



Где растут мочалки?

Презентационное сопровождение
к проекту
выполнила Овчинникова Екатерина
ученица 3Б 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.



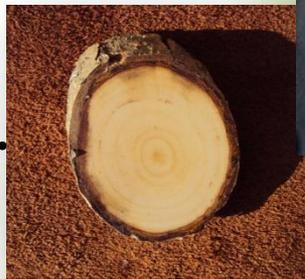
Из истории мочалки

До изобретения мочалки люди для мытья использовали песок и глину

- Египетские женщины любили принимать «глиняные ванны»
- В Древнем Риме и Греции налившую 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



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



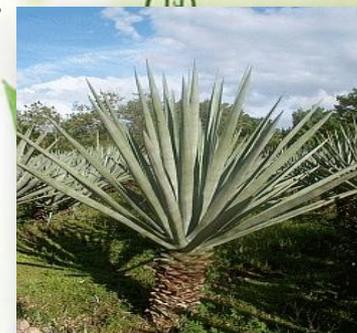
**Вид – кактус
Распространение –
Южная Америка,
Африка, Австралия
Сырьё для мочалок –
сизалевое волокно,
которое добывают из
листьев**

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 мочалки | Растение | Сырьё для мочалки | Характеристика мочалки | Полезные свойства | Недостатки |
|-------------|--------------|-------------------|------------------------|--|--|
| Лыковая | Дерево липа | Древесина | Жёсткая | Глубокое очищение кожи, выделяет фитонциды | Короткий срок службы, некрасивый вид, не подходит для ежедневного применения |
| Сизалевая | Кактус агава | Листья | Очень жёсткая | Массаж и пиллинг кожи | Не подходит для частого применения, травмирует кожу |
| Рами | Крапива 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 люфы 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 3 месяца.

Моя гипотеза подтвердилась!

