

Изготовление различных сортов мыла и исследование их качества.

*Работу выполнил
ученик 10Б класса
МОУ СОШ №2 р.п. Беково
Хромойкин Максим.
Научный руководитель –
Червякова Т. А.*

рН промышленных сортов мыла

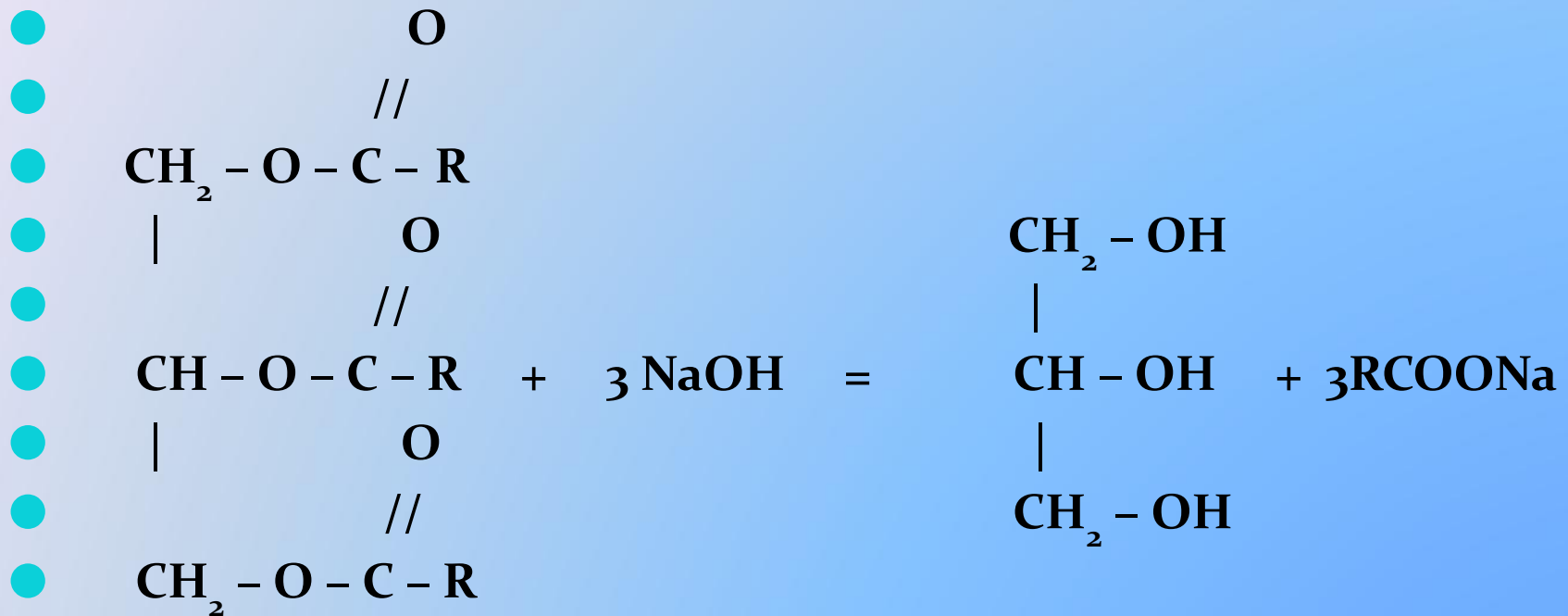


№	Сорт мыла	рН среды	Характер среды
1.	Хозяйственное мыло	10	Щелочная
2.	«Семейное»	9	Щелочная
3.	«Глицериновое»	8	Слабощелочная
4.	«Абсолют»	8	Слабощелочная
5.	«Красная линия»	8	Слабощелочная
6.	«Детское»	7,5	Нейтральная
7.	«Dove»	7	Нейтральная

Цель - изготовить экологически чистое, полезное мыло.

