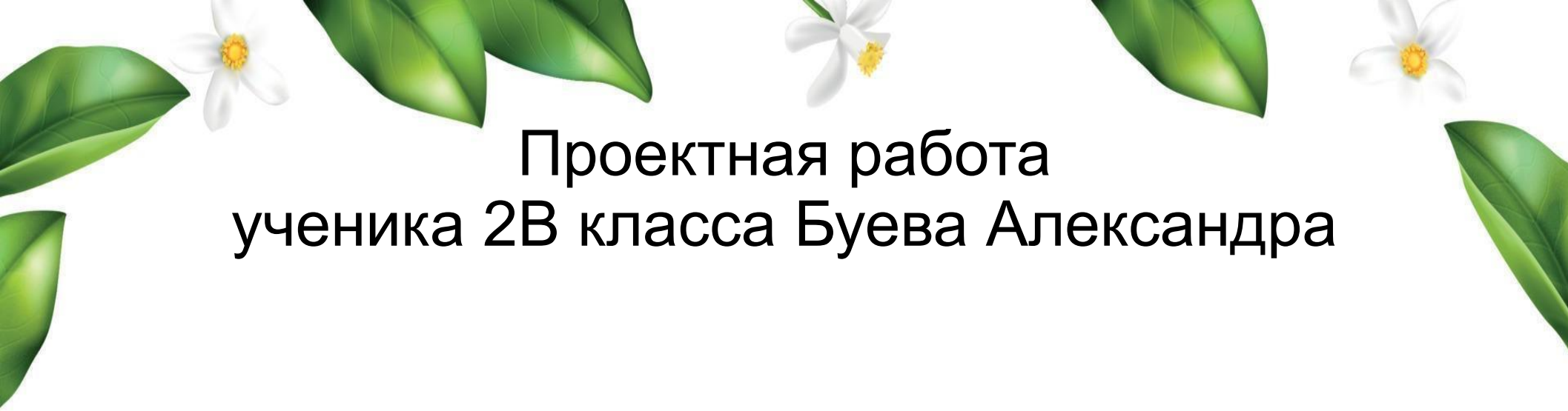




Проектная работа
ученика 2В класса Буюва Александра

«Как вырастить лимон на подоконнике?»



Цель

- Изучение строения семени и условий, необходимых для выращивания лимона на подоконнике.
- Выращивание лимона в домашних условиях.

Задача

- Узнать подробнее о:
- строении семени
 - условиях прорастания
 - жизни этого растения



Методы исследования

- Изучение дополнительной литературы и интернета для получения информации.
- Проведение опытов и экспериментов (высадка семян разными способами, в разное время и выращивание при разных условиях).
- Наблюдение и описание.



Факты о растении лимон

Родина: Индия, Китай

Высота дерева: 5-8 м

Возраст: до 45 лет

Размер плода: длина 6-9 см,
диаметр 4-6 см

Цветет весной. Плоды созревают
осенью.

Содержит: витамин С, рутин,
эфирное масло.

Применяется в: кулинарии,
косметологии, в качестве лекарства.



Основная часть

Лимон требователен к влажности почвы, его поливают искусственно. К свету лимон мало требователен.

В благоприятных условиях в Египте лимон цветет круглый год. Для созревания плодов лимона наиболее благоприятна температура воздуха 21 – 22 °С.

Цитрусовые неспособны расти в большинстве российских регионов, он не переносит холодов. Однако, вполне возможно вырастить лимонное дерево в домашних условиях.



Посадка семян

Для посадки в горшках использовался:

- керамзит;
- специальная почва;
- косточки из спелого лимона.

Дата посадки:
19 сентября
2022 г.



Один горшочек я расположил на южном подоконнике, другой — на северном, более затемненном, и стал ждать всхода ростков.



Но за 20 дней ростки так и не появились.

9 октября я решил попробовать второй способ - предварительное проращивание зернышек лимона для последующей их высадки.



В то же время, 10 октября, на подоконнике южного окна проклюнулся первый росток.



А через 5 дней — и не северной стороне тоже.



Южная сторона:

10 октября - 7 мм

11 октября - 1 см и один
листик свернутый;

12 октября – 2 см;

13 октября – 3 см;

14 октября – 4 см;

15 октября – 5,5 см, один
листик раскрыт, второй листик
формируется;

20 октября - 9,5 см, три
листика, развивается
четвёртый;

23 октября - 10,5 см, четыре
листика.

Северная сторона:

15 октября - 4 мм.

17 октября - 1 см;

18 октября – 2 см;

19 октября – 2,5 см, один
листик раскрыт,
развивается второй
листик;

20 октября – 3 см, три
маленьких листика.

23 октября – 4,5 см, три
листика, развивается
четвёртый листик.



Я заметил, что на солнечной, более теплой стороне лимон развивался быстрее, а на северной стороне зернышки стали прорастать на пять дней позднее и их рост был более медленным.

Темпы роста саженцев в октябре, дата/см



23 октября (через две недели) в контейнере, в котором я проращивал зернышки, я увидел ростки длиной 2 см.



Пять пророщенных зернышек я посадил в горшочек диаметром 18 см и выставил на южную сторону.

Саженцы, полученные из *пророщенных зёрнышек*, росли очень быстро, буквально за неделю догнали в росте саженцы в первых двух горшочках.

Они более крепкие, листики на них развивались быстрее и были по размеру больше, чем на побегах в горшочках с саженцами, высаженными раньше на целый месяц первым способом.



15 января:

высота саженцев из пророщенных зёрен от 4 до 10,5 см.

В горшочке с первыми посадками на южной стороне высота самого высокого из *пяти* ростков 12,5 см.

В горшке на северной стороне всего *два* саженца высотой 8 см и 7 см.



Вывод: лучше делать посадку лимона из пророщенных зёрнышек. У них лучше развита корневая система и саженцы более крепкие, листики крупные, ярко зелёные, ствол более упругий и толще, чем у саженцев, посаженных на месяц раньше из косточки с кожурой. Ростку через кожуру труднее было пробиться.



Будет ли плодоносить лимон из косточки?
Лимонное дерево, выращенные таким способом при хорошем уходе будет плодоносить, вот только первый плод увидеть удастся не скоро – лет через семь.

Я буду ухаживать за
своими саженцами и очень
надеюсь, что однажды мой
лимончик порадует меня
своими цветками и
сочными плодами.

