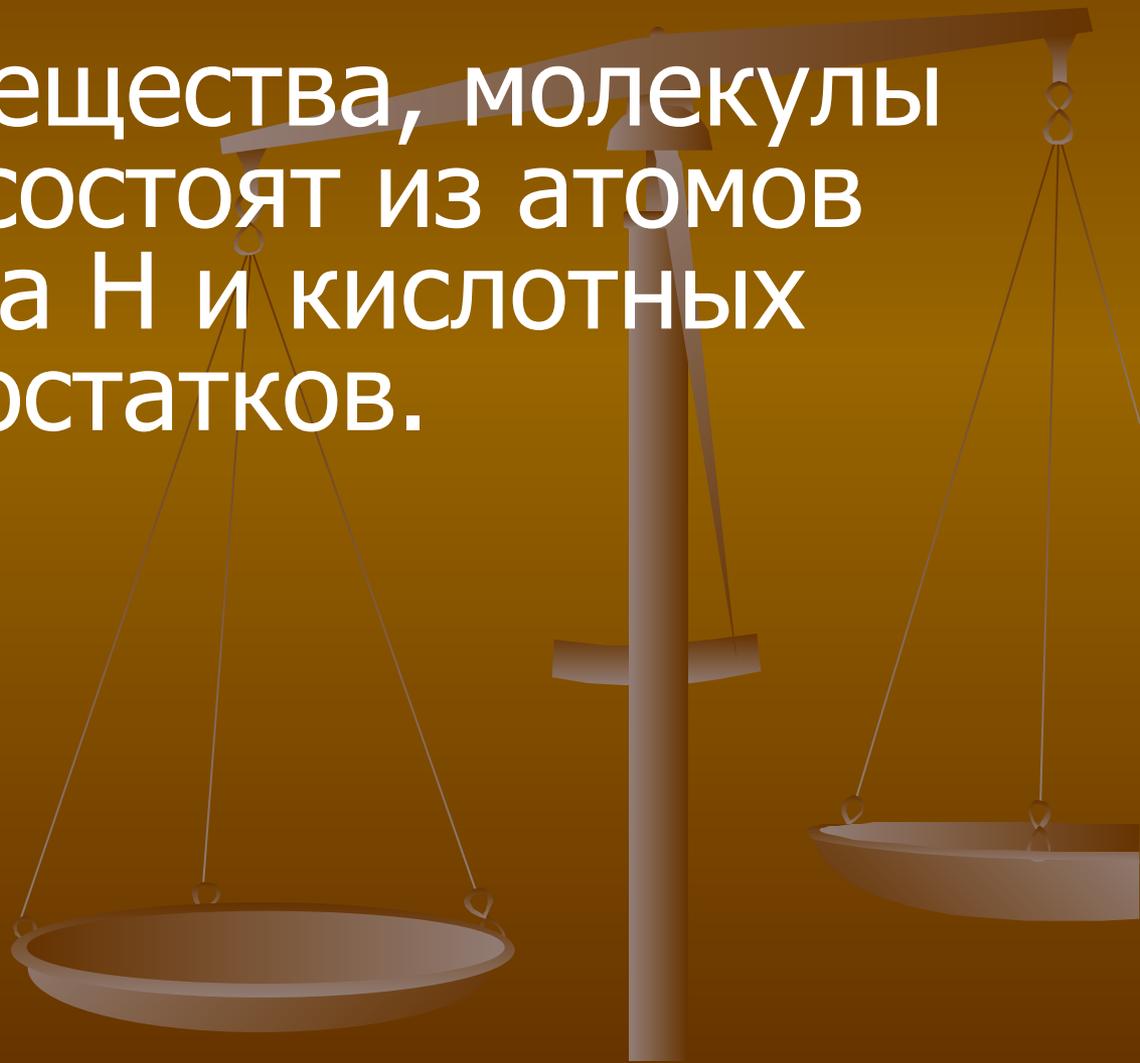


# Урок химии 8 класс

**Кислоты:**  
состав, классификация, значение.

# Кислоты

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



# Классификация кислот по содержанию кислорода



# Классификация кислот ПО ОСНОВНОСТИ



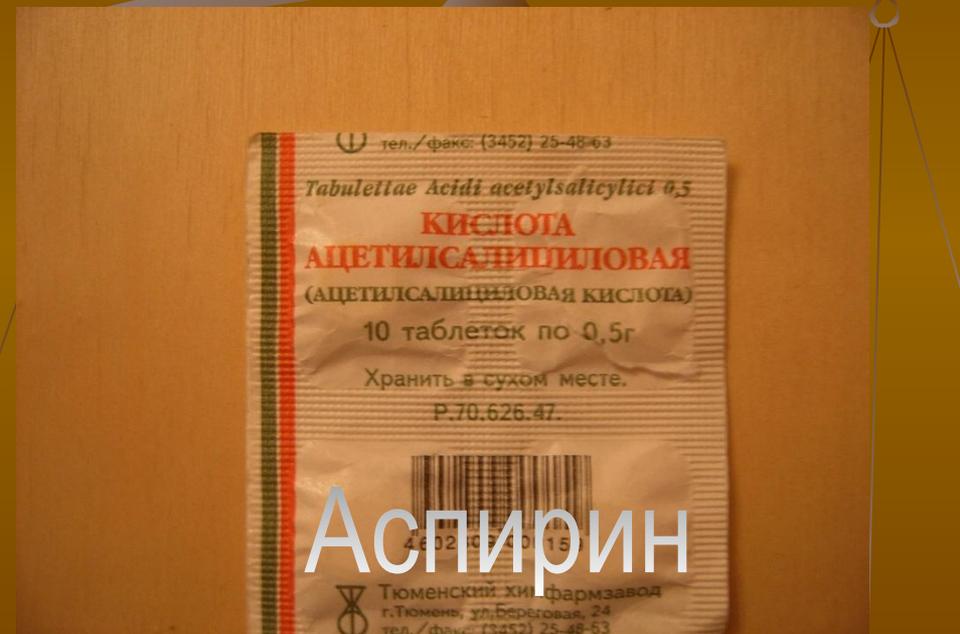
