

Проект на тему: "ЭКСКЛЮЗИВНОЕ МЫЛО ДЛЯ Кванториума"

Участники Проекта :

Полина Кокайлова

Арина Жихарева

Наставник: Лапина Майя Сергеевна

Актуальность:

В период пандемии и высокой инфекционной заболеваемости необходимо уделять особое внимание гигиене рук. Не соблюдение правил гигиены рук, несвоевременное и нерегулярное их мытьё может привести к ряду инфекционных заболеваний

Гипотеза:

Мыло, изготовленное специально для Кванториума, с символикой каждого кванта, с определенным ароматом, повысит интерес учащихся к нему, тем самым обработка рук мылом увеличится, следовательно, улучшится уровень гигиены рук в Кванториуме

Цель:

Создать мыло с качественным составом, с уникальным дизайном, тем самым повысить частоту мытья рук учеников Кванториума

Задачи:

1. Узнать, что такое мыло и изучить его состав
2. Узнать какие бактерии существуют на поверхности рук
3. Разработать дизайн и форму мыла для каждого кванта
4. Подобрать определенный аромат для мыла, выяснив, какие ароматы повышают умственную активность головного мозга
5. Провести эксперимент на определение аромата и его влияния на мозговую деятельность с помощью ЭЭГ (электроэнцефалограммы)
6. Изготовить мыло в соответствии с идеей дизайна, формы и аромата
7. Провести микробиологический анализ поверхности кожи рук, после мытья изготовленного мыла
8. Проанализировать полученные данные практической части исследования
9. Сделать выводы

Что такое мыло?

Мыло — моющее средство гигиенической косметики или бытовой химии, основным компонентом которого является водорастворимые соли жирных кислот



