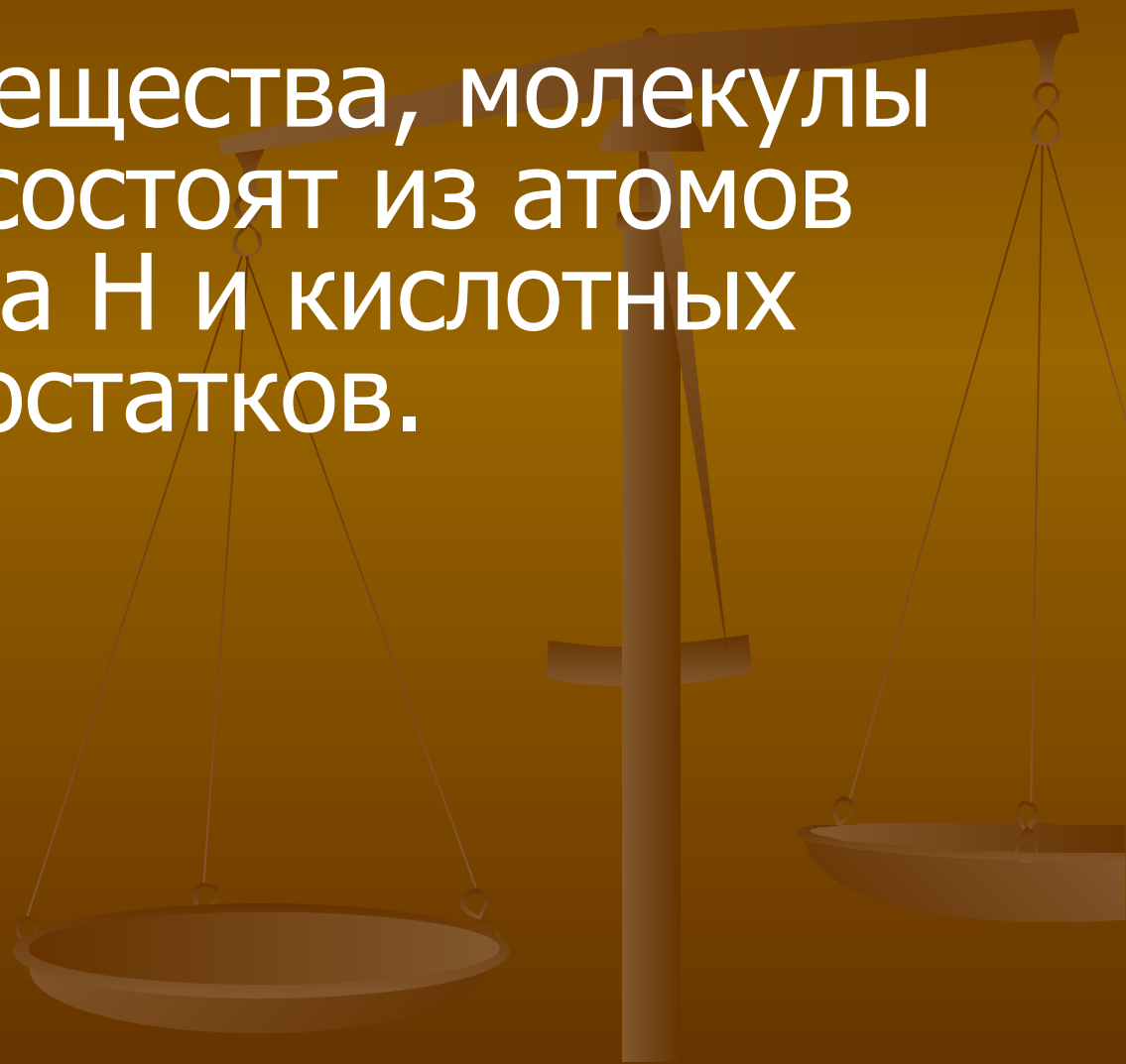


Урок химии 8 класс

Кислоты:
состав, классификация, значение.

Кислоты

Сложные вещества, молекулы которых состоят из атомов водорода H и кислотных остатков.



