

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ГЛЕБОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПО ХИМИИ «Получение эфирного масла»

Выполнена учащейся 11-А класса:  
Варварычевой Анной  
Руководитель:  
Кокорева С. В., учитель химии

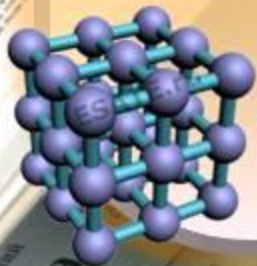




# Цель исследования:

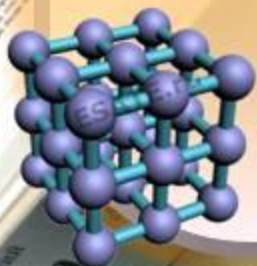
## Создать эфирное масло

- \* Задачи исследования:
  - Провести социологический опрос.
  - Узнать способы получения эфирного масла
  - Выбрать методы для практического изучения темы.
- \* Методы исследования:
  - Сбор и обработка информации, анализ, наблюдение, эксперимент, анкетирование, сравнение.



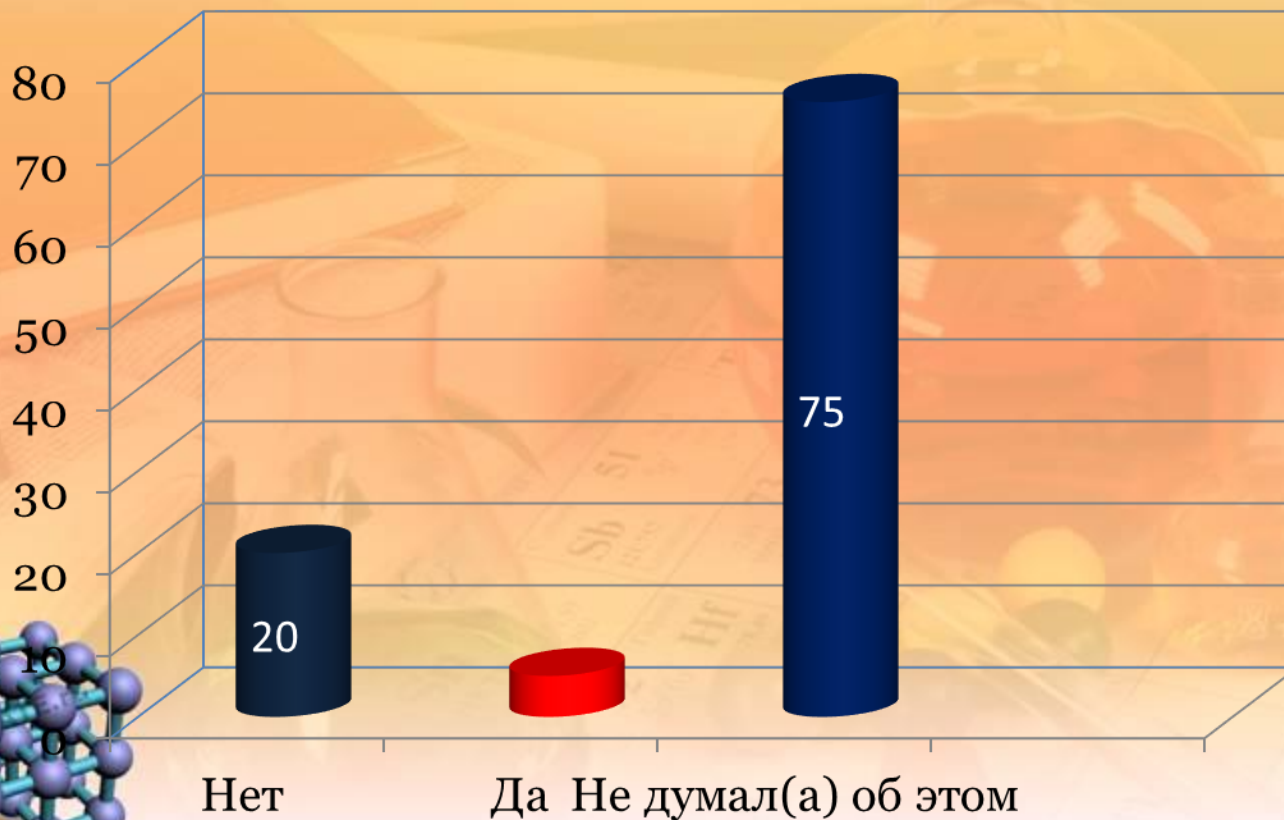


# Проведение эксперимента



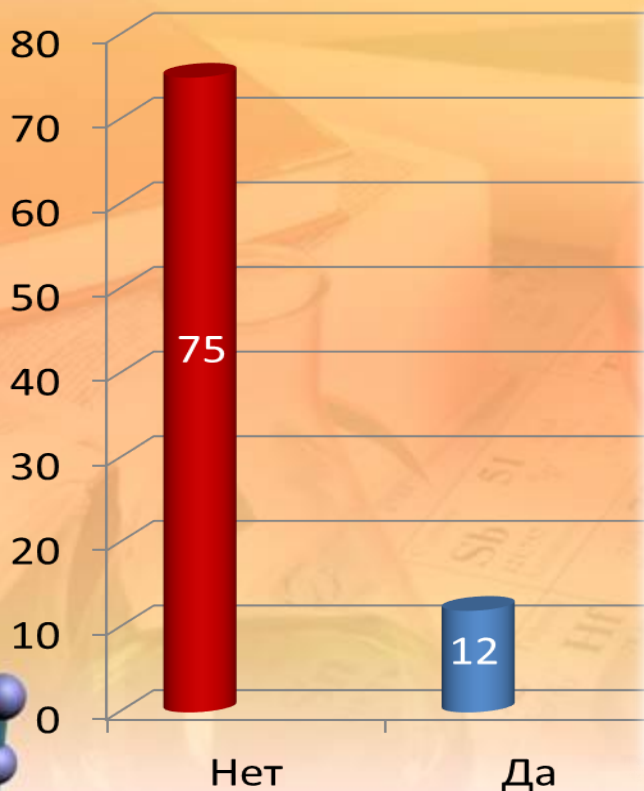
# Социологический опрос

- Знаете ли Вы из чего делали духи в древности ?