Состав мыла



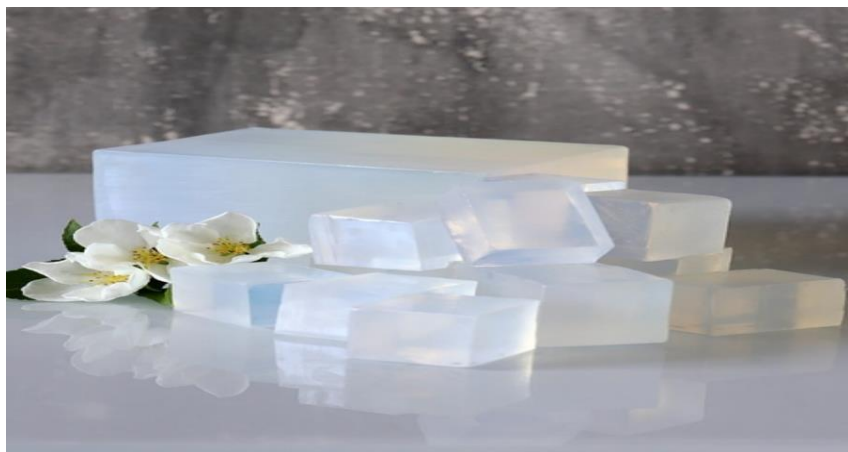
Белая основа



Базовые или эфирные масла



Скраб-компоненты



Прозрачная основа



Красители

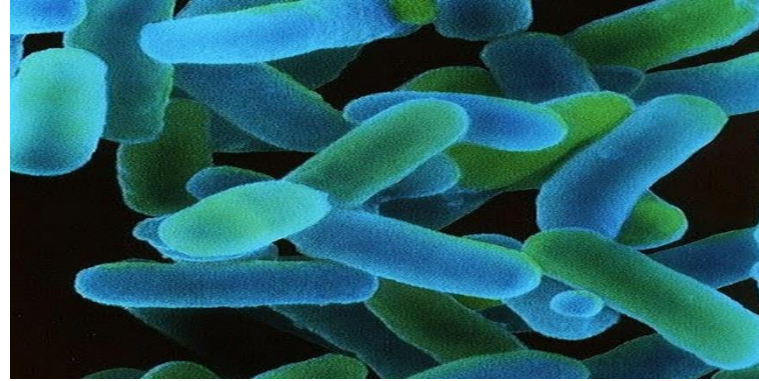


Ароматизаторы

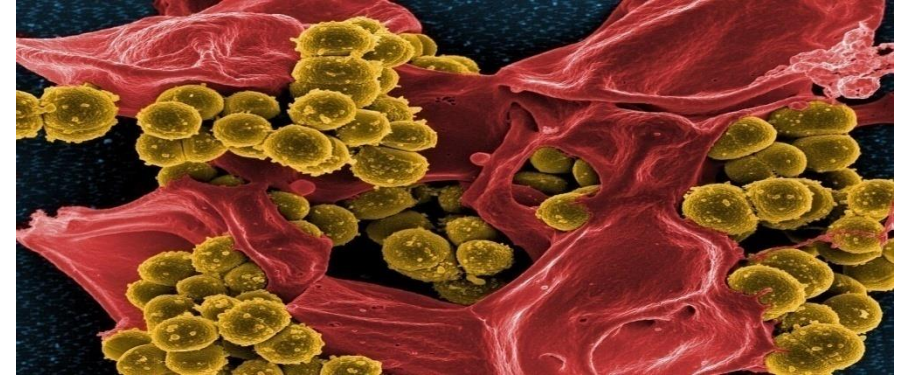
Бактерии на поверхности кожи рук



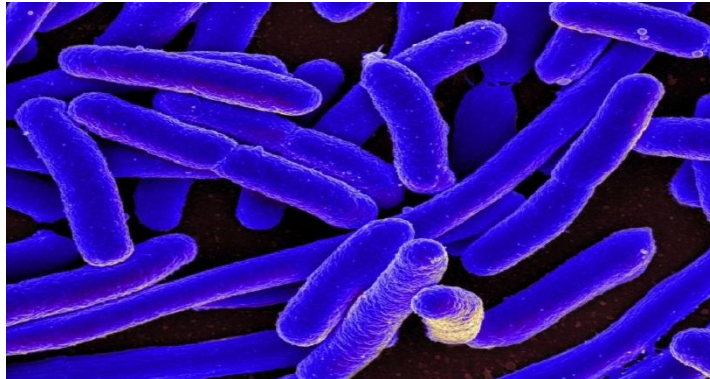
Сальмонеллы



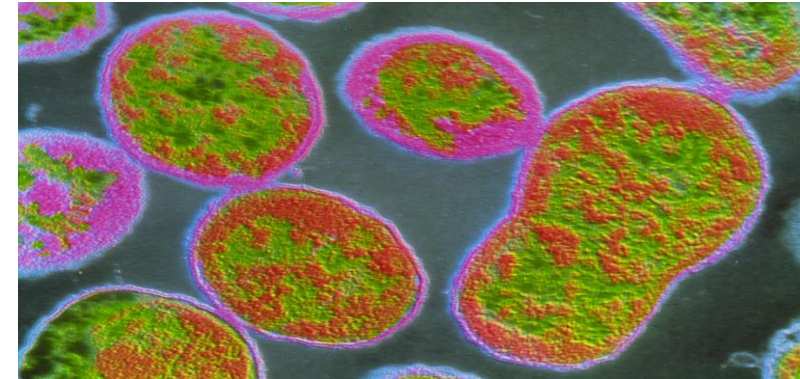
Шигелла



Стафилококк золотистый



Кишечная палочка



Бруцелла

Дизайн и форма мыла

Форма мыла: круг или квадрат

Аромат: индивидуально для каждого кванта

Цвет: несколько цветов

Дизайн: символикой каждого кванта

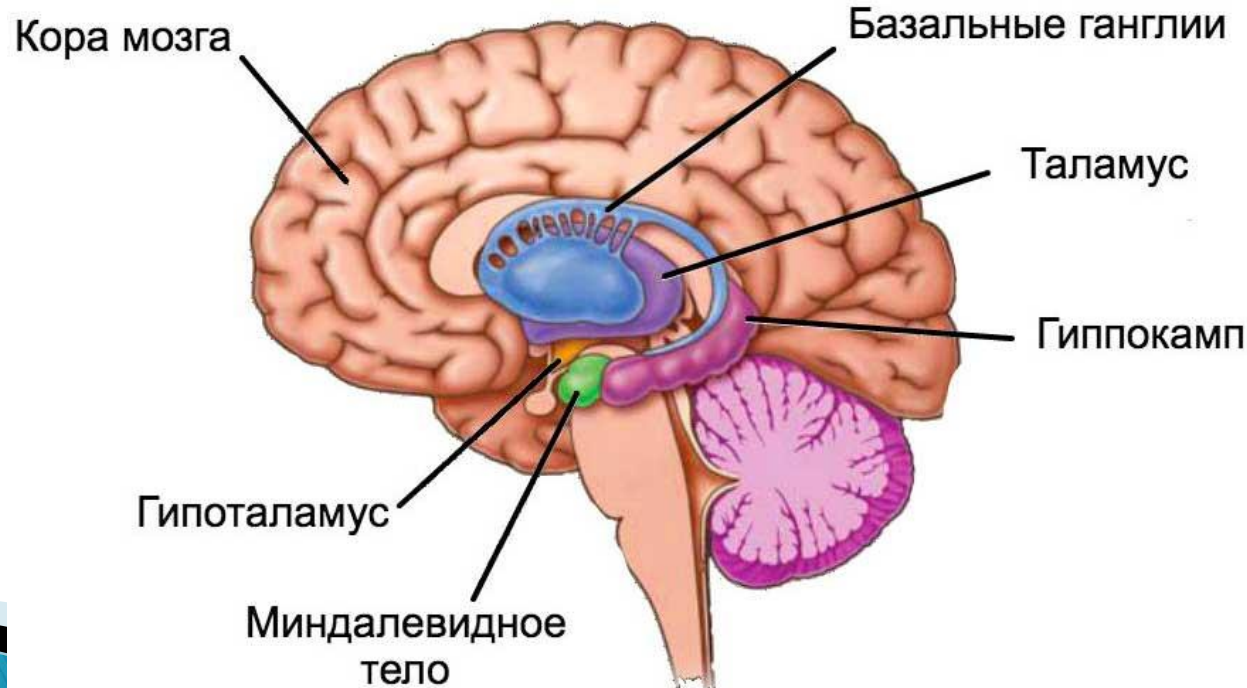


ИТ-КВАНТУМ

Влияние ароматов на умственную деятельность человека

Обоняние является самым быстрым чувством по скорости передачи информации в головной мозг

