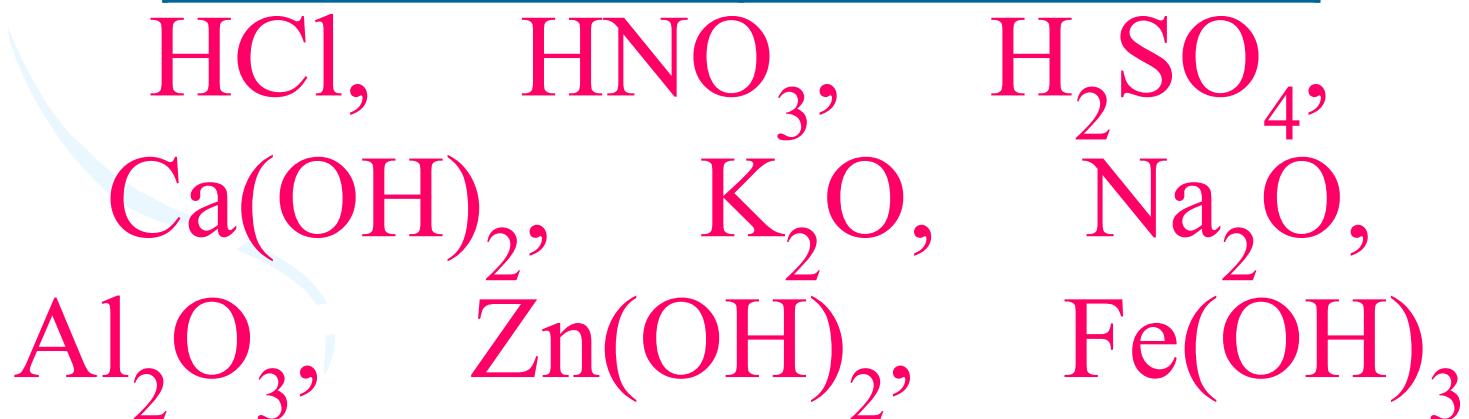


Распределите эти формулы
по классам в таблицу

оксиды	основания



ответ

Оксиды



Основания



Тема: Кислоты



По происхождению кислоты бывают

ОРГАНИЧЕСКИЕ –

**ЛИМОННАЯ, ЯБЛОЧНАЯ, УКСУСНАЯ,
ЩАВЕЛЕВАЯ, МУРАВЬИНАЯ.**



*НЕОРГАНИЧЕСКИЕ-
СЕРНАЯ, СОЛЯНАЯ,
ПЛАВИКОВАЯ,
ФОСФОРНАЯ, АЗОТНАЯ.*



**КИСЛОТЫ СОДЕРЖАТСЯ В
ОРГАНИЗМАХ ЖИВОТНЫХ**



**Соляная кислота,
находящаяся в желудке,
помогает переваривать пищу.**

***Молочная кислота
образуется в мышцах при
физической нагрузке.***



КИСЛОТЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ В МЕДИЦИНЕ



Аскорбиновая,
фолиевая,
липоевая,
ацетил-
салициловая
и другие

КИСЛОТЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ В КУЛИНАРИИ

Уксусная и
лимонная кислоты



ДЕЙСТВИЕ КИСЛОТ НА ИНДИКАТОРЫ

Индикатор	Окраска индикатора в растворе соляной кислоты (HCl)
Индикаторная бумага	красная
Фенолфталеин	бесцветный
Метилоранж	Красно- розовый



Прочитайте формулы кислот.



Что общего во всех этих формулах?

все общие свойства кислот,
в том числе изменение окраски
индикаторов,
связаны с элементом водородом.

Остальная часть молекулы называется **кислотным остатком**.

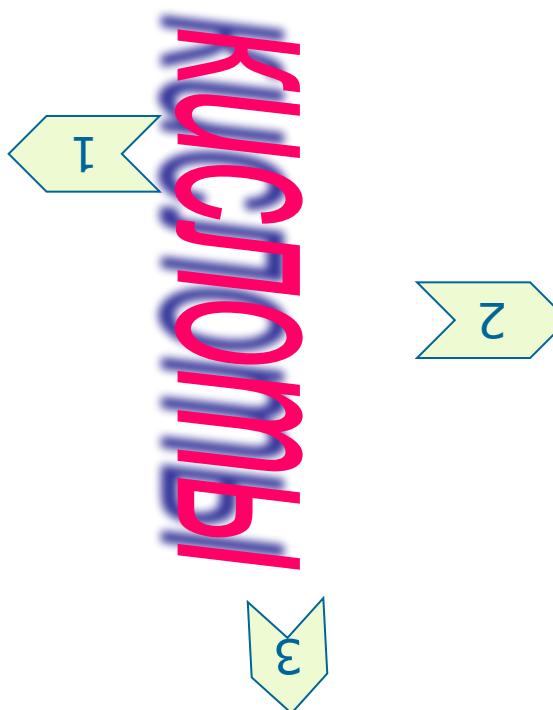
Кислоты

— это сложные вещества, состоящие из ионов водорода и кислотного остатка.

КЛАССИФИКАЦИЯ КИСЛОТ.

