

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад №7 комбинированного вида»

«Весенний цветок зимой – это ВОЗМОЖНО»

- * Авторы проекта: Ефимова Василиса,
 - * Сухоросова Дарья,
 - * Иванова Анна
- * Руководитель проекта: Ушакова Н.И.

Актуальность проекта

Со времен детского сада мы дарим мамам поделки, сделанные своими руками. Это были различные поделки из бумаги, пластилина, ткани. Мы долго думали, чем нам удивить и порадовать наших мам. Мы решили посадить цветы и подарить им. У нас возник вопрос: «А какие цветы посадить?» Из интернета и журналов мы узнали, что существует такой метод, как выгонка цветов и что лучше всего для этого подходят цветы семейства луковичных, т.к. у них самый короткий период покоя.

- * Я цветок – тюльпан возьму
- * И к груди его прижму.
- * В глаза я маме посмотрю
- * И тихим голосом скажу,
- * Как я ее люблю!



Гипотеза

Тогда мы решили, если воздействовать на луковицы тюльпанов определенными факторами, посадить их в землю, песок и опил в домашних условиях, поливать, то можно вывести растения из состояния покоя и заставить их цвести, на несколько месяцев раньше обычного.

Например, цветущие тюльпаны можно получить уже к 8 Марта.

Цель проекта:

Вырастить тюльпаны путем выгонки.

Задачи:

1. Изучить литературу по выгонке луковичных цветов.
2. Подготовить посадочный материал.
3. Наблюдать за развитием тюльпанов.

Этапы проекта

Этапы проекта	Сроки
I этап	С 09.01.2021г. по 15.01.2021г.
II этап	С 15.01.2021г. по 20.01.2021г.
III этап	С 20.01.2021г. по 30.06.2021г.

1. Этап Организационный.

(январь 2021)

- * Изучение литературы по выгонке луковичных цветов.
- * Мы узнали, что в природе насчитывается до 110 видов тюльпанов. Родина большинства из них — Средняя Азия, её засушливые и горные районы: степи, песчаные и каменистые пустыни. Почти все эти виды тюльпанов занесены в Красную книгу.
- * Существует легенда о тюльпанах, согласно которой в бутоне жёлтого тюльпана заложено счастье. До счастья никто не мог добраться из-за того, что бутон не раскрывался. Когда маленький мальчик, гуляющий с мамой, впервые увидел прекрасный жёлтый бутон и со счастливой улыбкой побежал к нему — тюльпан раскрылся. С тех пор считается, что подаренные тюльпаны приносят счастье или, как минимум, хорошее настроение.
- * Так же узнали, что для выгонки отбираются сильные и здоровые экземпляры растений, т.к. рост и развитие выгоночных растений происходит за счет запаса в них органических веществ.
- * После посадки растения обязательно необходимо поливать по мере высыхания, им нужен свет, и тепло.

* 2 этап: Основной.

Здоровые и крупные луковицы мы очистили от шелухи, замочили их в раствор марганца, для того что бы обеззаразить их.

Теперь нам стали нужны контейнеры и земля для посадки луковиц, их нам приобрела мама Василисы. Мы взяли речной песок, перегной и опил и приготовили 3 контейнера. В контейнерах сделали отверстия для слива лишней воды. Сверху посадили луковицы.



«Выгонка тюльпанов в комнатных условиях» (21 января 2021 года)



на 5 день мы измерили линейкой на сколько подросли наши тюльпаны, зафиксировали в календаре наблюдения



«Выгонка тюльпанов в комнатных условиях» день 13



«Выгонка тюльпанов в комнатных условиях»

день 13

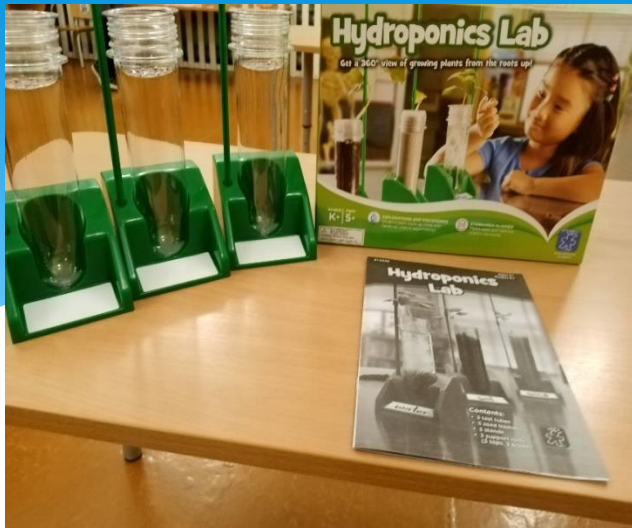


«Выгонка тюльпанов в
комнатных условиях»
день 13



«Выгонка тюльпанов в комнатных условиях» день 17 (полив удобрением)





Использование «Гидропонной лаборатории» при выгонке луковиц тюльпана в комнатных условиях, благодаря уникальным прозрачным колбам можно наблюдать за тем, как растет растение как вверх, так и вниз.



