

# О кислотах в стихах.

**Презентация  
Барковой Алёны и Казначеева Сергея  
уч-ся 11 «Б» класса  
МОУ «СОШ №10» с. Птичье  
учитель Медяникова Л.В.**

# Шарада

- Мы с первым слогом позовём кота,
- Вторым измерим с судна толщу вод,
- Союз на окончание пойдёт,
- И целым станет слово...



# Что такое кислота?

- Если сразу с водорода  $\text{HBr}$
- Вдруг да формула начнётся.  $\text{HCl}$
- То таких десяток формул  $\text{H}_2\text{SO}_4$
- Выучить тебе придётся,  $\text{HNO}_3$
- Вот –подружка с кислородом .  $\text{HCOOH}$
- Бескислородная- вон та,  $\text{H}_2\text{S}$
- Но у них одна природа –  $\text{CH}_3\text{COOH}$
- Всё с названьем кислота.  $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$

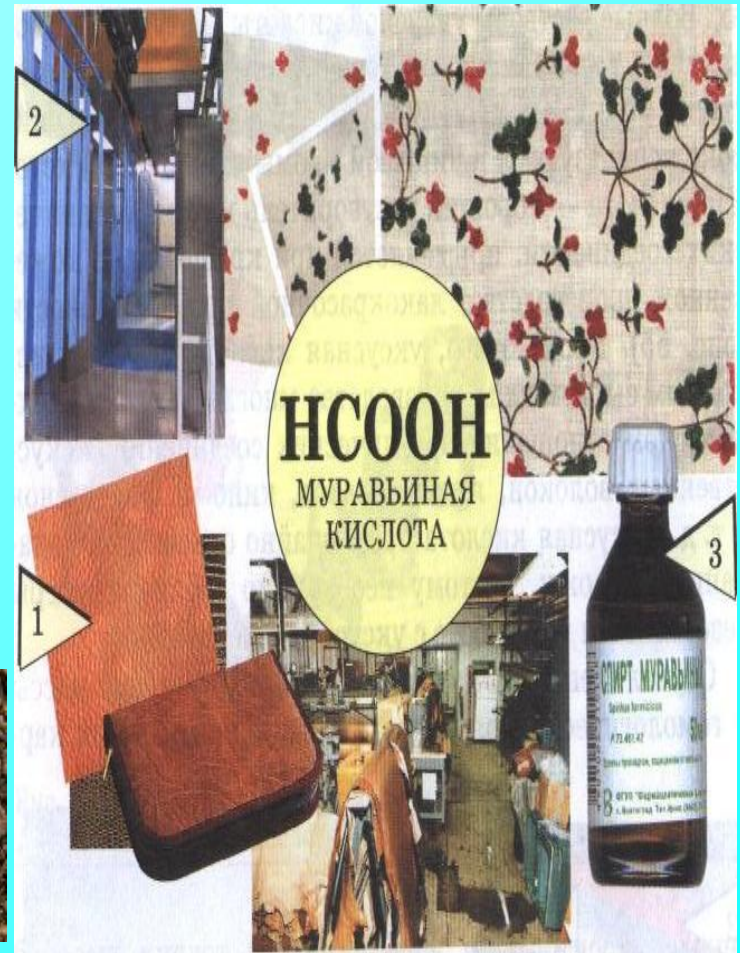
# О муравьиной кислоте

- Мы с вами в сельской местности живём,
- И крапиву мы в огороде найдём.
- Перчаткой надо руку защитить,
- От жгучих волосков вас оградить.
- От волосков тех – маята,
- В них – муравьиная кислота.



# Формула муравьиной кислоты $\text{HCOOH}$ ( метановая)

- Есть место кислоте муравьиной
- И в яде пчелином.
- Муравьи защищаются от нападения,
- Разбрызгивая муравьиную кислоту за мгновение.





# HOOC-COOH щавелевая кислота

- На грядочке щавель произрастает,
- И вкус его ,конечно, каждый знает.
- Щавелевая кислота –в растенье этом,
- И щи из щавеля мы сварим летом.



# HOOC-CH<sub>2</sub>-CHOH-COOH



- На яблоне большие шаровидные плоды-
- Так окупилась наша прежняя труды.
- Яблочная кислота есть в яблоках чудесных,
- Необычайно вкусных и полезных.



# $\text{HOOC-CH}_2\text{-COH(COOH)-COOH}$ - лимонная кислота

- Кавказская легенда утверждает,
- Что если вас змея, паук или скорпион кусает,
- То надо вам , конечно, первым делом,
- На ранку сок лимона выжать смело.
- Лимончик шаровидный золотой , насыщен он лимонной кислотой.





# CH<sub>3</sub>COOH – уксусная кислота (этановая)

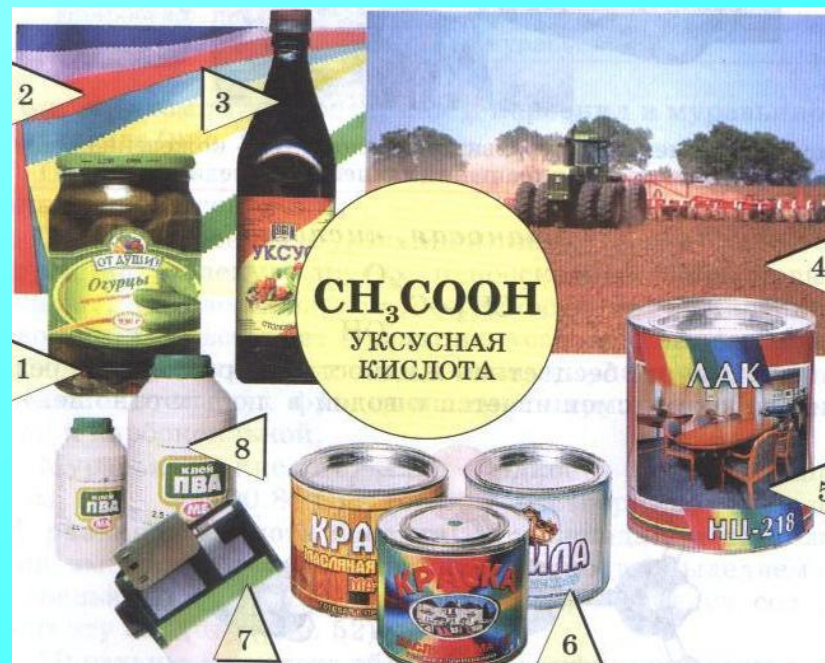
Уксус нам в быту знаком-  
Все за обеденным столом  
Пельмени поедать готовы,  
Взяв уксус ,как приправную  
основу.

Уксусная кислота человеку  
нужна - используется в  
промышленности она:

Для приготовления  
синтетического волокна,

Для консервирования мясных  
и рыбных продуктов,

Для консервирования овощей  
и фруктов.



# Литература:

- Тексты из приложения к газете «1 сентября» №3 2005 г.
- Г.И. Малышева «Путешествие в страну кислот» №1 2005 года.
- Картинки сканированы из Интернета.