**Аннотация**

1. **Название научно-исследовательской работы:**«Выгонка нарциссов в зимний период».
2. **Автор:** Куприянова Анна, ученица 8 а класса МБОУ «Майинская СОШ имени В.П.Ларионова с углубленным изучением отдельных предметов» МР «Мегино-Кангаласский улус».
3. **Руководитель проекта:**Прокопьева Октябрина Ивановна учитель биологии, мастер производственного обучения, первая квалификационная категория.
4. **Учебные дисциплины, близкие к теме проекта:**  биология, окружающий мир, экология, технология.
5. **Продолжительность исследования:** долгосрочный.
6. **Конечный результат:** доказать гипотезу о том, что луковичные цветы можно вырастить не только в саду, но и в зимнее время года в комнатных условиях.
7. **Тип исследования**
* По предметно-содержательной области: моноисследование.
* По числу участников: индивидуальное.
* По доминирующей деятельности учащихся: опытно-экспериментальное.
* По продолжительности: долгосрочное.
* По характеру контактов между участниками: производственное.

**Цели исследования:**

1. Изучить способы выращивания луковичных  растений в зимнее время года в домашних условиях.
2. Получить цветы гиацинтов, тюльпанов и крокусов к определённому времени в комнатных условиях (например, ко Дню Святого Валентина).

**Задачи исследования:**

* Изучить литературу о нарциссах
* Создать оптимальные условия для их выгонки.
* Сравнить сроки развития крокусов, тюльпанов и гиацинтов.
* Получить цветущее растение к намеченной дате.
* Используя различные источники, проводя опыты и наблюдения, получить информацию для доказательства гипотезы.
* Научиться представлять результаты поиска в различных видах (реферат, фотографии, презентация).
* Повышение творческой, познавательной активности и учебной мотивации.

**Гипотеза:**

Можно ли получить цветущее луковичное растение зимой?

**Актуальность темы:**

        Заключается в том, что, изучив сроки цветения нарциссов, можно получить цветущее растение к определённой дате и порадовать этими цветами близкого человека.

**Объект исследования:**

        Луковичные растения: нарцисс ( сорта Шантерель, Свирл, Акита )

**Предмет исследования:**

        Процесс выращивания луковичных растений в зимний период в комнатных условиях к определённому сроку.

**Методы исследования:**

* изучение литературы и обобщение полученной информации;
* проведение эксперимента;
* наблюдения.