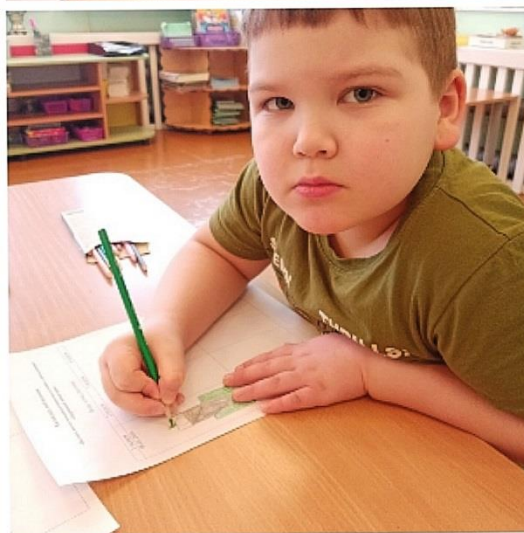
Пересадка тюльпанов в «Гидропонную лабораторию», полив удобрением



Замачивание семян овощей(перец, репка, редька, свекла, кабачок) на проращивание день 1 (8 февраля)



«Выгонка тюльпанов в комнатных условиях» фиксация в календаре наблюдения



Проращивание и посадка семян овощей 5 день



Наблюдение и измерение тюльпанов при помощи линейки в «Гидропонной лаборатории»

26 день



«Выгонка тюльпанов в комнатных условиях»

условиях»

день 26

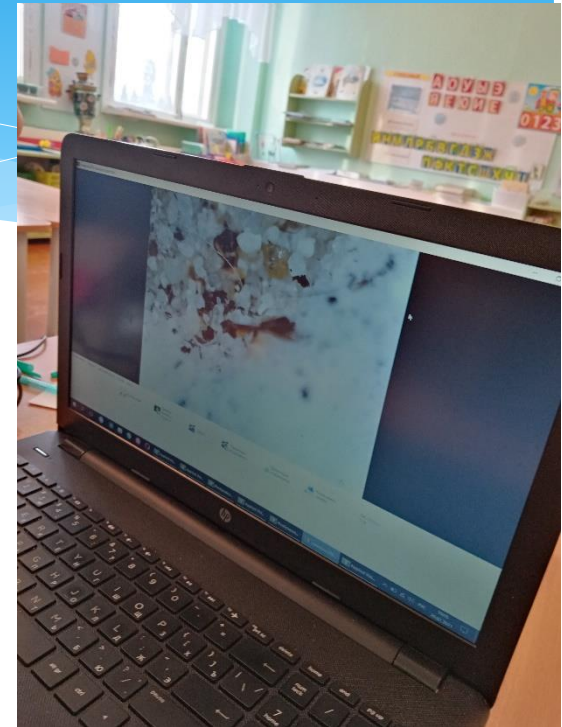
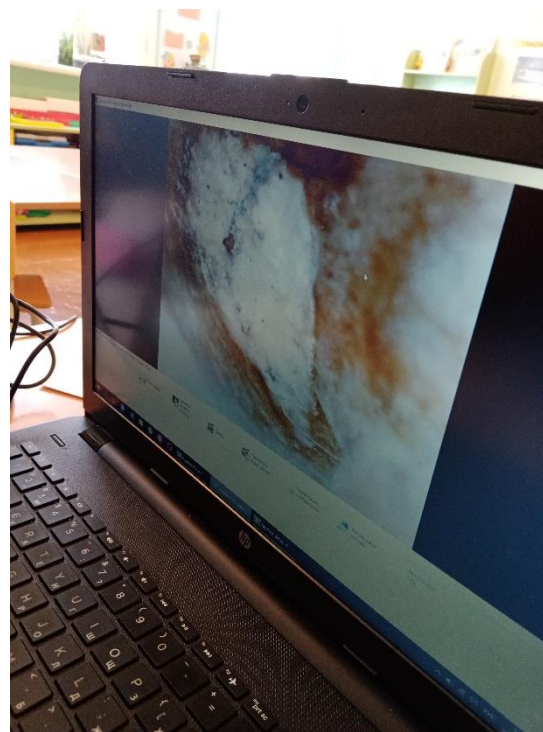
выросли до 6 см.



