

# Химия для здоровья человека

Исследовательскую  
работу выполнил  
Резепин Владимир

9 "А" класс

МАОУ СОШ №31  
г. Белореченск



## Цель работы:

Изучить пользу химии для здоровья человека, выяснить - действительно ли химия необходима для здоровья человека.

# История создания лекарств

- Лекарственные вещества известны с очень древних времен. Например, в Древней Руси мужской папоротник, мак и другие растения употреблялись как лекарства. И до сих пор в качестве лекарственных средств используются 25-30% различных отваров, настоек и экстрактов растительных и животных организмов.

# Производство лекарств

Часто за основу лекарственного вещества берут природное соединение и путем небольших изменений в структуре молекулы получают новый препарат. Именно так, химической модификацией природного пенициллина, получены многие его полусинтетические аналоги, например оксациллин.

## Состав:

- Из фруктов и овощей можно приготовить соки или варенье. Но далеко не каждое растение имеет приятный вкус, чаще всего растения собираются в определенную фазу роста, сушат, сортируют по частям, содержащим определенные биологические активные вещества. После этого, формируют лечебные фитосборы или готовят разнообразные лекарственные препараты.

# Польза

- Польза может быть точно определена только в идеальных условиях (то есть, когда отбор пациентов проводился согласно надлежащим критериям и график дозировки был строго выдержан). Таким образом, эффективность измеряется под руководством экспертов в группе пациентов, у которых наиболее вероятно произойдет ответная реакция на лекарство – например, в контролируемых клинических испытаниях.

# Вред

- Первый признак - неадекватное поведение. Это может быть вялость движений или крайнее возбуждение. Явные симптомы: потеря сознания, рвота, причем в бессознательном состоянии, изменение цвета кожи, повышение температуры. Можно попытаться оказать первую помощь. Например, промыть желудок. Но если человек находится уже без сознания, это вряд ли представится возможным. Без квалифицированной помощи не обойтись. Нужно срочно вызывать скорую помощь.

# Заключение

- Без химических знаний, исследований, точных методов анализа
- невозможно открытие и безопасное использование лекарств.
- Одним из главных критериев безопасности лекарств является анализ –
- определение подлинности.
- Все исследуемые лекарства подлинные, о чем свидетельствует результат наших исследований.
- В перспективе – изучение более сложных лекарств – органических
- веществ, витаминов.



Спасибо за  
внимание

