

# Вред алкоголя на организм человека

Подготовила: Золотавина Анастасия, 10 класс

# Содержание:

- Цель и задачи;
- Что такое алкоголь и что он в себе содержит?
- Физические свойства;
- Химические свойства;
- Получение и применение;
- ВРЕД алкоголя на организм человека;
- Мифы;
- Вывод;
- Литература.

# Цель и задачи:

## Цель:

Исследовать какой вред приносит алкоголь на организм человека

## Задачи:

- Узнать, что же такое алкоголь;
- Выяснить, что содержит в себе алкоголь;
- Изучить получение и применение алкоголя.

# Что такое алкоголь?

Алкоголь – это сильнейший яд, убивающий человека медленно, но наверняка.

- Алкоголь содержит в себе ЭТАНОЛ – одноатомный спирт с химической формулой  $C_2H_5OH$ , другой вариант:  $CH_3-CH_2-OH$ , второй представитель гомологического ряда одноатомных спиртов



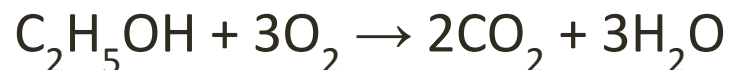
# Физические свойства



- Этанол – это бесцветная, жгучего вкуса, характерного запаха, горючая жидкость, кипящая при  $78,13^{\circ}\text{C}$ , замерзающая при  $-130^{\circ}\text{C}$ , уд. вес 0,794.

# Химические свойства

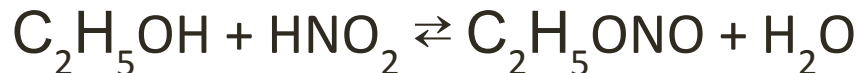
- Горение:



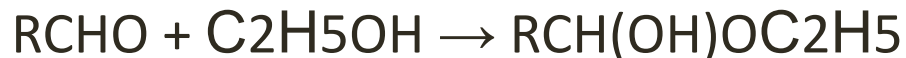
- Взаимодействует со щелочными металлами (а также магнием, алюминием и их гидридами):



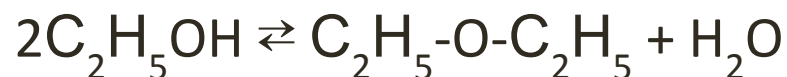
- Реагирует с неорганическими кислородсодержащими кислотами:



- Реагирует с альдегидами с образованием полуацеталей и ацеталей:



- При умеренном (не выше 120 °С) нагревании с концентрированной серной кислотой или другими водоотнимающими средствами кислотного характера образует диэтиловый эфир:



- При более сильном нагревании с серной кислотой, а также при пропускании паров над нагретым до 350÷500 °С оксидом алюминия происходит более глубокая дегидратация:



# Получение и применение

## Получение

- Алкоголь может быть приготовлен синтетическим путем;
- В больших размерах получается из крахмалистых и сахаристых веществ от действия дрожжей на сахар при спиртовом брожении.

## Применение

- Имеет весьма разнообразное применение в технике (как осветительный материал, в парфюмерном деле, красильном, лаковом и др.), химии и фармации.





## Вред от алкоголя на организм человека

Так выглядят склеившиеся эритроциты (подобная склейка забивает капилляр, размер которого чуть больше самого эритроцита) - Вред алкоголя для мозга.

# Вред алкоголя на организм

Всего 30 грамм спирта в день (Женщинам достаточно и трети от этой порции.) дарят и увеличивают человеку:

- Опасность инфаркта;
- Закупорка сосудов – формирование аневризм;
- Цирроз печени;
- Риск развития рака груди, злокачественных опухолей желудочно-кишечного тракта;
- Сокращение жизни на 5-15 лет
- Риск рождения ребёнка с врождёнными аномалиями нервной системы и вызвать задержку роста;
- Риск развития артериальной гипертензии, инсульта ;
- **СМЕРТЬ.**

# Мифы

**С помощью алкоголя  
можно быстро  
согреться.**



**НЕПРАВ**

**ДА**

# Мифы

**Качественный алкоголь  
вреда не наносит.**



**НЕПРАВ**

**ДА**

# Мифы

**Виски более опасный напиток, чем водка**



**НЕПРАВ  
ДА**

# Мифы

**Пиво - это не  
алкоголь.**

**НЕПРАВ  
ДА**



# Вывод:

Мы исследовали какой вред приносит алкоголь на организм человека.

Алкоголь создает иллюзию снятия напряжения. На самом же деле напряжение в мозгу и во всей нервной системе сохраняется, и когда пройдет хмель, напряжение оказывается еще большим, чем до принятия вина.



Трудно найти большее зло, чем алкоголь, которое бы так упорно и безжалостно расстраивало здоровье миллионов людей, так резко разрушало бы все ткани и органы человека, ум и личность человека, приводя его в конце концов к ранней смерти.



# Литература

- <http://www.ruslav.ru/alkogolizm/vred-alkogolya-dlya-organizma.html>
- <http://www.molomo.ru/myth/alcohol.html>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BB#.D0.A4.D0.B8.D0.B7.D0.B8.D1.87.D0.B5.D1.81.D0.BA.D0.B8.D0.B5\\_.D1.81.D0.B2.D0.BE.D0.B9.D1.81.D1.82.D0.B2.D0.B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BB#.D0.A4.D0.B8.D0.B7.D0.B8.D1.87.D0.B5.D1.81.D0.BA.D0.B8.D0.B5_.D1.81.D0.B2.D0.BE.D0.B9.D1.81.D1.82.D0.B2.D0.B0)
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5\\_%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%BA%D0%B8#.D0.92.D0.BE.D0.B7.D0.B4.D0.B5.D0.B9.D1.81.D1.82.D0.B2.D0.B8.D0.B5\\_.D0.B0.D0.BB.D0.BA.D0.BE.D0.B3.D0.BE.D0.BB.D1.8F\\_.D0.BD.D0.B0\\_.D0.BE.D1.80.D0.B3.D0.B0.D0.BD.D0.B8.D0.B7.D0.BC\\_.D1.87.D0.B5.D0.BB.D0.BE.D0.B2.D0.B5.D0.BA.D0.B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%BA%D0%B8#.D0.92.D0.BE.D0.B7.D0.B4.D0.B5.D0.B9.D1.81.D1.82.D0.B2.D0.B8.D0.B5_.D0.B0.D0.BB.D0.BA.D0.BE.D0.B3.D0.BE.D0.BB.D1.8F_.D0.BD.D0.B0_.D0.BE.D1.80.D0.B3.D0.B0.D0.BD.D0.B8.D0.B7.D0.BC_.D1.87.D0.B5.D0.BB.D0.BE.D0.B2.D0.B5.D0.BA.D0.B0)
- <http://www.vitamarg.com/health/article/595-vred-alkogolya>
- Химический справочник школьника
- Учебник химии, 10 класс.