Где растут мочалки?

Презентационное сопровождение
к проекту
выполнила Овчинникова Екатерина
ученица3Б класса
МБОУ «СОШ №9»
ГО Краснотурьинск
Свердловской области

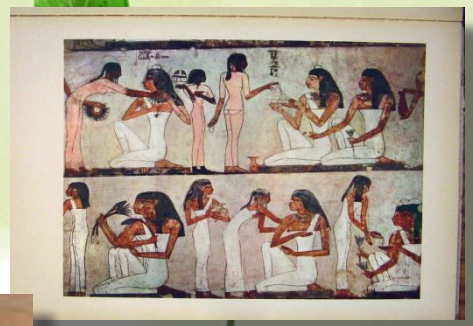
Гипотеза: растения, из которых делают мочалки, растут только в жарком климате, но если в уральской теплице зреет даже арбуз, то можно вырастить и люфу – мочалку.

Цель: узнать, где и как растут растения, из которых производят мочалки и вырастить одно из таких растений дома.

Задачи:

1. Познакомиться с историей мочалки.
2. Выяснить, из каких растений делают мочалки.
3. Узнать, в каких странах растут эти растения.
4. Дать сравнительную характеристику натуральных мочалок.
5. Изучить условия агротехники люфы, определить возможность её выращивания в наших климатических условиях.

Из истории мочалки



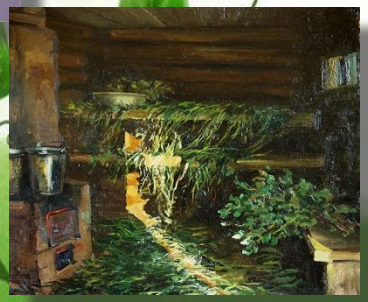
До изобретения мочалки люди для мытья использовали песок и глину

- *Египетские женщины любили принимать «глиняные ванны»*
- *В Древнем Риме и Греции налипшую грязь соскребали специальным инструментом – «стригиль»*

- *Жители Средиземноморья мылись морской губкой*

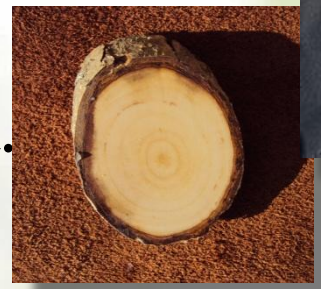
- *В Европе до 19 века люди мылись крайне редко. Обычный умывальный прибор состоял из тазика и кувшина.*

- *Русский народ, напротив, славился своей чистоплотностью. Каждая семья обязательно имела в своем дворе баню.*
  Для мытья использовали мочало – лубяную часть коры липы, разделенную на волокна



- на волокна

Вид -*широколиственное дерево.* Распространение – Европа, Восточная Азия, Северная Америка.
Сырьё для мочалок – лыко.



Вид – *кактус*
Распространение – Южная Америка, Африка, Австралия
Сырьё для мочалок – сизалевое волокно, которое добывают из листьев

Липа

Агава

Рами

Люфа

Вид – *крапива*
Распространение – Япония, Китай, Индия, Южная Америка
Сырьё для мочалок – стебель растения

Род – *лиана*
Семейство – тыквенные
Распространение – Азия, Африка
Сырьё для мочалок - плод

Сравнительная таблица

Вид мочал-ки	Расте-ние	Сырьё для мочал-ки	Характе-ристика мочалки	Полезные свойства	Недостатки
Лыко-вая	Дерево липа	Древе-сина	Жёсткая	Глубокое очищение кожи, выделяет фитонциды	Короткий срок службы, некрасивый вид, не подходит для ежедневного применения
Сиза-левая	Кактус агава	Листья	Очень жёсткая	Массаж и пиллинг кожи	Не подходит для частого применения, травмирует кожу
Рами	Крапи-ва рами	Стебель	Умеренно жёсткая	Шлифующее воздействие на кожу	Самый трудоёмкий процесс изготовления
Люфа	Лиана люфа	Плод	Жёсткая	Глубокое очищение кожи, улучшение кровообращения	Не подходит для ежедневного применения

Выводы: натуральные мочалки очень похожи по своим свойствам:

1) **Все они жесткие;**
2) **Глубоко очищают кожу;**
3) **Оказывают хороший массажный эффект;**
4) **Не подходят для частого применения.**

Мой эксперимент

Вот моя люфа – мочалка!

Выводы:

- Для хорошего роста люфе требуется три необходимых условия: высокая температура окружающей среды, обильный полив и яркая освещённость.
- На выращивание рассады люфы достаточно одного месяца, поэтому семена на рассаду можно сажать в апреле-мае.
- Период созревания люфы составляет 3месяца.

Моя гипотеза подтвердилась!