

*Изготовление мыла в
лабораторных
условиях*



**Выполнили: Шитов Кирилл,
Иванова Ульяна, Калитвянский Иван,
обучающиеся биоквантума
Руководитель: Мезенцева Юлия**

*В НАШЕ ВРЕМЯ МЫЛО ЯВЛЯЕТСЯ
ВАЖНЕЙШИМ СРЕДСТВОМ ГИГИЕНЫ
КАК ВЗРОСЛЫХ, ТАК И ДЕТЕЙ,
ОДНАКО НЕ ВСЕГДА ИМЕЕТ
НАТУРАЛЬНЫЙ СОСТАВ И
БЕЗОПАСНО ДЛЯ КОЖИ.*



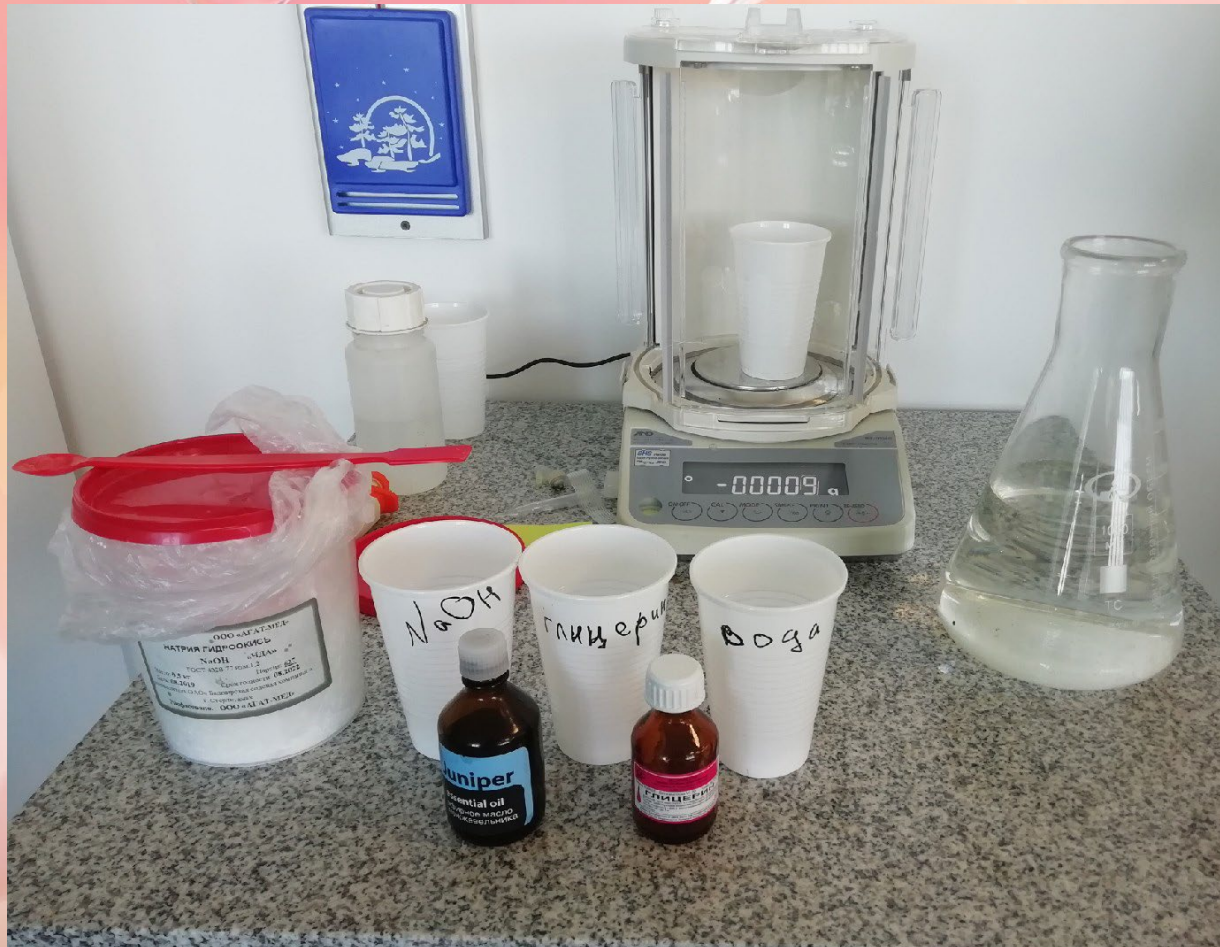
Цель и задачи

Цель: изготовление гипоаллергенного мыла из натуральных ингредиентов в лабораторных условиях.