Классификация кислот по содержанию кислорода

кислота

Бескислородные
 HCl

Кислород-
содержащие
 HNO_2 H_2SO_4

Классификация кислот по основности

кислота

Одноосновные



Многоосновные



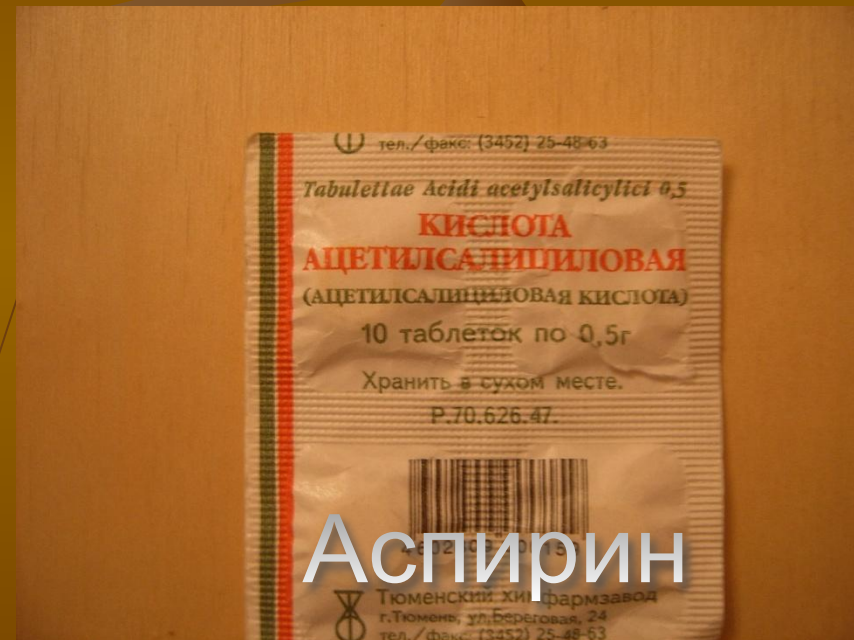
Пиши правильно

КИСЛОТА – КИСЛОТЫ

КИСЛОТА - КИСЛЫЙ



Значение кислот





Кислоты в пище



Лимонная кислота



Яблочная кислота

Органические кислоты



яблочный уксус



уксус столовый

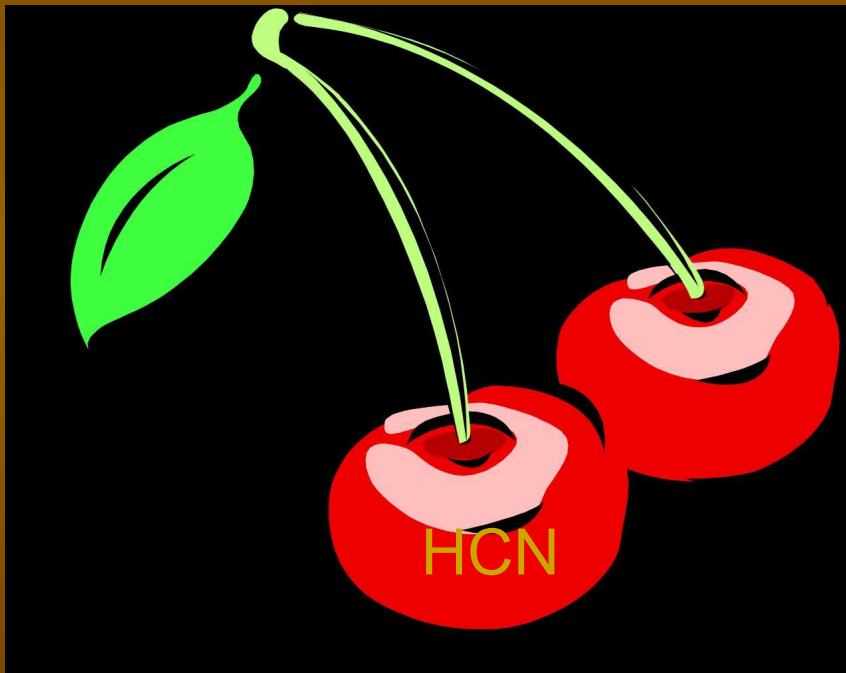
Самой первой кислотой, которую научился получать и использовать человек, была уксусная

Кислоты в природе



Муравей при укусе впрыскивает в ранку яд, содержащий изрядное количество *муравьиной* кислоты

Ядовитая кислота



Современным ботаникам известно более 800 видов растений вырабатывающих синильную кислоту и использующих её как оружие межвидовой борьбы.