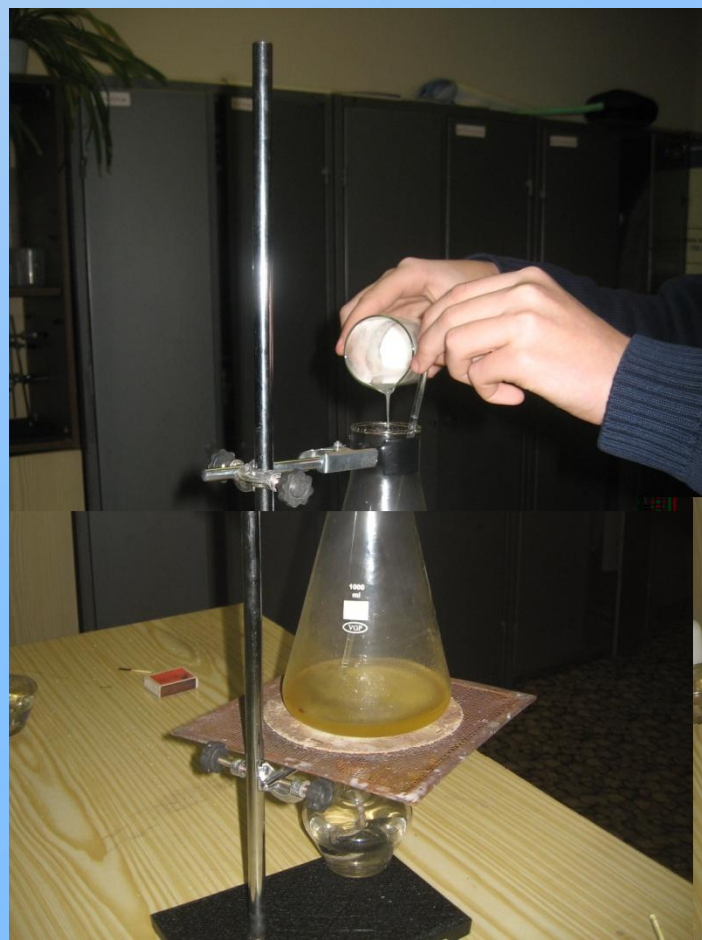
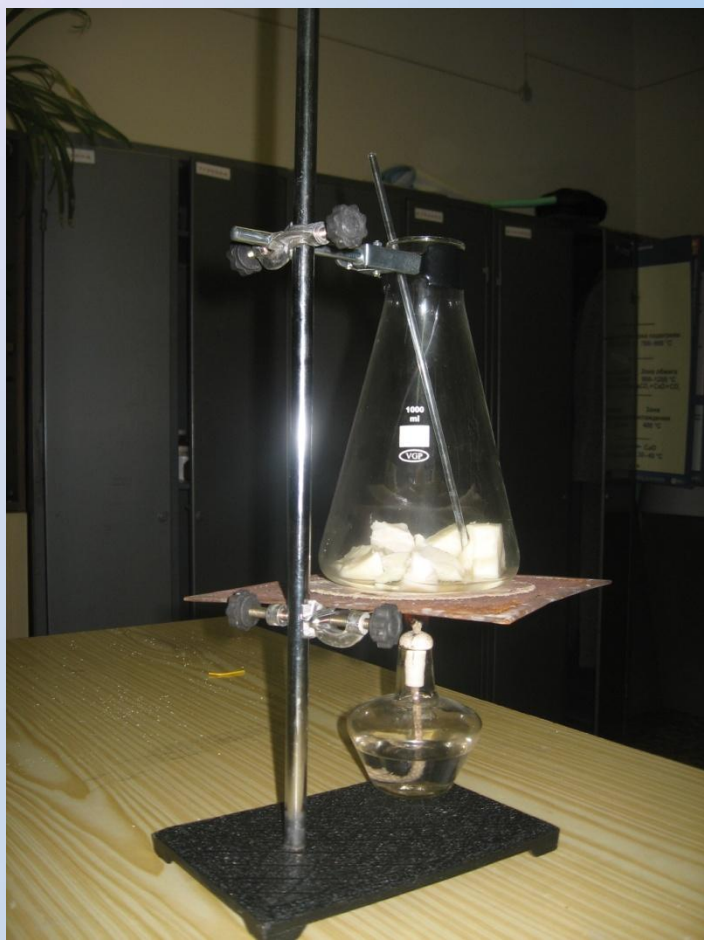
- **Задачи:**
- Ознакомиться с **составными компонентами** мыла и определить назначение каждого из них.
- Проанализировать различные **способы изготовления** мыла.
- Используя различные жиры, получить мыла **различного состава**.
- Изготовить некоторые **натуральные ароматические добавки**.
- Определить **качество** полученных сортов мыла на практике.
-