Когда человек вдыхает тот или иной запах, аромат как бы растворяется в слизистой носа, раздражает нервные окончания, которые передают сигнал мозгу в гипоталамус, гиппокамп



Ароматы, стимулирующие умственную деятельность



Цитрусовые масла



Розмарин



Эвкалипт



Шалфей



Бергамот



Мята

Эксперимент №1. Изучение влияния ароматов на умственную деятельность с помощью ЭЭГ

Энцефалограмма головы представляет собой исследование жизненно важного органа посредством воздействия на его клетки электрическими импульсами

Бета

14- 21 циклов в секунду

Сильная умственная активность, анализ и синтез, пять физических чувств, восприятие пространства и времени



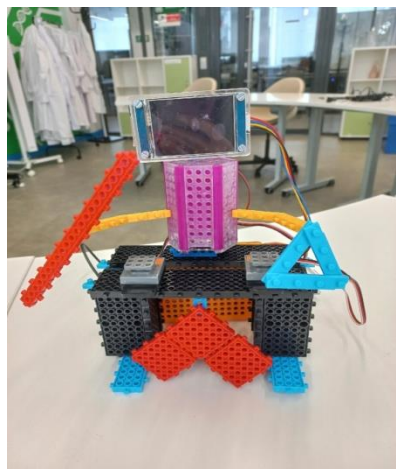
Альфа

7- 14 циклов в секунду

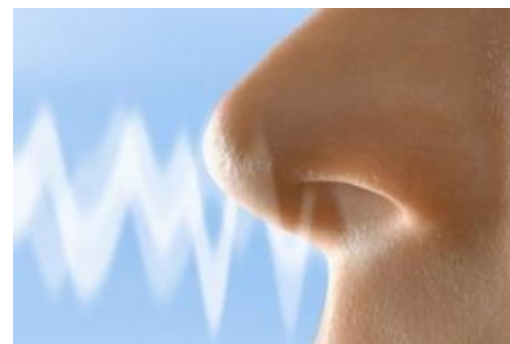
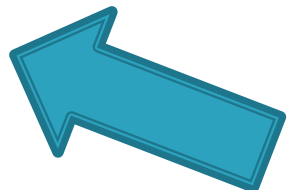
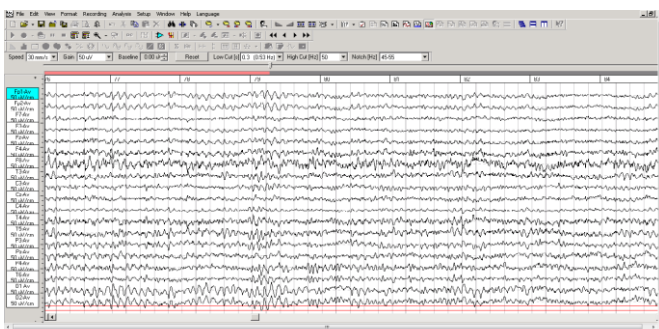
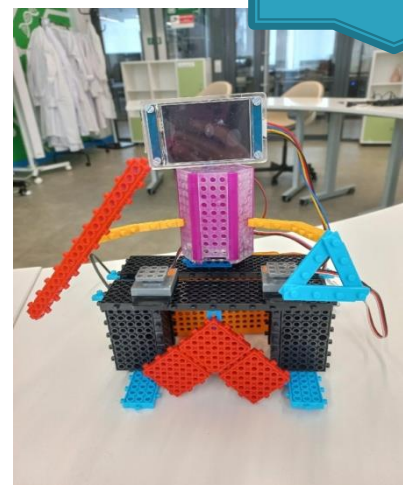
Релаксация во время бодрствования, сонливость перед сном или после сна



Нейро-Пифагор



Вопрос



Эксперимент №2


Микробиологический анализ поверхности кожи рук

Микробиологический анализ – исследование, определяющее совокупность живых микроскопических организмов, заселяющих образец



Эксперимент №2

Микробиологический анализ поверхности кожи рук

1. Взять пробу с поверхности кожи сразу после улицы и с помощью микробиологического метода анализа проверить наличие бактерий
 2. Взять пробу с поверхности кожи сразу после мытья рук нашим мылом и с помощью микробиологического метода анализа проверить наличие бактерий
 3. Сравнить и сделать выводы о полученных результатах эксперимента
- 

Планируемые результаты

Эксклюзивное мыло для Кванториума:

- привлекательный внешний вид
 - Приятный аромат
 - мотивация мытья рук
- антибактериальные свойства
 - подарок/презент

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