Молочная кислота

простокваша



Запах молочной кислоты улавливают кровососущие насекомые и кусают людей

Кислоты в организме человека

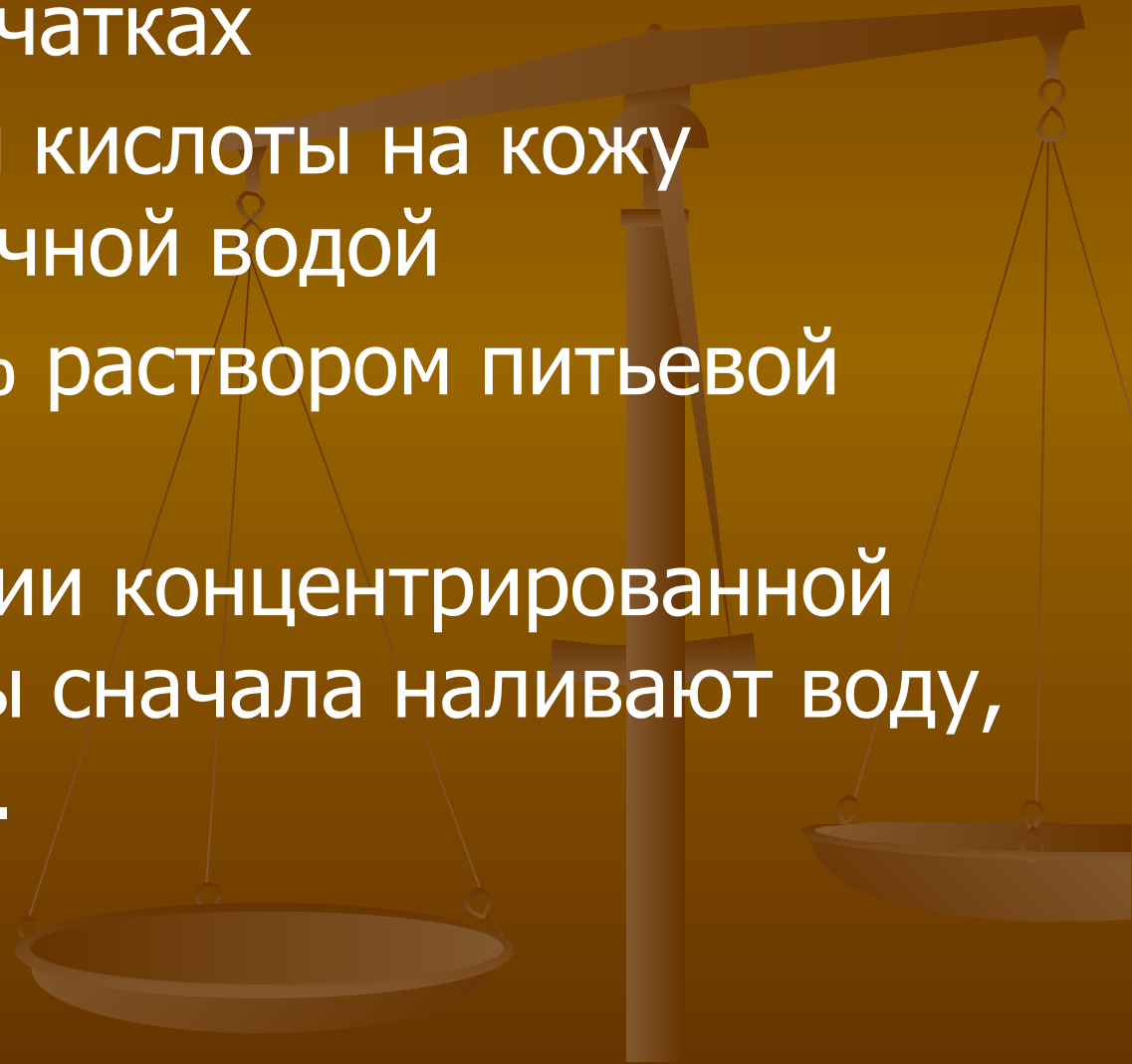


В продуктах обмена веществ у человека обнаруживаются *молочная, лимонная, яблочная, янтарная, уксусная* и многие другие кислоты.



Правила техники безопасности при работе с кислотами

- Работать в перчатках
- При попадании кислоты на кожу промыть проточной водой
- Обработать 5% раствором пищевой соды
- При разбавлении концентрированной серной кислоты сначала наливают воду, затем- кислоту.



Изменение цвета индикаторов в растворах кислот



Лакмус	Фенол-фталеин	Метилловый оранжевый