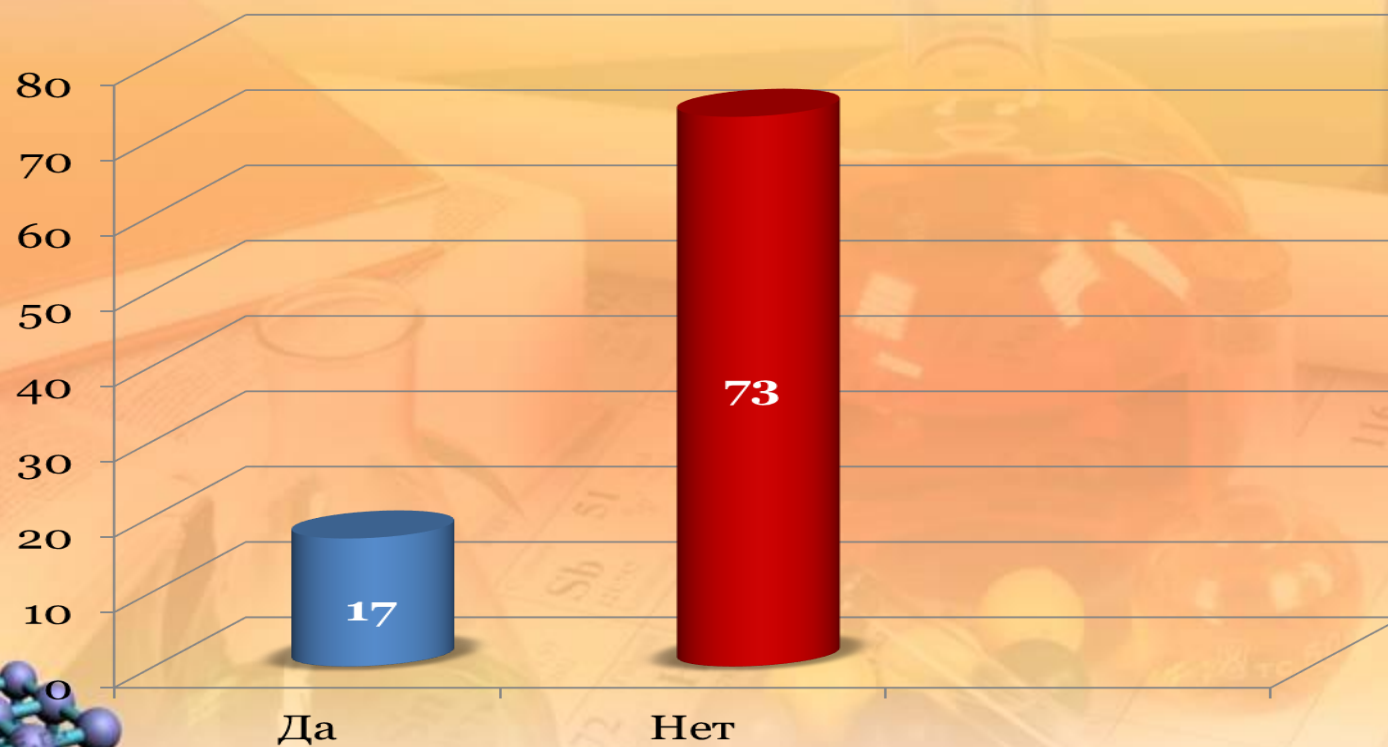
# Социологический опрос

- Знаете ли, что входит в состав современной парфюмерной продукции?



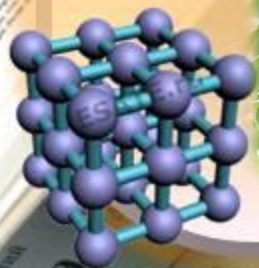
# Социологический опрос

- Знаете ли историю создания духов?



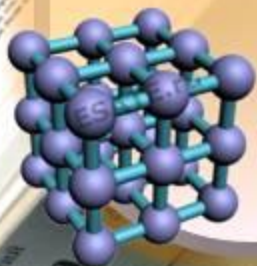
# Эфирные масла

**Эфирное масло** — душистое летучее вещество, которое производится из цветов, листьев и плодов растений. Мы все используем их, порой даже сами того не зная, т.к. они входят в состав многих шампуней, моющих и чистящих средств, духов и т.п. **Натуральные эфирные масла** нашли применение в медицине, кулинарии, косметологии.



