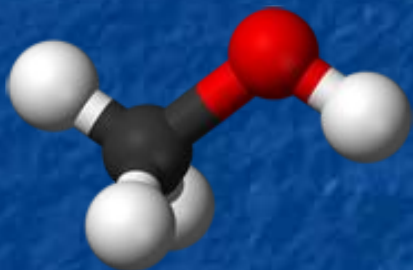


# Метанол

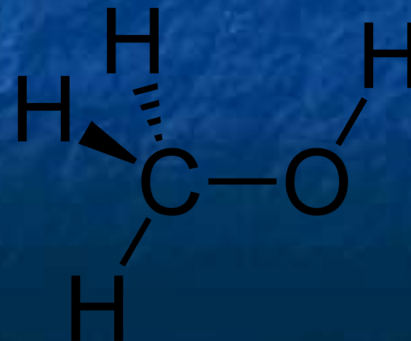


Презентацию подготовили: Даниил Якимов, Максим Чупахин

# Краткая характеристика

Метанол (метиловый спирт, древесный спирт, карбинол, метилгидрат, гидроксид метила) — простейший одноатомный спирт.

- Метанол — это первый представитель гомологического ряда одноатомных спиртов
- Молекулярная формула:  $\text{CH}_3\text{OH}$
- Структурная формула:



# История

- Был впервые обнаружен Бойлем в 1661 году в продуктах сухой перегонки древесины.



# Получение

- Сухая перегонка древесины и лигнина.
- Термическое разложение солей муравьиной кислоты.
- Синтез из метана через метилхлорид с последующим омылением.
- Неполное окисление метана и получение из синтез-газа.

# Применение

- Растворители
- «Незамерзайка» (В Европе)
- Синтез других веществ
- Топливо
- В России использование метанола в потребительских товарах запрещено
- Суррогат алкоголя

# Химические и физические свойства

- Бесцветная жидкость
- Алкогольный запах (этилового спирта)
- Легко растворим в воде
- $T_{\text{пл.}} = -97$  градусов по Цельсию
- $T_{\text{кип.}} = +64$  градусов по Цельсию
- Метанол в жидком виде огнеопасен, в газообразном взрывоопасен



# Метанол – яд

**НЕ ПЕЙ  
МЕТИЛОВОГО  
СПИРТА!**

**МЕТИЛОВЫЙ (ДРЕВЕСНЫЙ)  
СПИРТ—ОПАСНЫЙ ЯД**

По вкусу и запаху этот спирт похож на обычный винный спирт, но достаточно выпить небольшую рюмку его, чтобы ослепнуть или даже умереть.

**Древесный спирт ничем нельзя обезвредить—он предназначен только для технических целей.**

Предупреждай товарищей!

Главное врачебно-санитарное управление НКПС  
Центральная научно-исследовательская лаборатория гигиены и эпидемиологии

[VrachFree.ru](http://VrachFree.ru)  
Бесплатный врач

- Помните! Метанол — опаснейший яд!
- 10 мл – тяжелое отравление
- 100-150 мл - смерть

Спасибо за внимание!