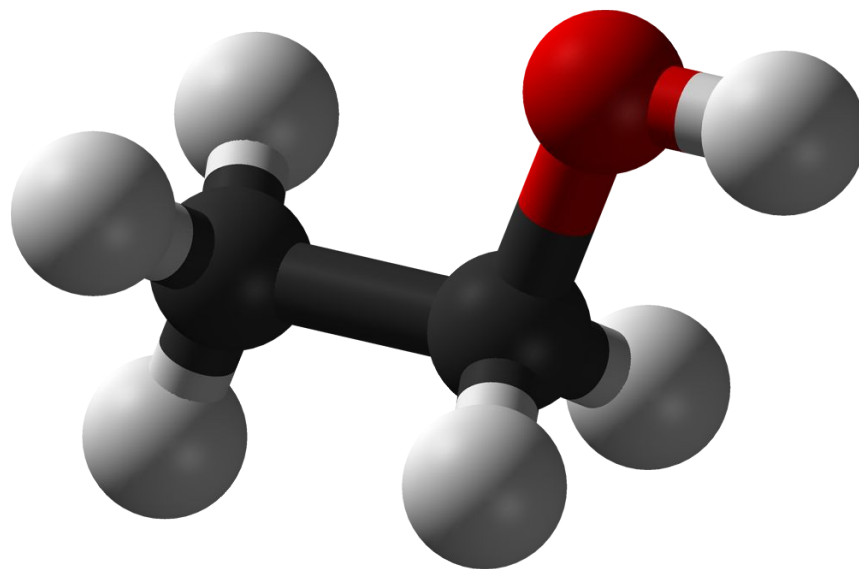


ЭТНОЛОГ



- Этанол (этиловый спирт) – одноатомный спирт с формулой  $C_2H_5OH$ , второй представитель гомологического ряда одноатомных спиртов, при стандартных условиях летучая, горючая, бесцветная прозрачная жидкость.



# ПРИМЕНЕНИЕ

Этанол применяется в таких отраслях, как:

- 1. Медицина
- 2. Топливная промышленность
- 3. Химическая промышленность
- 4. Парфюмерная промышленность
- 5. Пищевая (алкогольная) промышленность



# МЕДИЦИНА

- 1. Антисептик
- 2. Обеззараживающее и дезинфицирующее средство
- 3. Растворитель для лекарственных средств
- 4. Согревающий компресс
- 5. Охлаждение при лихорадке
- 6. Противоядие при отравлении этиленгликолем или метанолом
- 7. Компонент общей анестезии



# ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Первым использовал этанол в качестве моторного топлива Генри Форд, который в 1880 г. создал первый автомобиль, работающий на этаноле. Возможность использования спиртов в качестве моторного топлива была показана также в 1902 г. Этанол может использоваться как топливо, в т. ч. для ракетных двигателей, двигателей внутреннего сгорания, бытовых, походных и лабораторных нагревательных приборов (спиртовок), грелок для туристов и военнослужащих. Ограниченно используется в смеси с классическими нефтяными жидкими топливами. Применяется для выработки высококачественного топлива и компонента бензинов — этил-трет-бутилового эфира.



# ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- 1. Служит сырьём для получения многих химических веществ, таких, как ацетальдегид, диэтиловый эфир, тетраэтилсвинец, уксусная кислота, хлороформ, этилацетат, этилен и др.
- 2. Широко применяется как растворитель (в лакокрасочной промышленности, в производстве товаров бытовой химии и многих других областях)
- 3. Является компонентом антифризов и стеклоомывателей
- 4. В бытовой химии этанол применяется в чистящих и моющих средствах, в особенности для ухода за стеклом и сантехникой. Является растворителем для репеллентов



# ПАРФЮМЕРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Является универсальным растворителем различных веществ и основным компонентом духов, одеколонов, аэрозолей и т. п. Входит в состав разнообразных средств, включая зубные пасты, шампуни, средства для душа, и т. д.



# ПИЩЕВАЯ (АЛКОГОЛЬНАЯ) ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Наряду с водой, является основным компонентом спиртных напитков. Также в небольших количествах содержится в ряде напитков, получаемых брожением, но не причисляемых к алкогольным (кефир, квас, кумыс и др.). Содержание этанола в свежем кефире ничтожно (0,12 %), но в долго стоявшем, особенно в тёплом месте, может достичь 1 %.
- Растворитель для пищевых ароматизаторов. Может быть использован как консервант для хлебобулочных изделий, а также в кондитерской промышленности.
- Зарегистрирован в качестве пищевой добавки **E1510**.
- Энергетическая ценность этанола — 7,1 ккал/л





# Источники

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/Этанол>
- <https://yandex.ru/images/>