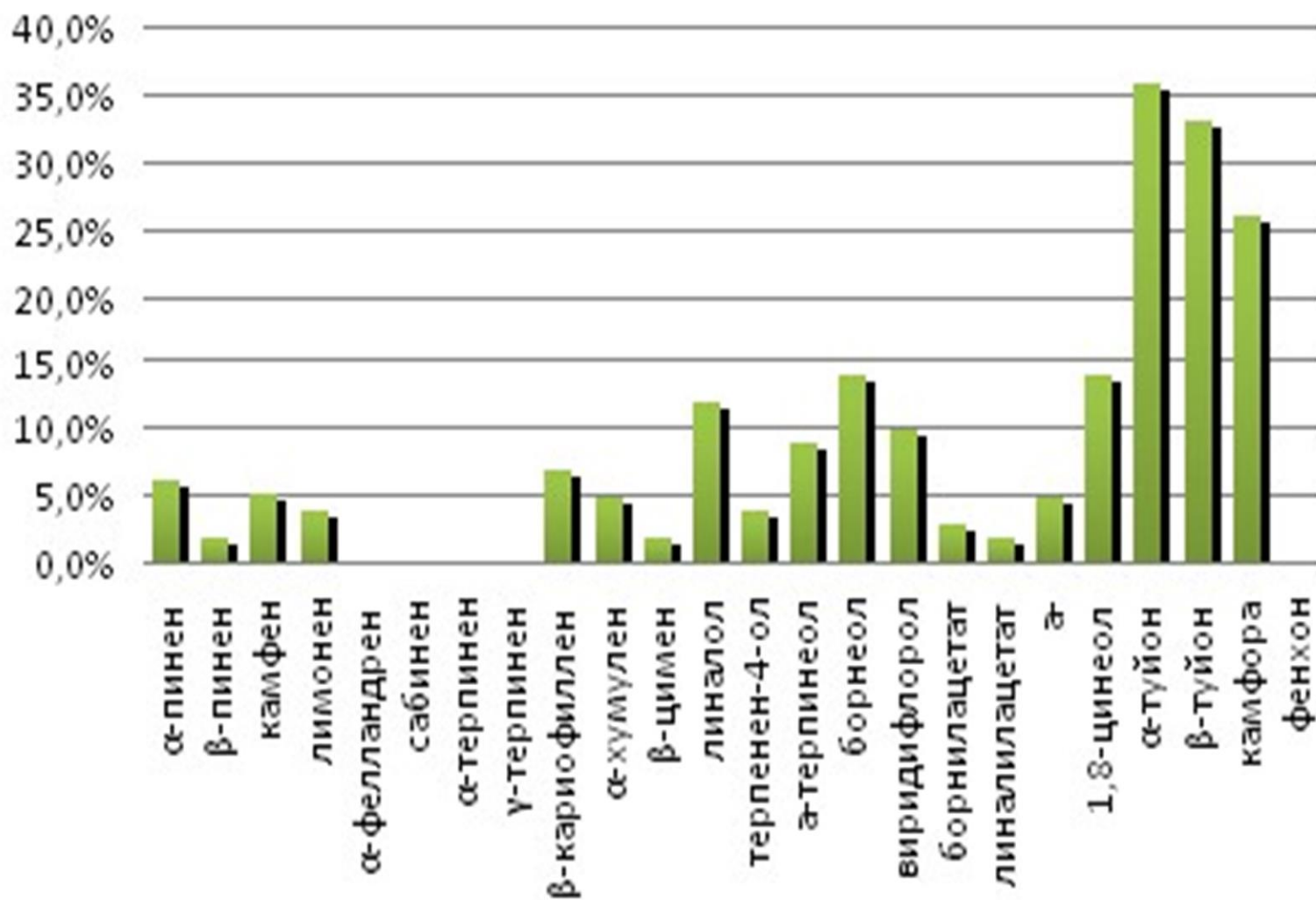
# Виды эфирных масел

- ✓ Цветочные (лаванда, ромашка)
- ✓ Травяные (мята, розмарин)
- ✓ Цитрусовые (апельсин, бергамот)
- ✓ Древесные (сосна, ель, кедр)
- ✓ Пряные (имбирь, корица)
- ✓ Смоляные (пихта, мирт)
- ✓ Экзотические (пачули, иланг-иланг)

