

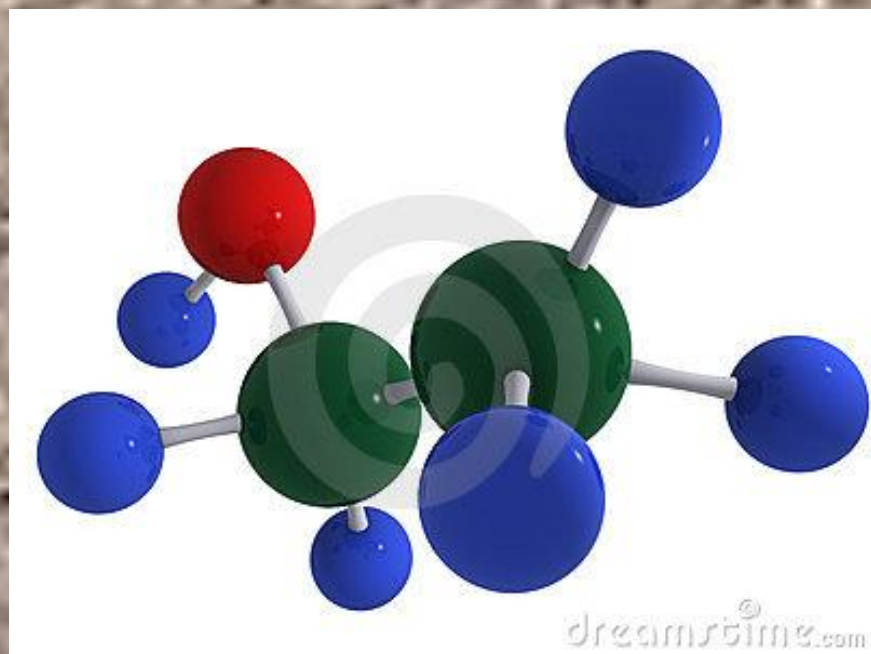
МБОУ СОШ № 33

**Суд над этанолом**  
**Авторы презентации**  
**ученики 10 класса**

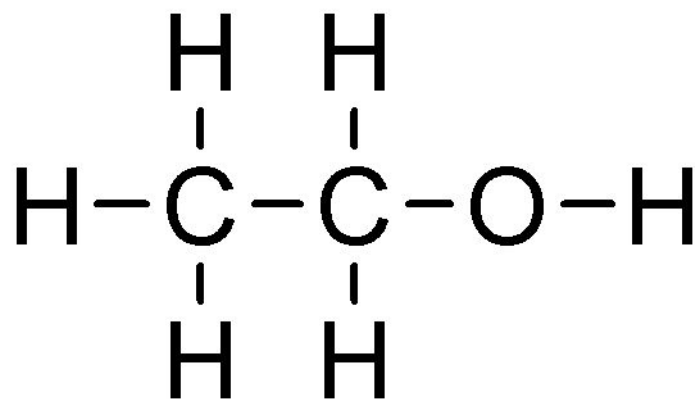
Электроугли 2012 год

# Этанол

Модель молекулы

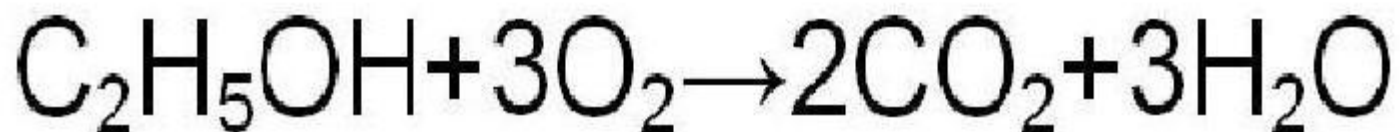


Структурная  
формула

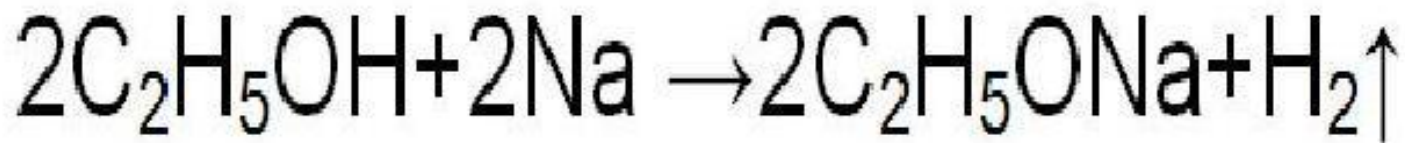


# Химические свойства

## Горение:

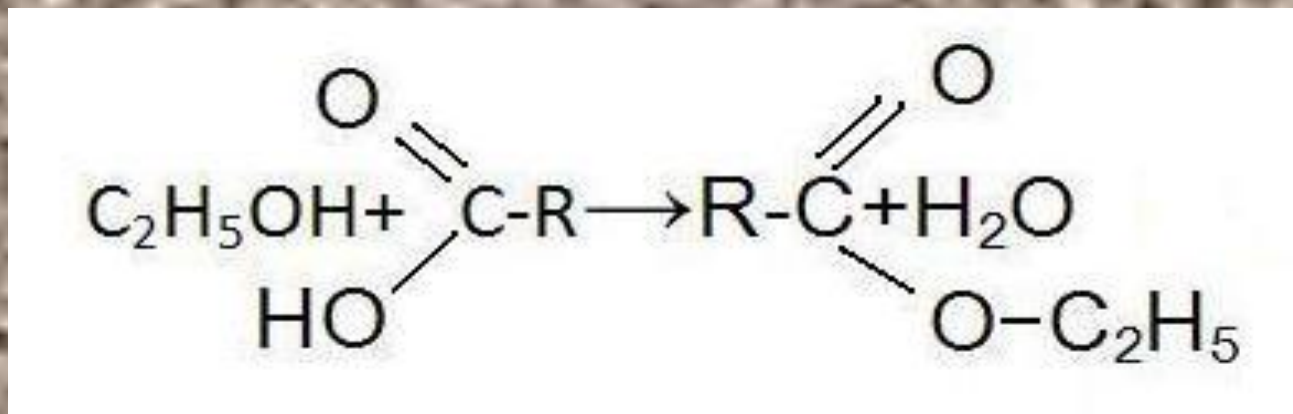


## Образование этилата натрия:

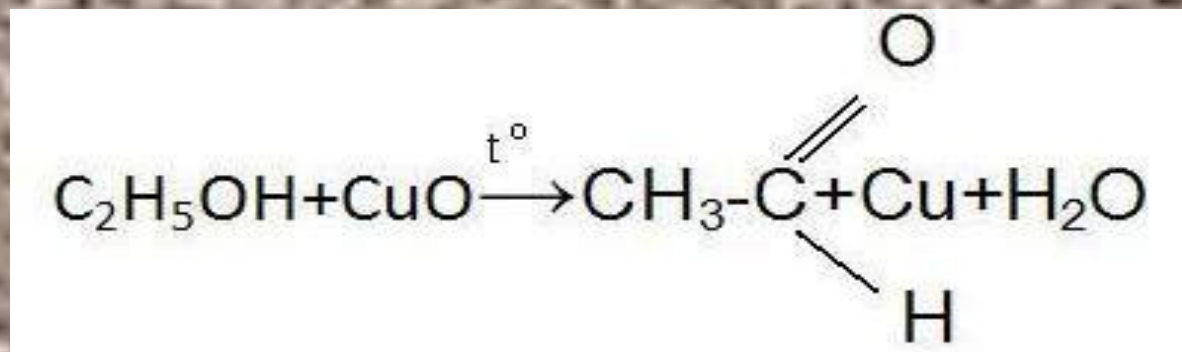


# Химические свойства

## Образование сложных эфиров:



## Окисление (качественная реакция):



# Получение этанола

в промышленности  
– сбраживанием  
сахаристых  
веществ или  
гидролизом  
крахмала и  
сбраживанием  
образовавшейся  
ГЛЮКОЗЫ



# Этанол наносит вред здоровью



Печень алкоголика и здорового человека

# Этанол в медицине



В медицине этанол используется как антисептик, в фармакологии - для приготовления лекарств

# Этанол в парфюмерии



ЛЮКСОВЫЕ  
БРЕНДЫ С  
МИРОВЫМ  
ИМЕНЕМ CHANEL,  
GUERLAIN , YVES ,  
SAINT LAURENT ,  
ИСПОЛЬЗУЮТ В  
ПРОИЗВОДСТВЕ  
СВОЕЙ  
ПАРФЮМЕРИИ  
СПИРТ  
ЭТИЛОВЫЙ



# Аварии на дорогах



В 2010 году водителями в состоянии алкогольного опьянения совершено 11845 аварий. При этом погибло 1954 человека.

# Этанол как топливо



При использовании спиртовых топлив снижается содержание контролируемых вредных компонентов отработавших газов автомобиля.

Одновременно вследствие улучшения полноты сгорания спиртовых смесей выбросы CO также уменьшаются.

# Этанол в химической промышленности



используется в производстве  
синтетических каучуков, лаков,  
красителей

# Этанол – наркотическое вещество



## Алкоголь в России

Для кого то это лишний повод потешиться, А для когото  
единственный повод утешиться..

Скажи пьянству: **НЕТ!**



Мы выбираем здоровье!



Русские бухают?

не, не слышал!