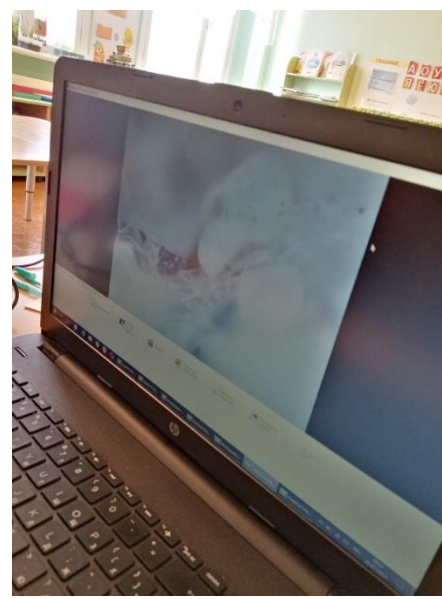
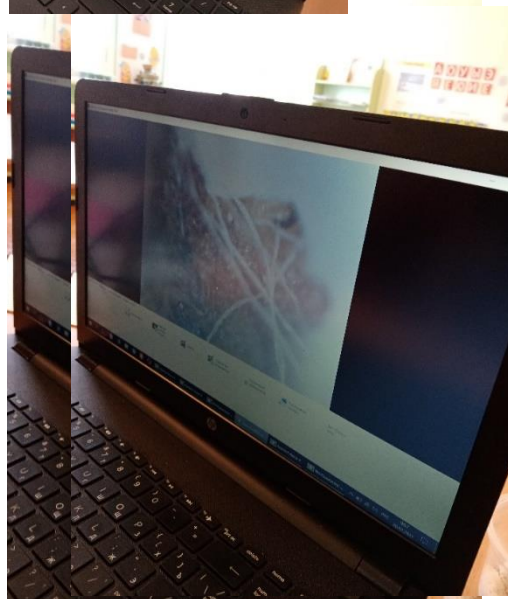
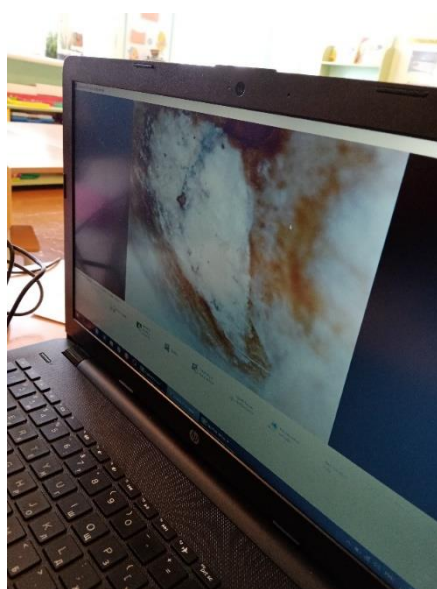
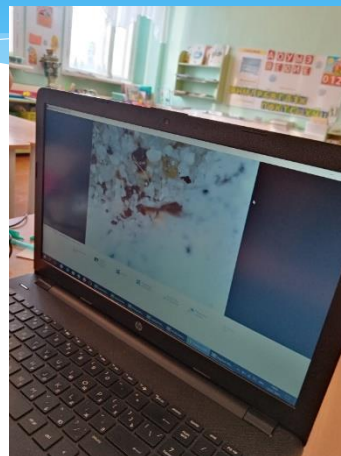
Проращивание и посадка семян овощей день 8



Рассматривание плесени на луковице тюльпана через микроскоп «КЕНО» (день 30)



Рассматривание плесени на луковице тюльпана через микроскоп «КЕНО» (день 30)



Проращивание и посадка семян овощей

день 12 (20 февраля)



Проращивание семян овощей

день 24 (4 марта)



Аппликация на тему: «Тюльпаны для мамы»



«Выгонка тюльпанов в
комнатных
условиях» (земля)

день 43
выросли до 11 см.





«Выгонка тюльпанов в
комнатных
условиях» (опил)
день 43
выросли до 10 см.



«Выгонка тюльпанов в
комнатных
условиях» (песок)

день 43

выросли до 8 см.