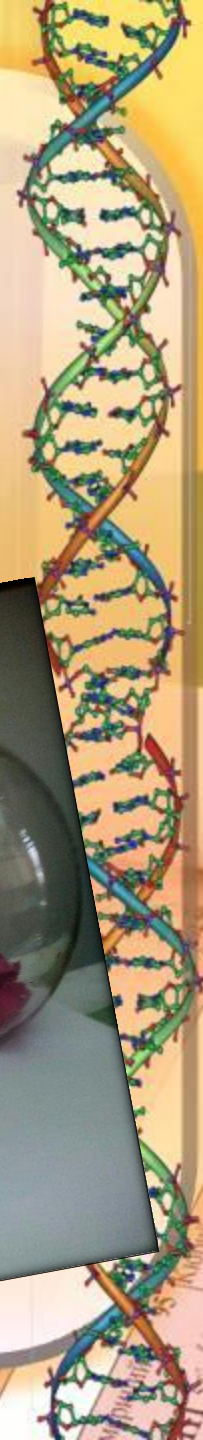




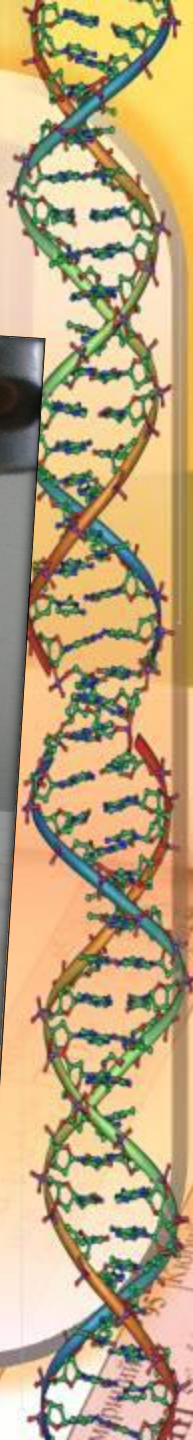
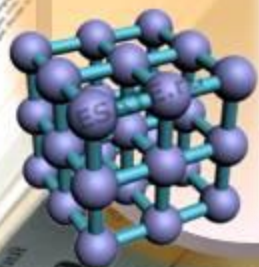
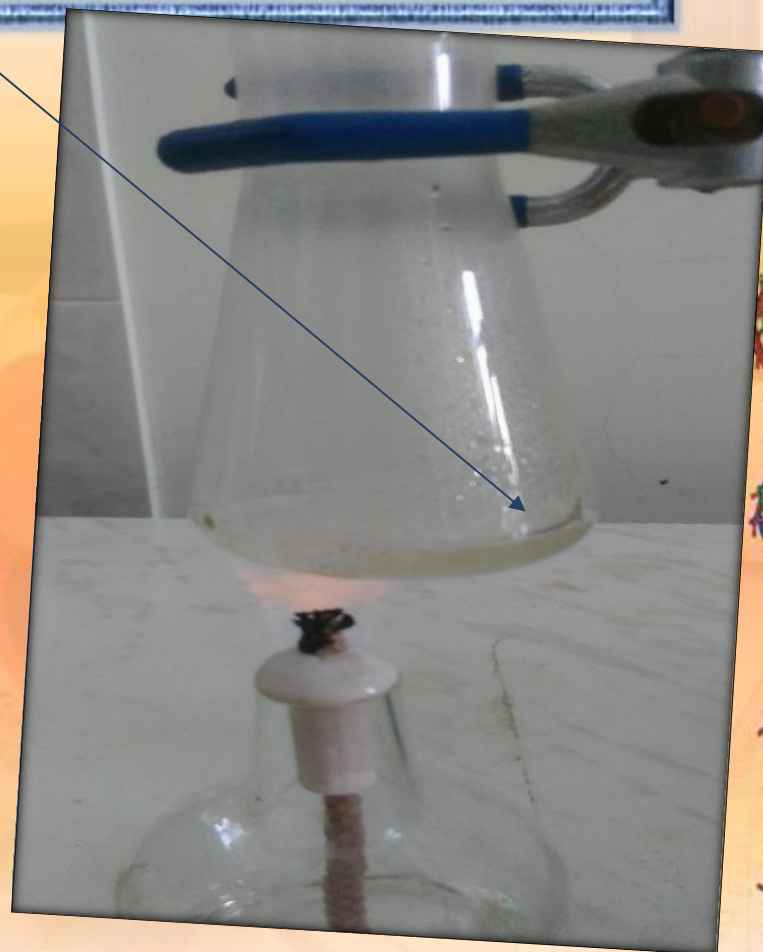
# Химический состав



# Получение розовой воды



# Розовое масло