Пиши правильно

КИСЛОТА – КИСЛОТЫ

КИСЛОТА - КИСЛЫЙ



# Значение кислот





# Кислоты в пище



Лимонная кислота



Яблочная кислота

# Органические кислоты



яблочный уксус



уксус столовый

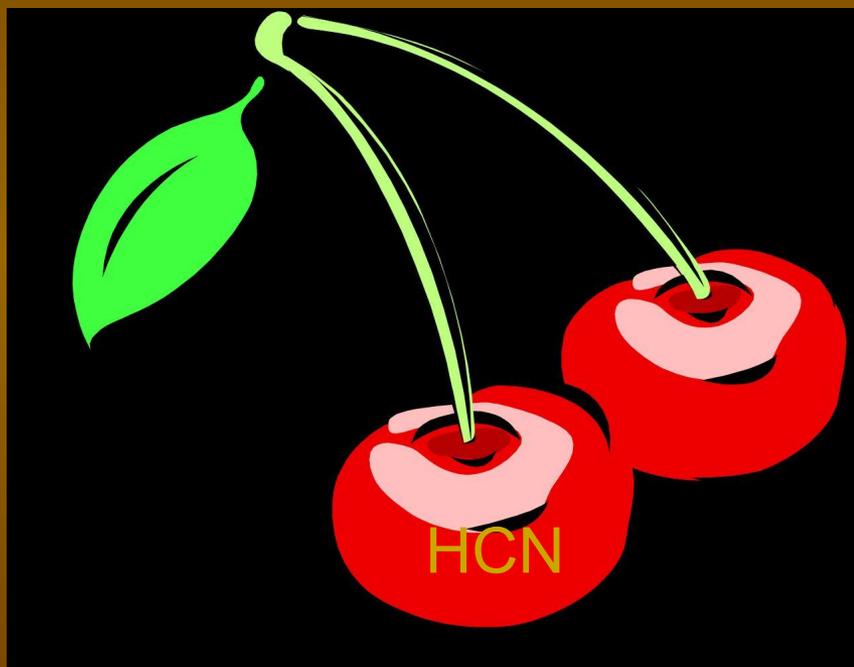
Самой первой кислотой, которую научился получать и использовать человек, была уксусная