Используя «Гидропонную лабораторию» для проращивания луковиц тюльпана видим изменения (образовалась вторая луковица, выросли корни, листья)



Проращивание тюльпанов в вате без влаги
и в земле в без солнечного света и влаги не происходит:
плесень на
луковице и сама луковица засохла

день 43



Посадка кабачка в большой контейнер

день 32 (11 марта)



«Выгонка тюльпанов в комнатных условиях» (земля)

день 49

выросли до 14 см.



«Выгонка тюльпанов в
комнатных
условиях» (песок, опил)
день 49
6-9 см.



Используя «Гидропонную лабораторию» для проращивания луковиц тюльпана видим изменения (выросли листья до 7-8 см, корни 2-3 см.)



«Выгонка тюльпанов в
комнатных
условиях» (земля)

день 62
выросли до 18 см.





«Выгонка тюльпанов в
комнатных
условиях» (выросли: песок-
опил -8-9 см)
день 62





В «Гидропонной лаборатории»
пробирка с водой стала
зеленоватого цвета, корни
выросли незначительно,
образуются в сеточке, листья
выросли до 9 см. (23 марта)



Выращивание кабачка

день 44

(23 марта)



**«Выгонка тюльпанов
в комнатных
условиях» (земля)**

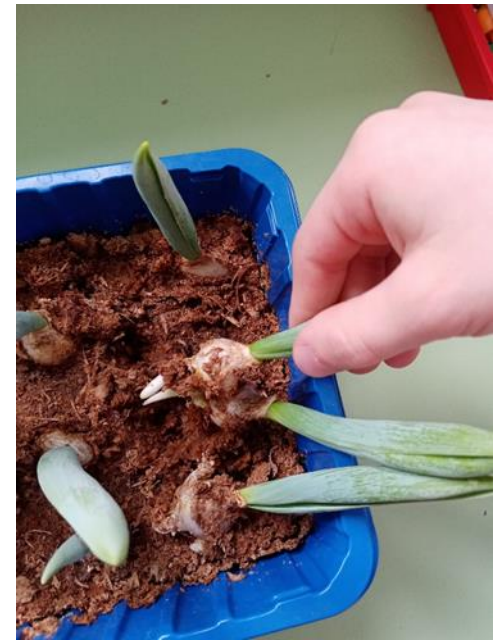
**день 66
выросли до 18 см.**



«Выгонка тюльпанов в комнатных
условиях» (опил)
день 66

до 12 см.

(в опиле растут хуже, чем в земле, начали подсыхать и образуются
маленькие луковицы вместо корня. Вывод: опил после полива)

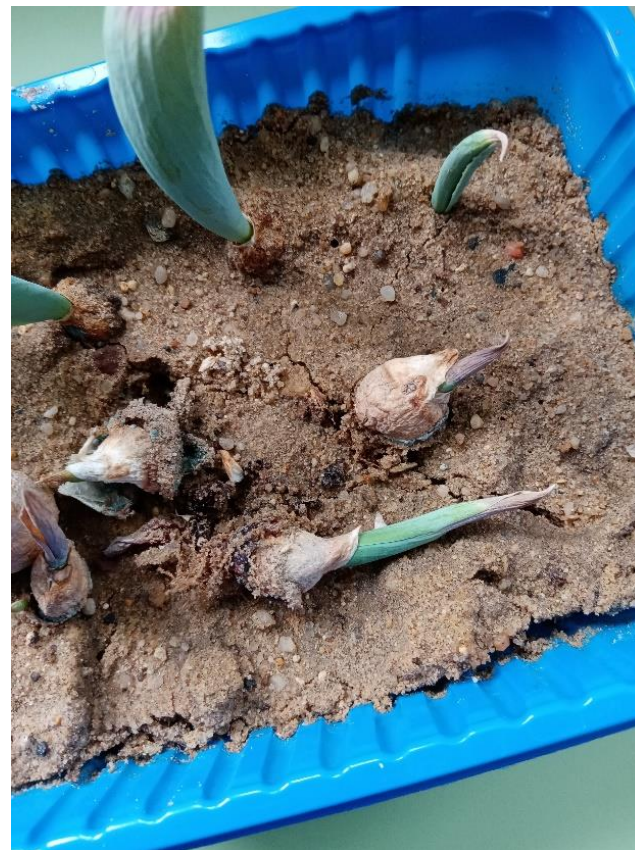
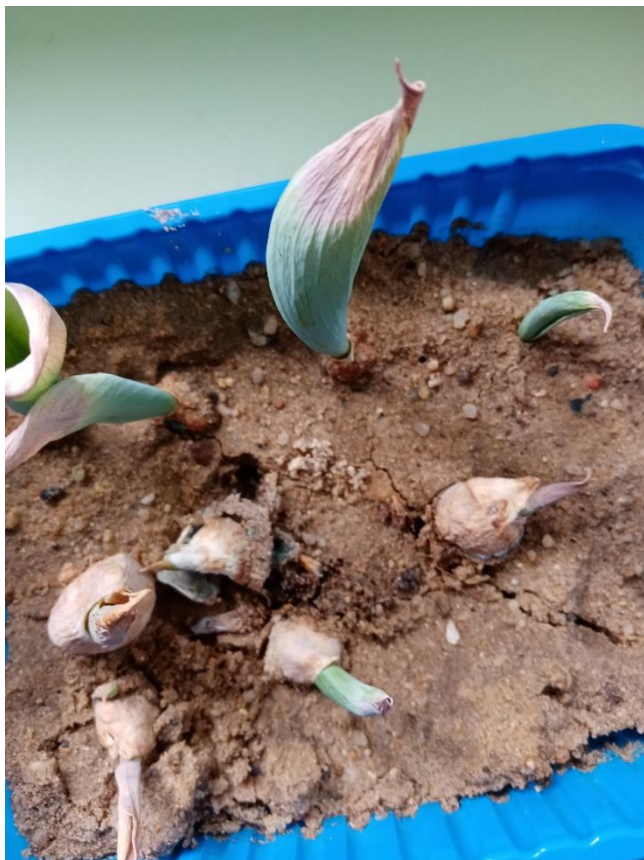