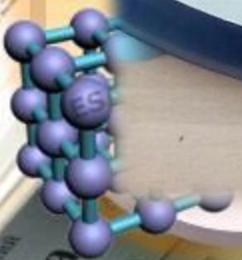


# Получение елового масла



NaCl

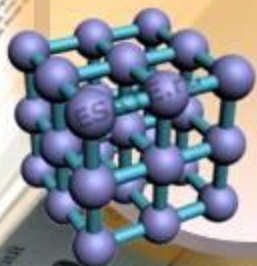
H2O



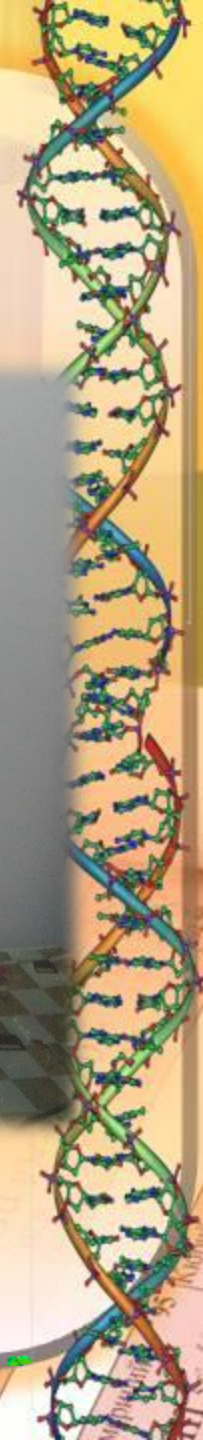
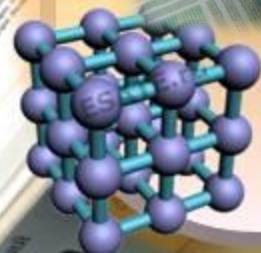
# Получение елового масла