# Кислоты в природе



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

# Ядовитая кислота



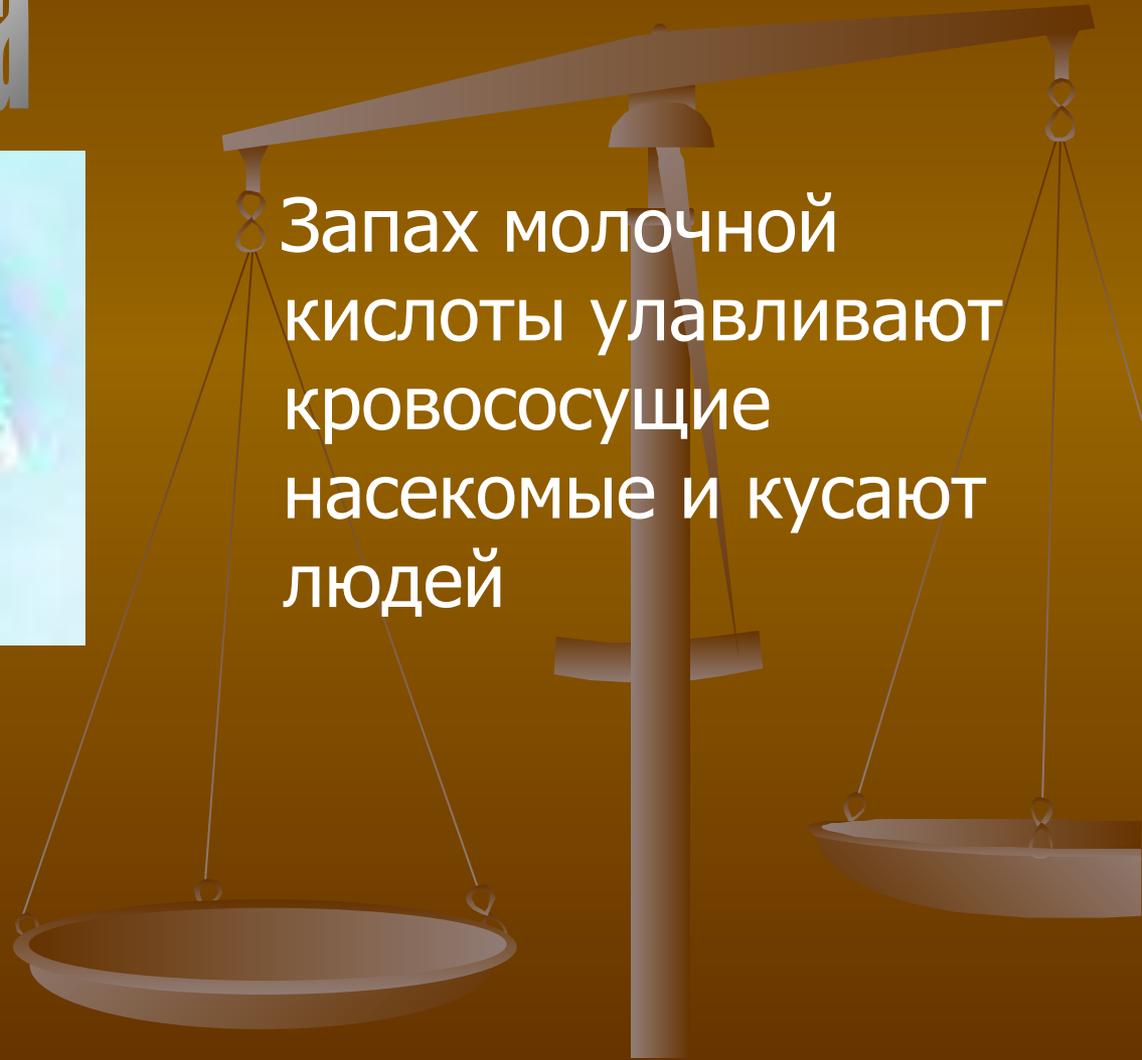
Современным ботаникам известно более 800 видов растений вырабатывающих синильную кислоту и использующих её как оружие межвидовой борьбы.