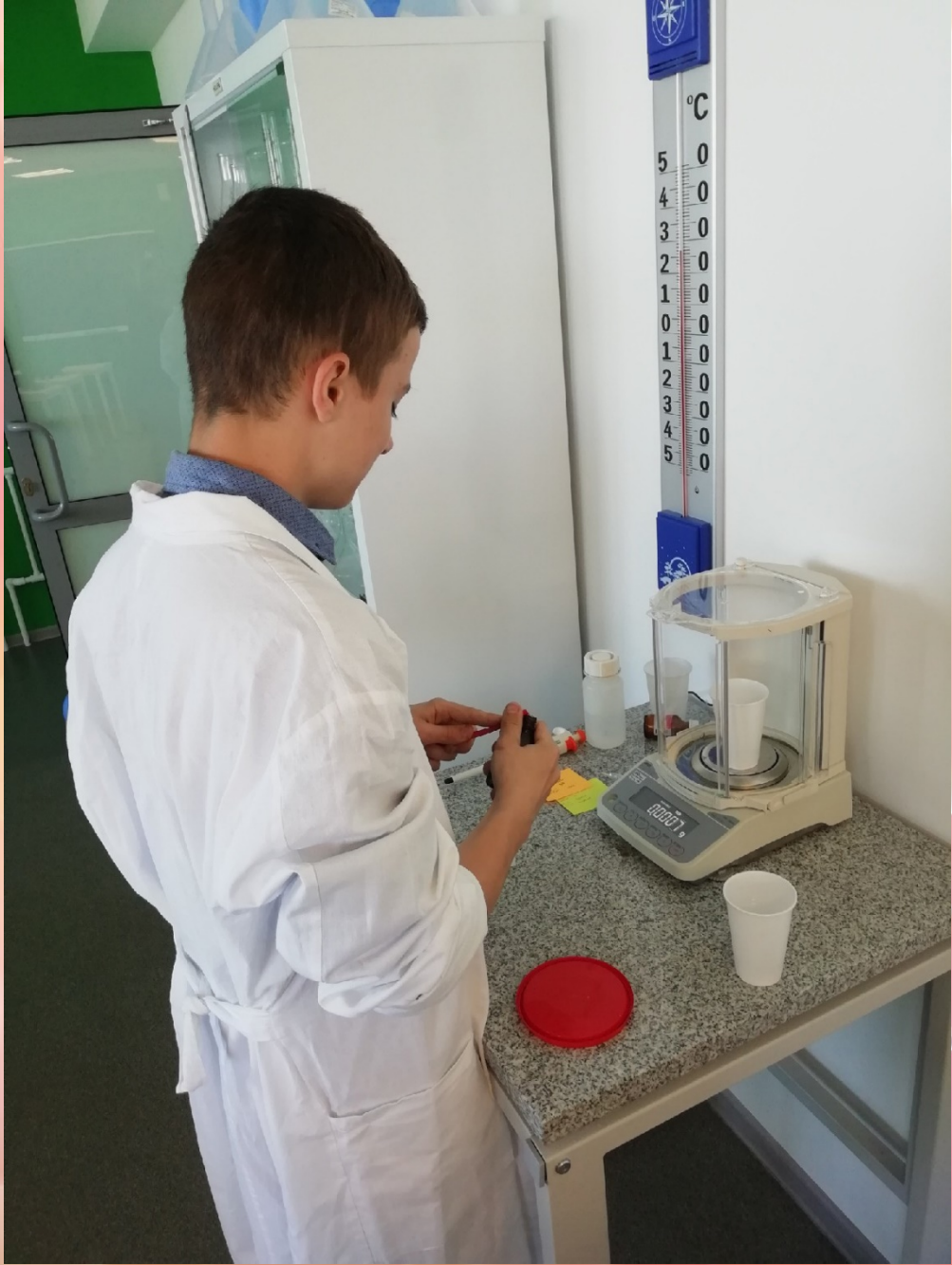
Задачи:

1. Подобрать ингредиенты для изготовления мыла
2. Купить ингредиенты для изготовления мыла
3. Определить массу ингредиентов и концентрацию щёлочи в растворе
4. Изготовить мыло в лабораторных условиях
5. Провести испытания полученного мыла