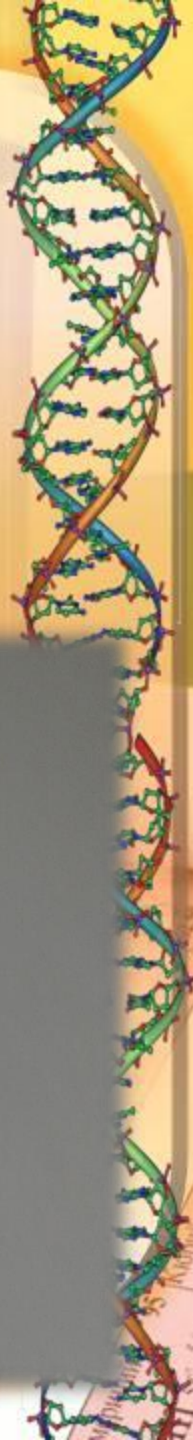
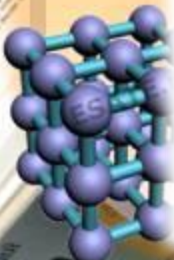
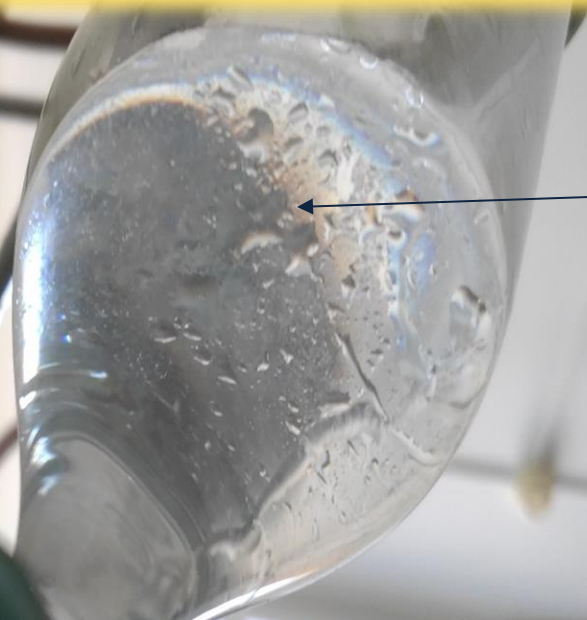
Несколько капель  
елового масла