«Выгонка тюльпанов в комнатных
условиях» (песок)

день 66

до 12 см.

(листья начали подсыхать и гнить)



Выращивание кабачка

день **57**
(9 апреля)



Используя «Гидропонную лабораторию» для проращивания луковиц тюльпана **день 66** изменения незначительные (листья - 7-8 см, начали сохнуть и желтеть корни 2-3 см.)



**Чтоб наши тюльпаны совсем не погибли, мы их
высадили в начале мая в грунт на клумбы на
прогулочном участке**



В конце мая тюльпаны зацвели



**В июне наши тюльпаны
выглядели
так:**



Таким образом, в результате проделанной работы , исследуя выгонку тюльпанов в зимнее время:

- Мы усвоили знания о потребности растений в свете, влаге, почве. А вот тепло не всегда обязательно, иногда, даже губительно;
- Заметили, что при изменении условий выращивания, меняется рост, цветение и развитие тюльпанов;
- Мы знаем: от посадки до цветения тюльпанов не всегда проходит один месяц, как мы читали в литературе.
- * Наше предположение о том, что для благоприятного роста и развития тюльпана необходимы свет, вода и тепло, подтвердилось не полностью. Оказывается, нужны здоровые луковицы и, главное - период покоя.

* **ВЫВОД.**

* **1. Для роста необходим полив!**

* *1 тюльпан не поливали, луковица со временем стала подсыхать и дрябнуть..*

* **2. Для роста необходим свет!**

* В один стакан посадили подгнившую луковицу и поставили в темное место, без света, влаги - роста нет.

* **3. Для роста необходима здоровая луковица. Нужно обратить внимание и на качество грунта.**

* 1 луковицу подкормили удобрением для роста. Этот тюльпан был выше других в 2 раза.

* **4. Для роста необходимы удобрения.**

* Подкормка ускоряет рост растений при поливе мы заметили: из земли выходят пузырьки и догадались – это воздух!

* Значит в земле есть воздух. Он необходим для роста и дыхания растений. Когда росли наши тюльпаны, мы заметили, что некоторые луковицы дали 2 ростка. Позже образовались новые луковицы.

* А ещё через месяц, мы достали луковицу из песка и опила и увидели у её основания новые луковицы.

* **ВЫВОД.** Луковицы тюльпанов размножаются. У 1 луковицы появляется 2-3 новых детки.

* К концу апреля в земле и опиле у луковицы тюльпанов ростки стали желтеть, подсыхать, мы сделали вывод, что недостаточно количества опила и песка (мелко) и недостаточно удобрений для полноценного роста луковицы.



- * В период наблюдения за луковицами у детей повысился интерес к использованию современного интерактивного оборудования (Лупа Кено). Повысился уровень знаний о росте и развитии растений .
- * Спланированная и организованная деятельность способствовала развитию у детей наблюдательности, любознательности, бережное отношение к растениям.