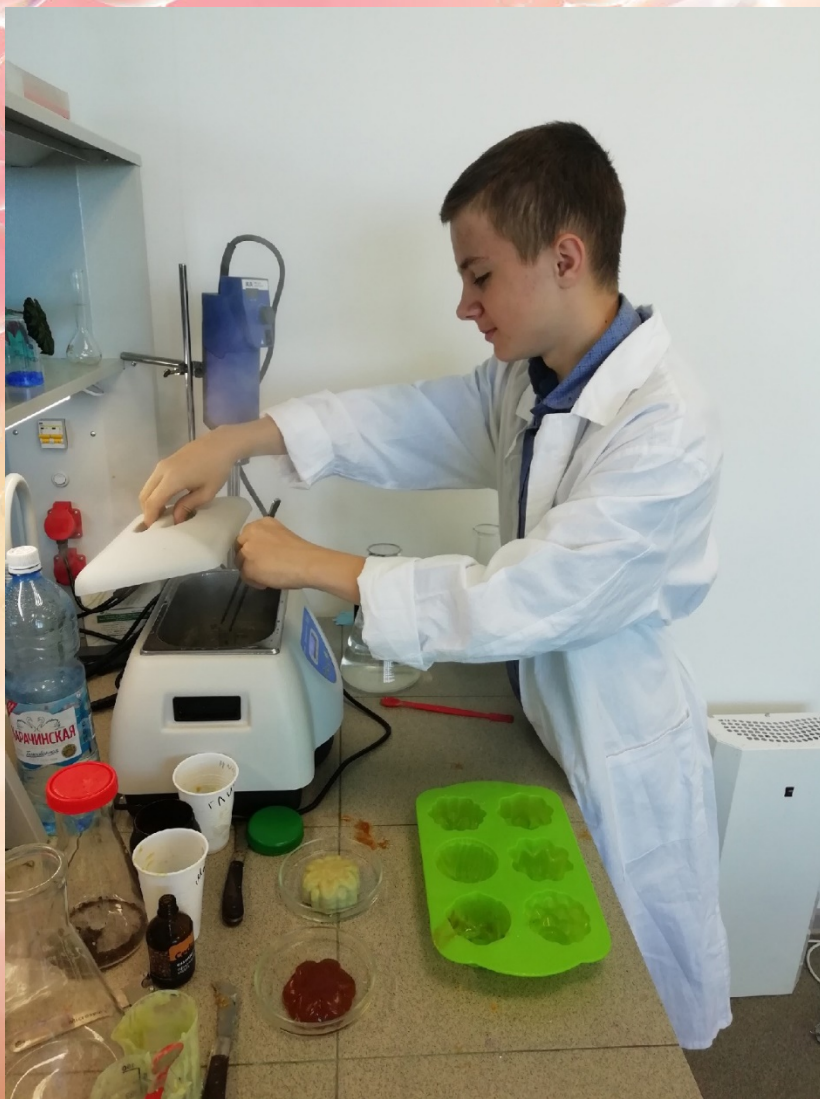
Ингредиенты для МЫЛЬНОЙ ОСНОВЫ



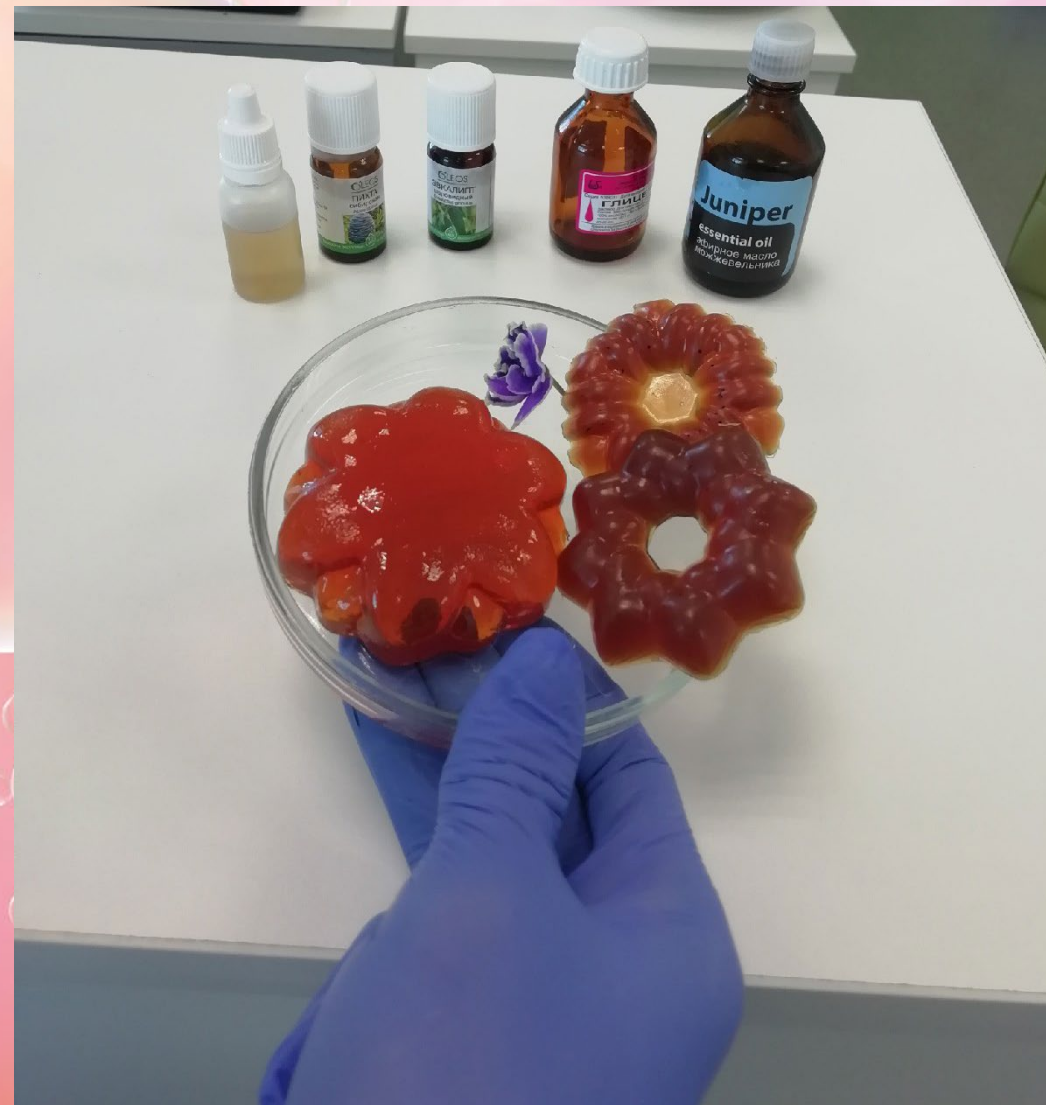
