Департамент образования города Москвы

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Гимназия №1505

«Московская городская педагогическая гимназия-лаборатория»»

**РЕФЕРАТ**

на тему

**«Десять молекул, которые изменили мир»**

Выполнил (а):

Шевченко Михаил Игоревич

Руководитель:

Шипарева Галина Афанасьевна

Рецензент:

Москва

2016/2017 уч.г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОГЛАВЛЕНИЕ | | |
| 1. | Введение |  |
| 2. | Основная часть |  |
|  | Параграф I |  |
|  | Параграф II |  |
|  | Параграф III |  |
| 3. | Заключение |  |
| 4. | Источники |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Введение.

Актуальность:

Многие вещества, такие как поваренная соль, глюкоза или аскорбиновая кислота, являются неотъемлемой частью быта людей. А некоторые из них, например, нитроглицерин, аспирин, морфий, сильно повлияли на ход истории, стали причиной изменений жизни человека. Без преувеличения можно сказать, что ряд веществ сыграли поворотную роль в истории человечества. Эта любопытная идея и легла в основу книги «Пуговицы Наполеона. Семнадцать молекул, которые изменили мир». Эта книга - основной источник информации для написания реферата. На эту тему очень мало книг, также ни в школьном курсе химии, ни в школьном курсе истории практически не освещается связь таких наук, как история и химия.

Цель работы:

Создание текста, повествующего о десяти веществах, прямо или косвенно отразившихся в истории, ее событиях.

Задачи:

Дать информацию о химическом строении, формуле, свойствах, а также исторических событиях, связанных с веществами:

1.Аскорбиновая кислота

2.Глюкоза

3.Поваренная соль

4.Фреон

5.Нитроглицерин

6.Изопрен

7.Красители

8.Алкалоиды

9.Морфий

10.Фенол

Источники:

1. Джей Берресон «Пуговицы Наполеона. Семнадцать молекул, которые изменили мир.» Главы: 2, 3, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 15, 16
2. Березовский В. М., Химия витаминов, 2 изд., М., 1973; Мату си с И. И., в кн.: Витамины, под ред. М.И.Смирнова, М., 1974, с. 384-414; Barnes М. J, Kodicek E., "Vitamins and Hormones", 1972, v. 30, 1972, p. 1-43; Lew in S., Vitamin C. Its molecular biology and medical potential, L.- [a. o.], 1976. *И. Я. Конь, С. Г. Вериникина.*