# Молочная кислота

## простокваша



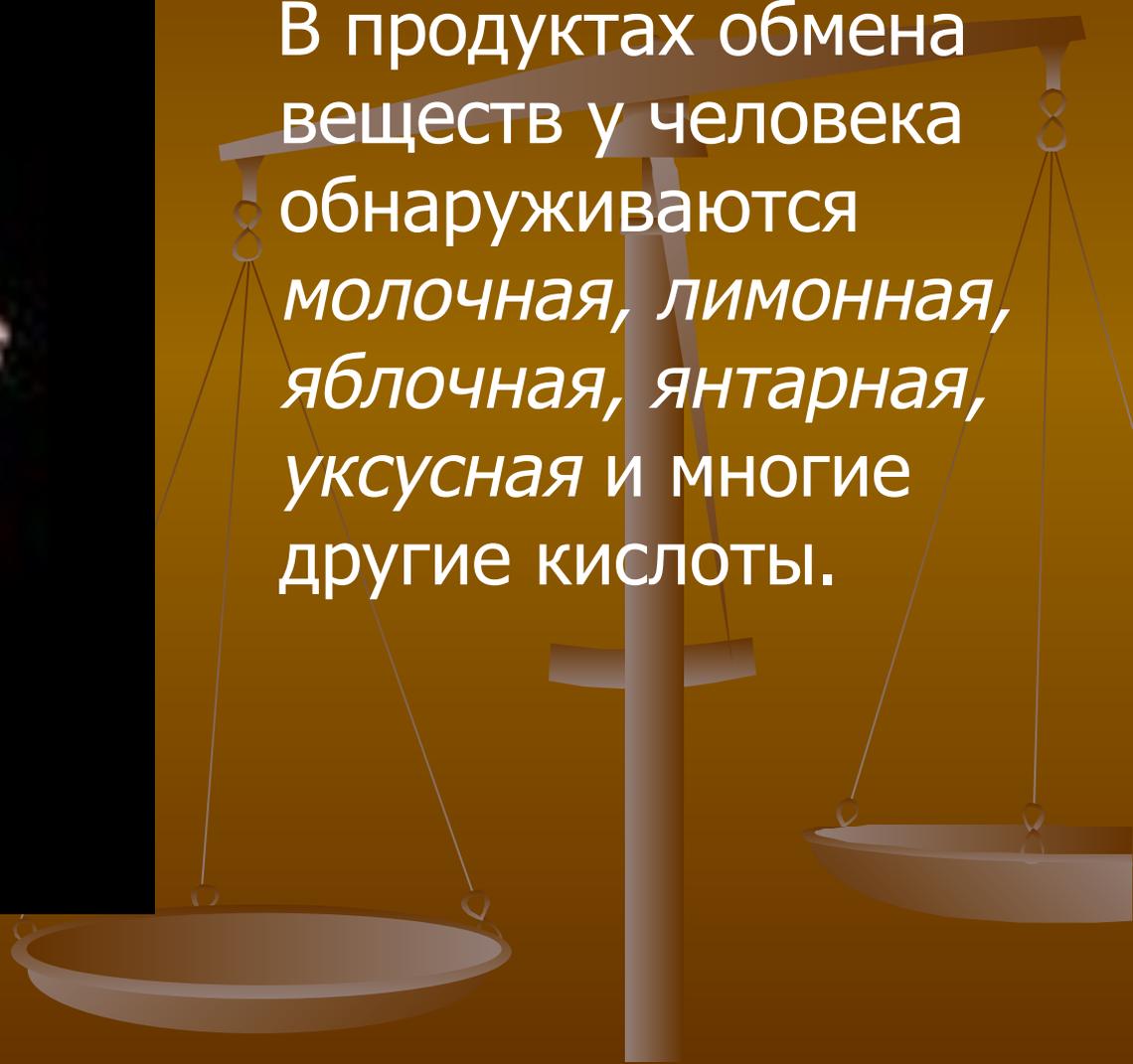
Запах молочной кислоты улавливают кровососущие насекомые и кусают людей



