

Можно ли вырастить растение в стеклянной банке?!



**Исследовательская
работа
Ученицы 1 «Г» класса
Ельцовой Кристины**

Цель, задачи и гипотеза исследовательской работы.

- **Цель** – выяснить возможно, ли вырастить растение в закрытой и открытой банке.

Для этого я

- ✓ изучу литературу по теме исследования;
- ✓ выясню какие условия нужны для жизни и роста комнатным растениям и мху;
- ✓ посажу растения, проведу наблюдения за их развитием;
- ✓ выращу растения в закрытом и открытом стеклянных сосудах;
- ✓ сравню, в какой банке растению легче расти и где созданы самые благоприятные условия для жизни и роста.

Для этого мне потребуется:



- Выбрать растение и место для высаживания.
- Разобраться, как живут растения дома и как за ними надо ухаживать.
- Вырастить растения и ухаживать за ними.
- Понять, как сохранить экосистему в банке на долго.

Гипотезы:

- ❖ Любой человек сможет вырастить растение в стеклянной банке, создав для него благоприятные условия.

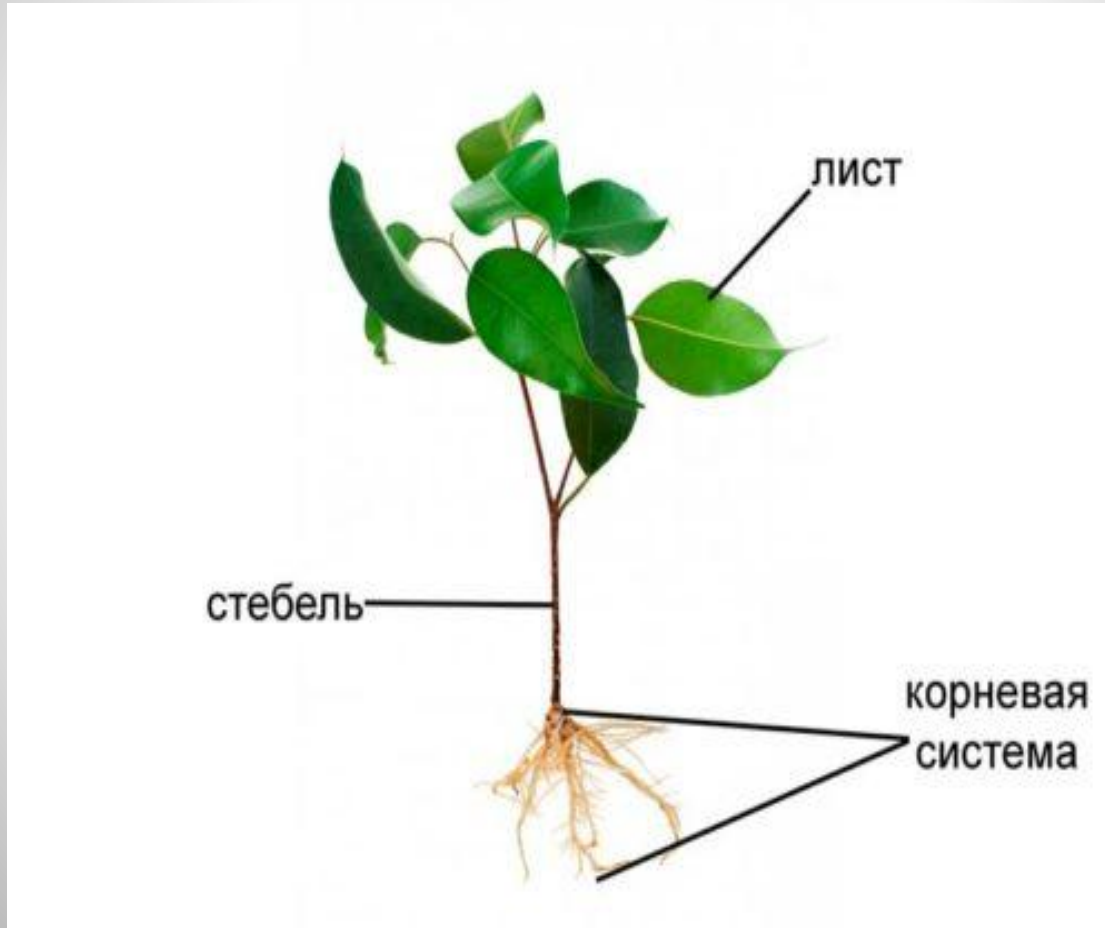


- **Что такое растения? Какие они бывают?**

Растения - это обширное царство живых организмов, которые встречаются на большей части суши планеты Земля, а также в водных средах обитания. Мы видим их повсюду. К ним относятся **трава, деревья, цветы, кустарники, папоротники, мох** и многие другие

Три основные части строения большинства сосудистых растений - это лист, стебель и корни.

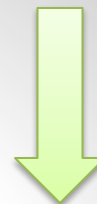
Например, у мха нет корней.



Я выбрала два вида растения. Это хлорофитум и мох.



ХЛОРОФИТУМ



МОХ



ВЗЯЛА 2 СТЕКЛЯННЫХ БАНКИ, НАСЫПАЛА ЗЕМЛИ В НИХ И ПОСАДИЛА РАСТЕНИЯ

Для своей работы я выбрала комнатный цветок
Хлорофитум.

Хлорофитум - Название рода происходит от греческих слов *chloros* — «зеленый» и *phyton* — «растение».

Хлорофитум теневынослив и неприхотлив.

Хорошо растет в комнатах на подоконниках или вблизи окон, на ярком свету или в полутени.

От прямых солнечных лучей лучше притенять.

Хлорофитум растят в качестве декоративно-лиственного растения.

Нужен яркий свет, который должен быть рассеянным. Пестролистным разновидностям необходимо более яркое освещение, а зеленолистные формы можно растить в полутени.



2 стеклянные банки, в них
высадила цветок и мох. Одну
закрыла крышкой.



В закрытой банке полив не производился, на ее стенке скапливались капельки воды. Мох стал белый без воздуха и при малом освещении.



Слева растения в открытой банке , справа в закрытой. Чем они отличаются?



Заключение

- Таким образом, условия в закрытом сосуде оказались не благополучными для жизни комнатного цветка, но он не погиб спустя месяц исследования.
- В открытой же банке были созданы все условия для роста.
- Мох также смог расти в обеих банках, но крепким он смог вырасти только в открытой банке. Что подтверждается его состоянием: растёт крепким, сильным, здоровым.

А это значит, что условия, созданные в закрытом стеклянном сосуде, являются благоприятными не для каждого растения.

Можно сделать вывод. **Что любому растению для существования нужен кислород (воздух), вода и свет!**

- Выдвигаемая в начале работы гипотеза подтвердилась: и в закрытой и в открытой стеклянной банке растения вырастить можно.

Но будет ли это растение здоровым и крепким?! Нет.

Спасибо за внимание!



- *Мне захотелось после эксперимента оставить банки на подоконнике, не рассаживать растения по горшкам, а продолжить наблюдать за данной экосистемой.*
- *Может быть весной или летом, там будут жить насекомые и им понравится этот маленький мир созданный руками человека.*

Исследовательская работа Ельцовой Кристины 1 «Г»