

Влияние этилового спирта на организм детей

□Выполнила:
студентка группы с-101
Батуева Ольга

Что же представляет собой этиловый спирт (этанол)

▣ Этанол-одноатомный спирт с формулой C_2H_5OH или CH_3-CH_2-OH . Летучая, горючая, бесцветная прозрачная жидкость. А так же **этанол** действующий компонент алкогольных напитков, являющийся депрессантом-психоактивным веществом, угнетающим центральную нервную систему человека

Получение этилового спирта (этанола)

▣ Самый известный способ получения этанола – это спиртовое брожение .Спиртовое брожение есть процесс разложения сахара на спирт и углекислый газ. Оно протекает под действием микроорганизмов.

Важным компонентом, чтобы брожение протекало активно является : наличие дрожжей, ферментов и бактерий.

Реакция довольно сложна. В результате брожения получается раствор, который содержит не более 16% этанола. Более высокую концентрацию получить не удастся. Это объясняется тем, что в более насыщенных растворах дрожжи выжить не способны.

▣Какой вред наносит этиловый спирт на организм детей и подростков

▣Алкоголь, а именно этанол, который содержится в нем, оказывает вредное влияние на мозг подростка. Мозг подростка еще находится в стадии развития, а поступающий в организм алкоголь нарушает химические реакции, которые происходят в нем. Алкоголь, воздействуя на мозг подростка, задерживает развитие мышления, интеллектуальное и эмоциональное развитие. Под воздействием алкоголя нарушается этическое восприятие мира. В незрелых структурах мозга быстро формируется привязанность к алкоголю.

Какой вред наносит этиловый спирт на организм детей и подростков

- ▣ Вред алкоголя для подростков выше, чем у взрослого организма, так как ребенок находится на стадии формирования.
- ▣ Достаточно 100 граммов вина или водки, чтобы подросток опьянел.
- ▣ Подростковый алкоголизм развивается в 5- 10 раз быстрее, чем у взрослых людей.

Чем выражается вред алкоголя на организм детей и подростков?

- ▣ нарушение химических процессов в мозге и нервной системе ребенка, вызывая задержку в развитии, нарушение памяти;
- ▣ снижаются способности подростка к учебе и другим областям науки, творчества;
- ▣ снижается способность к логическому и абстрактному мышлению;
- ▣ проявление психозов и депрессий;
- ▣ дети и подростки эмоционально деградируют, снижается реальное восприятие окружающего мира.
- ▣ нарушается работа желудочно-кишечного тракта
- ▣ разрушается сердечно-сосудистая система.
- ▣ страдает и иммунная система
- ▣ влияет алкоголь и на несформировавшуюся репродуктивную систему подростков

Эксперимент

▣ Для того чтобы наиболее четко охарактеризовать вред алкоголя на организм молодых людей, можно провести следующий опыт. Возьмите кусок сала и опустите его на ночь в этиловый спирт. Могу предугадать ваш ответ – сало полностью растворилось. Следовательно, спирт является абсолютным растворителем, что влечет за собой попадание его в кровь и желудок.

Этиловый спирт – яд для растущего организма

- ▣ Влияние алкоголя на организм подростка можно уменьшить только одним способом – не позволить ему пристраститься к этой вредной привычке, направить его активность в другое русло: спорт, музыка, путешествия и многое др.
- ▣ Также желательно проводить меры по стимулированию разного рода увлечений среди подростков, повышать их интерес к образованию и овладению профессий. Немаловажную роль в профилактике подросткового алкоголизма играют родители. Они должны помнить главное, что для подростка безвредных алкогольных напитков не существует.