

ДА ЗДРАВСТВУЕТ МЫЛО ДУШИСТОЕ!



*Исследовательская работа учащихся 3Б класса
Классный руководитель Педан Т. А.*

**Мойте руки
с мылом!**



Цели:

- *Познакомиться с историей происхождения мыла.*
- *Изучить свойства мыла и зависимость этих свойств от его состава.*
- *Получить мыло с определенными свойствами в домашних условиях.*
- *Подготовить выставку мыла.*

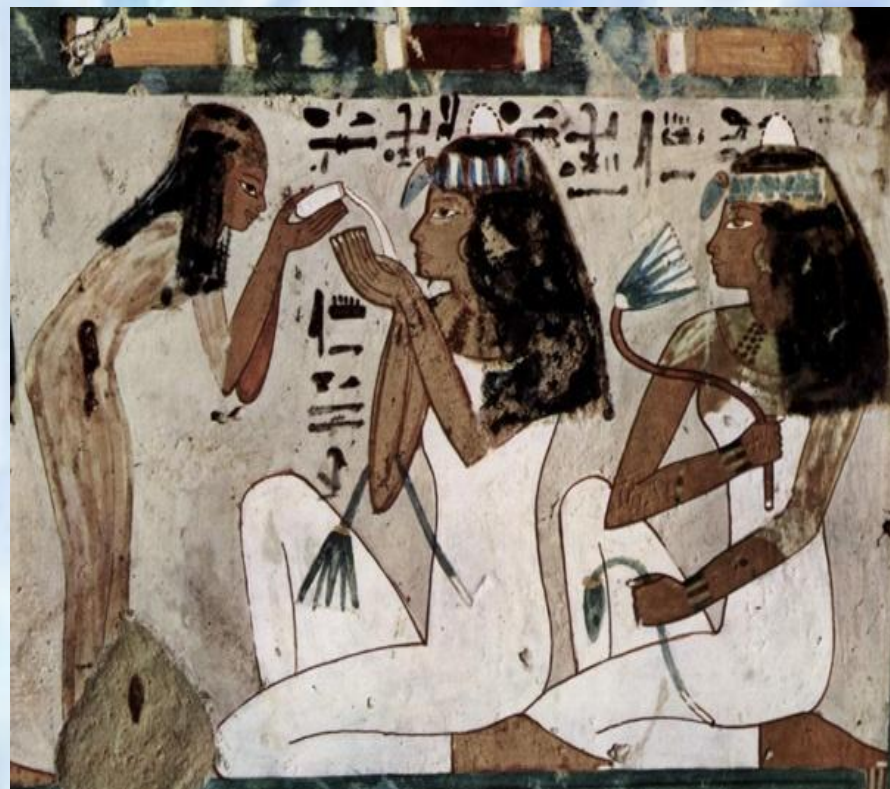


Гипотеза: *если узнать компоненты мыла, можно изготовить его самим в домашних условиях*



История появления

*История мыловарения насчитывает, как минимум,
МЫЛА
6 тысяч лет*



*Кто и когда изобрел
мыло,
близкое по составу
современному,
ученые пока точно
определить не могут*



*«Поташное дело» -
мыловарение*



Промышленное производство мыла в России наладил Петр I



До середины 19 века мылом могла позволить себе пользоваться только знать.



Атанаса Брокар

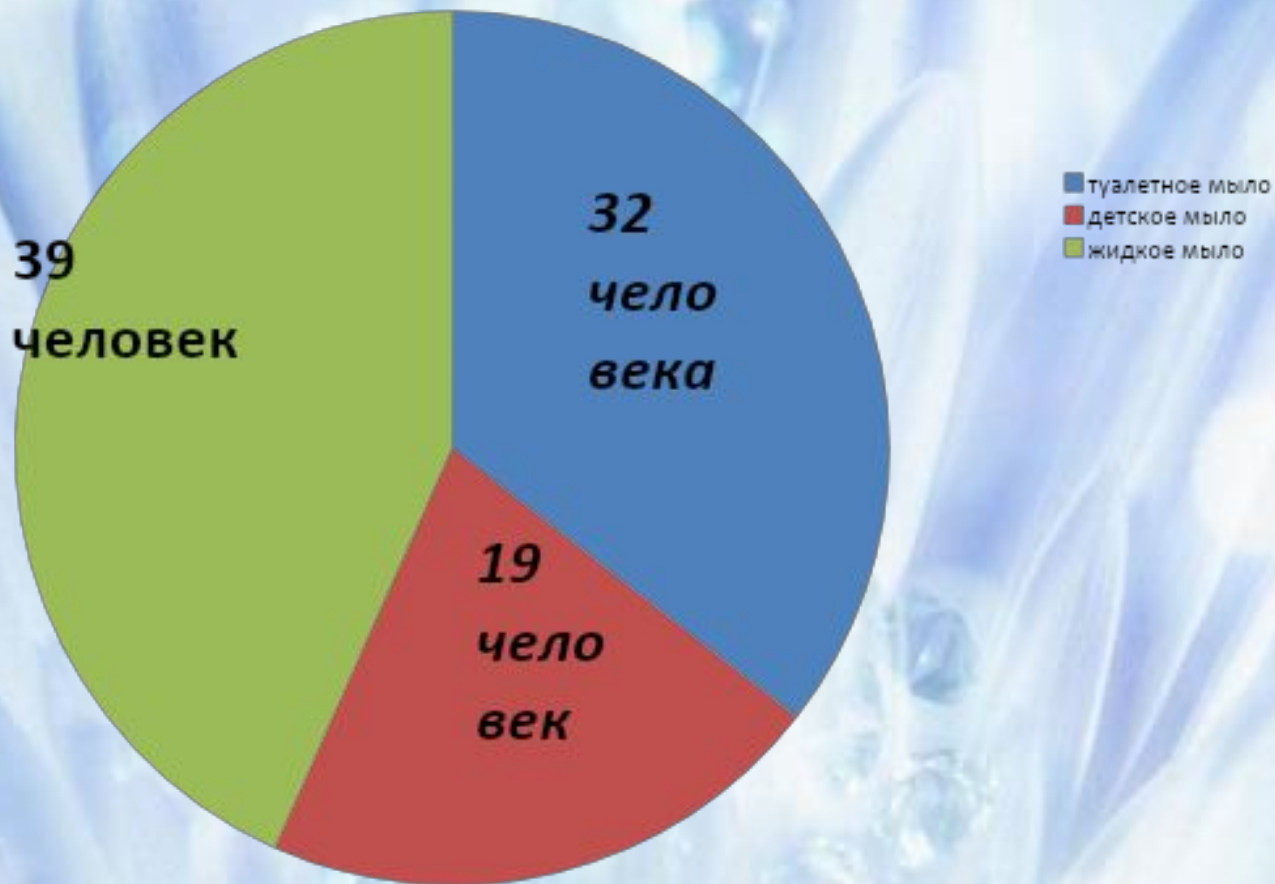


Главный центр мыловарения в России (XVIII век)



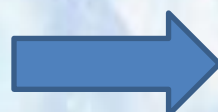
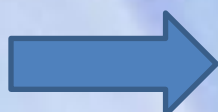
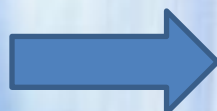
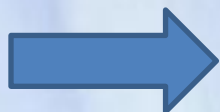
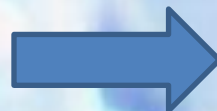


Результаты опроса





мыловарение





Делать мыло – это здорово!

Спасибо за внимание!

