**Муниципальное дошкольное образовательное автономное учреждение**

**детский сад № 1 «Звездочка» г. Новокубанска**

**муниципального образования Новокубанский район**

**Фестиваль педагогических идей**

**«Идея. Опыт. Инновация»**

**Секция «От идеи до проекта»**

**Мастер – класс**

**«Жизнь за стеклом?! Не верю!»**

Воспитатель МДОАУ № 1

Хатаян Л. С.

г. Новокубанск 2023 г

 **«Мастер-класс «Жизнь за стеклом?! Не верю!»**

Здравствуйте, уважаемые коллеги. Меня зовут Хатаян Лусине Самвеловна, я воспитатель старшей группы детского сада № 1 «Звёздочка».

Сегодня я хочу вас познакомить с – флорариумом. Но сначала я расскажу о том как мы к нему пришли. Во время дежурства в уголке природы двое моих воспитанников затеяли спор «Может ли растение жить в закрытом пространстве?» один из них утверждал, что может, другой – что нет. Закончив дежурство, ребята обратились ко мне с вопросом «Может ли растение жить в закрытом пространстве?». Хочу отметить, что в нашей группе есть доска с рубрикой «Не может быть!» где ребята оставляют свои вопросы в идее зарисовок. Существует она не давно, но приносит уже свои результаты. Этот вопрос заинтересовал остальных ребят. В ходе сложившейся беседы каждый высказал свои предположения, где бы растение могло бы расти, какие растения для этого подойдут. Предположений прозвучало много. Используя интерактивную доску и просторы интернета, мы выяснили, что есть такие растения, которые могут расти на каменистой поверхности и не нуждаются в частом поливе и особенном уходе. Так же мы узнали, что есть флорариум. Флорариум — это террариум с растениями, ультракомпактный сад, не требующий особого ухода.  Самое важное — это растения, которые находятся внутри. Они должны быть миниатюрными и неприхотливыми. К таким видам относятся суккуленты — миниатюрные орхидеи, кактусы, фиттония, пилея и множество других. Эта группа растений имеет специальные ткани и механизмы для запаса воды. Домашние суккуленты практически не требует воды и растут очень медленно, так что не придется беспокоиться об их содержании или пересаживании в другую емкость. Ухаживать за растениями практически не нужно: растения и стекло обеспечивают саморегуляцию всех процессов внутри. Достаточно лишь иногда поливать их — раз в месяц-два, не более.

И так в ходе поиска информации у нас появился долгосрочный проект **«Жизнь за стеклом?! Не верю!» (***начало проекта 15.12.2022 г.; завершение проекта 15.03.2023 г.)*

**Целью нашего проекта являлось:**

На основе наблюдений за жизнью растений сделать вывод о возможности самостоятельного существования растительного микромира внутри флорариум.

**Перед нами стояли следующие задачи:**

1. Научиться создавать флорариум самостоятельно.
2. Провести наблюдения как развивается и поддерживается жизнь растений в замкнутом полностью изолированном пространстве.
3. Доказать, что природа может существовать сама, без всякого вмешательства и дополнительного ухода.

Собрав весь необходимый материал, мы создали свой флорариум. Для наблюдения за растением разработали календарь, в котором был обозначен день полива растений, согласно найденной информации, полив 1 раз в 2 – 3 месяца. В течение трех месяцев мы наблюдали за флорариумом и отмечали изменения, которые происходили (изменение цвета и рост цветов).

Спустя три месяца наше наблюдение доказало, что растения могут жить в ограниченном пространстве.

Таким образом, наш совместный труд увенчался успехом. В нашей группе теперь есть флорариум, который не только нас радует своем видом, но и дает нам новые знания о жизнь комнатных растений.

А сейчас я хотела вам показать, как можно сделать флорариум. Внутри флорариум может быть: пустыня, тропический лес, горы, орхидариум, флорариум со мхом и т.д.

Для нашего мастер – класса я выбрала тропический лес. Для его изготовления нам понадобится: песок, грунт, камни для аквариума, суккуленты (Каменная роза, Денежное дерево, Седум).

1. Для начала нужно подготовить стеклянную емкость для флорариума. Её необходимо хорошо вымыть и обезжирить внутри. Под флорариум подойдет любая стеклянная емкость (аквариум, чаша, ваза, бутыль).
2. На дно емкости мы положили песок, заранее просушили и прожарили его. Сверху посыпали аквариумные камешки, кораллы, ракушки
3. Далее в емкость мы поместили грунт. Грунт должен соответствовать растениям, которые вы сажаете: если создается мини-пустыня, можно использовать обычный песок; если это тропические джунгли, то лучше приобрести готовый субстрат. Для декоративного эффекта слои грунта можно чередовать с небольшими прослойками разноцветного песка.
4. После посадки и полива, а также наведения чистоты на стенках флорариума, мы занялись декорированием. Здесь все зависит от вашей фантазии.