Уравнение реакции омыления жира раствором щёлочи

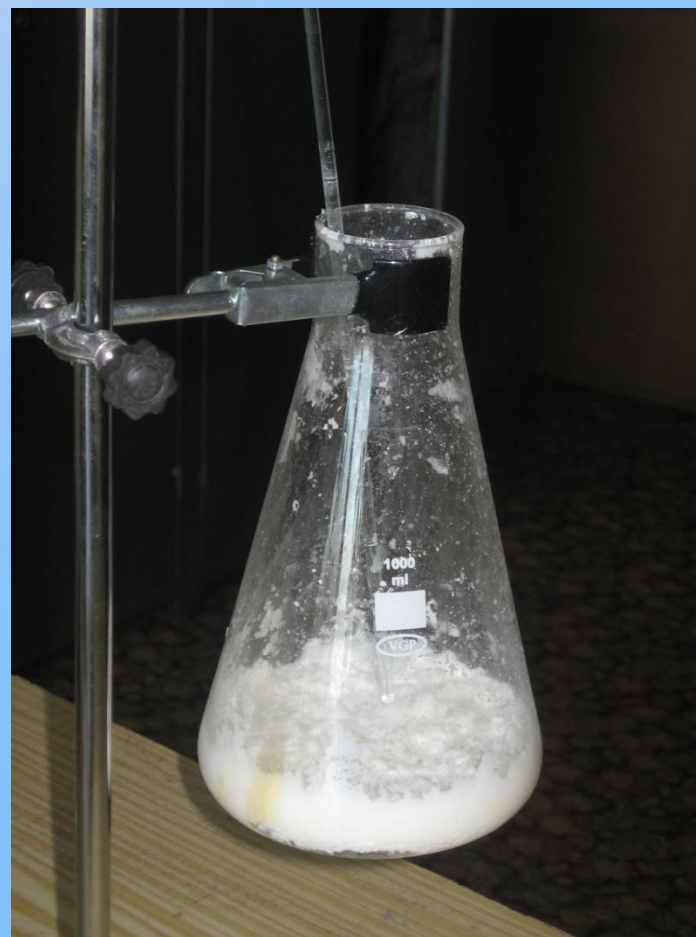


Изготовление ядрового мыла.





Результат!



Варка мыла в домашних условиях



Результат работы!

Ядровые мыла



Туалетные мыла



**Жирные
кислоты****Содержание (масс. %) в масле****Олив-
ковое
масло****Паль-
мовое
масло⁺****Жир
бара-
ний****Жир
говя-
жий****Жир
сви-
ной*****Пальми-
тиновая******23-30******24-29******27-30******Олеино-
вая******68******35-41******41-42******37-44******Стеари-
новая******20-31******21-24******13-18******Линоле-
вая******15******3,4******2,5******8-9******Лаурино-
вая******+***

Изготовление мятного масла путём сухой перегонки.



Туалетное мыло

Кофейное мыло



Апельсиновое мыло



Туалетное мыло

Мыло с вулканической
грязью и морской солью



Ароматное прозрачное
мыло





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!