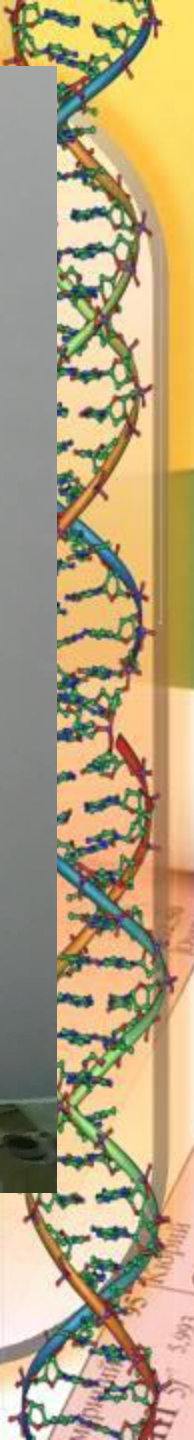
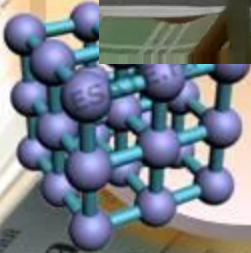
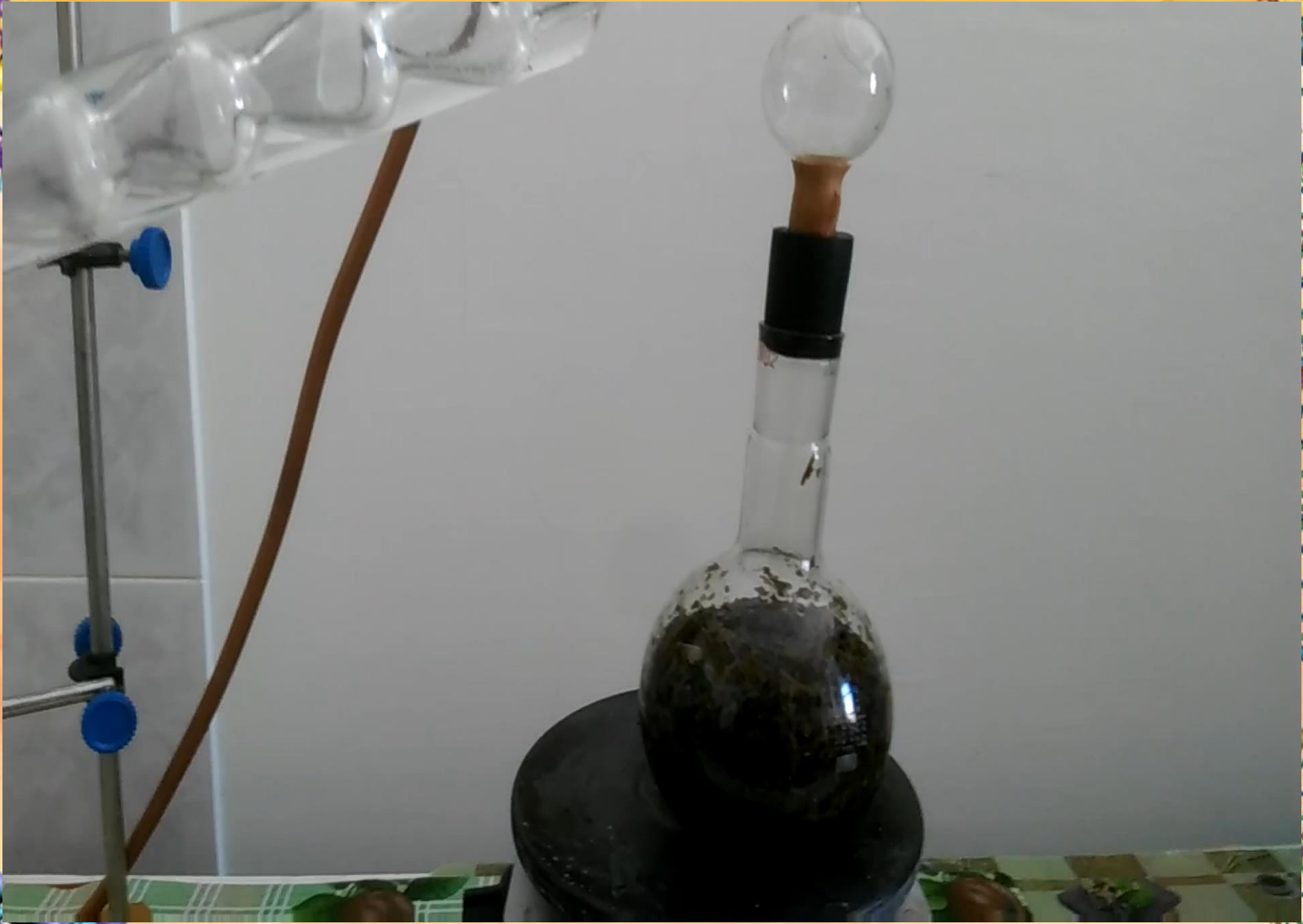


# Получение мятного масла



**Масло**





69 Ga	71 La	87 Ac	62 Eu
69.723	138.905	227	151.964
Gallium	Lanthanum	Actinium	Europium





# История возникновения духов

- Египтяне изготавливали благовонные мази и ароматные масла, которыми сопровождали различные обряды и дополняли женские туалеты. Греки, прославившиеся, как любознательные путешественники, привозили из своих странствий новые и экзотические ароматы. В древнем Риме запахам приписывалась целебная сила.
- С завоеванием Европы варварами про волшебную силу запахов на время забыли. В это время начинается расцвет парфюмерии на Востоке.
- Во второй половине XIV века появляются жидкие духи на основе спирта и эфирных масел. По легенде первая ароматическая вода на основе розмарина была подарена королеве Венгрии Елизавете монахом в качестве микстуры от тяжелой болезни.





# История возникновения духов

- В 1608 году во Флоренции создается первая в мире парфюмерная фабрика.
- В 1709 году француз Жан-Мари Фарина, торговавший специями в Кёльне, впервые выпустил в продажу душистую воду "Кельнская вода".
- В 10-е годы XX ст. кутюрье принимают решение соединить модельный бизнес и парфюмерию. В 1911 году Полю Пуаре приходит в голову гениальная идея дополнить ароматами линии одежды. Подхватив этот тренд, великая Габриэль Шанель выпускает в 1921 году духи под своим брендом "Chanel №5".