По количеству атомов водорода

одноосновные



двуух-
основные



трехосновные



По содержанию кислорода

Бескислородные



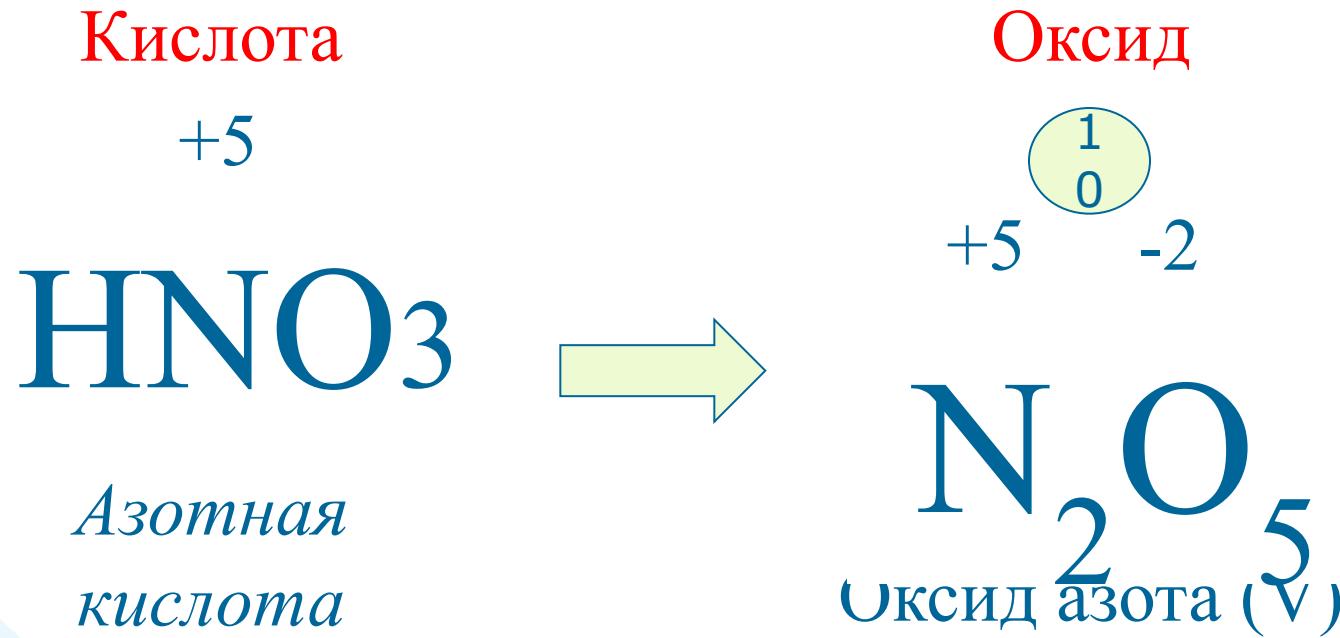
Кислород-содержащие



Формула	Название
HF	плавиковая
HCl	соляная
HBr	Бромоводородная
HI	Йодоводородная
H ₂ S	Сероводородная

Формула	Название
HNO_3	Азотная
HNO_2	Азотистая
H_2SO_4	Серная
H_2SO_3	Сернистая
H_2SiO_3	Кремниевая
H_3PO_4	Фосфорная

Составление формулы оксида соответствующего кислоте.



Серная кислота H_2SO_4

Бесцветная
жидкость, вязкая
как масло, не
имеющая запаха.

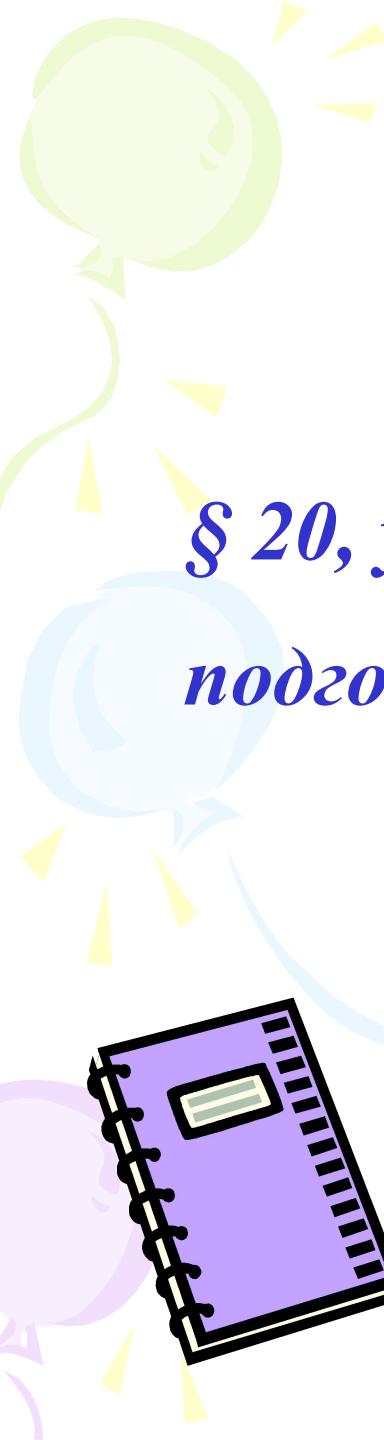
В 2 раза тяжелее
воды.



Техника безопасности



При растворении серной кислоты нужно
вливать её тонкой струёй в воду при
помешивании



Домашнее задание:

*§ 20, учить формулы и названия кислот,
подготовиться к химическому диктанту*