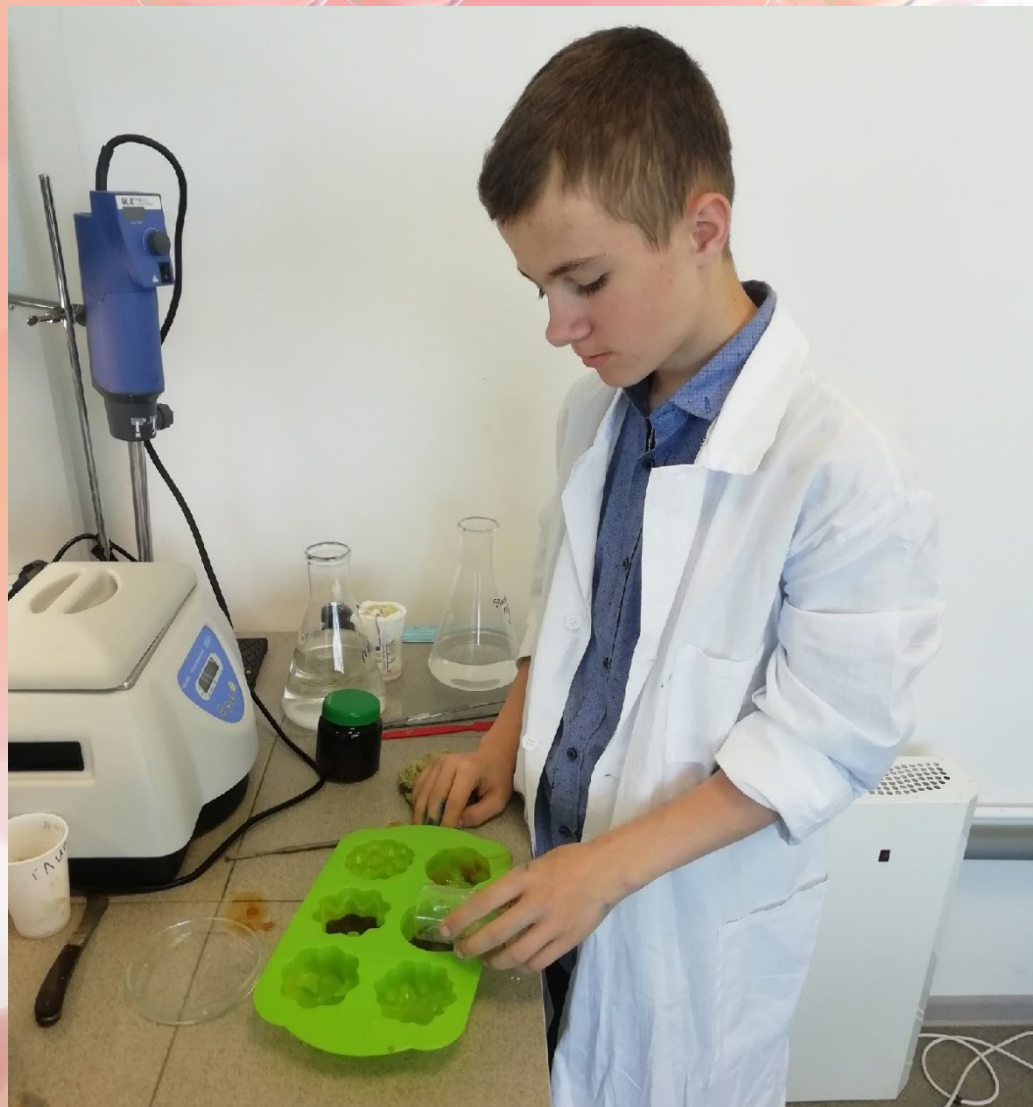
1. Вода
2. Щёлочь (NaOH)
3. Разные масла
4. Глицерин