# Кислоты в организме человека



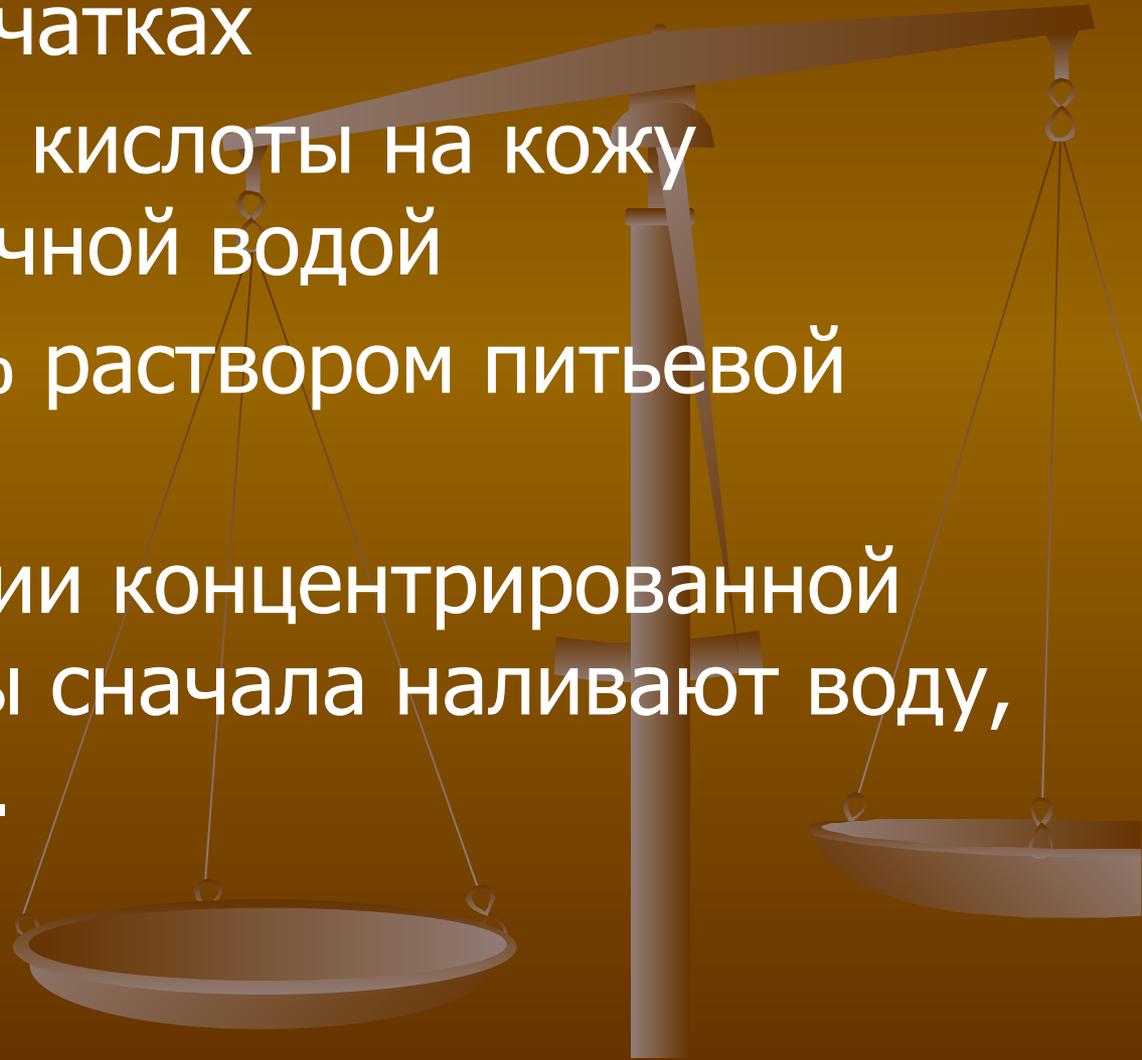
В продуктах обмена веществ у человека обнаруживаются *молочная, лимонная, яблочная, янтарная, уксусная* и многие другие кислоты.





# 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