Паровая баня



Распределение по формочкам



Уровень pH

Водородный показатель - мера кислотности водных растворов. Ассоциирована с концентрацией ионов водорода, что эквивалентно активности ионов водорода в сильно разбавленных растворах.

Для водных растворов водородный показатель $\text{pH} < 7$ соответствует кислотному раствору, тогда как $\text{pH} > 7$ — основному.

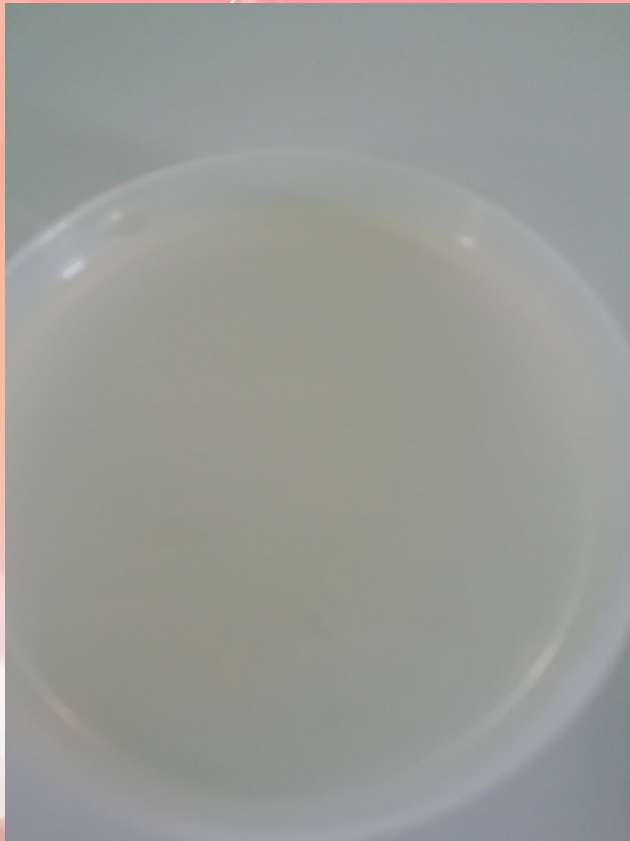


Оценка качества

Показатель	Результат
Уровень pH	8,6
Пеннистость	умеренная
Запах	кедровый, ярко выраженный
Консистенция	твердое, однородное
Степень очищения	высокая
Антибактериальные свойства	+



Антибактериальные свойства



!Здоровье детей всегда превышает все!





**Спасибо
за внимание!**