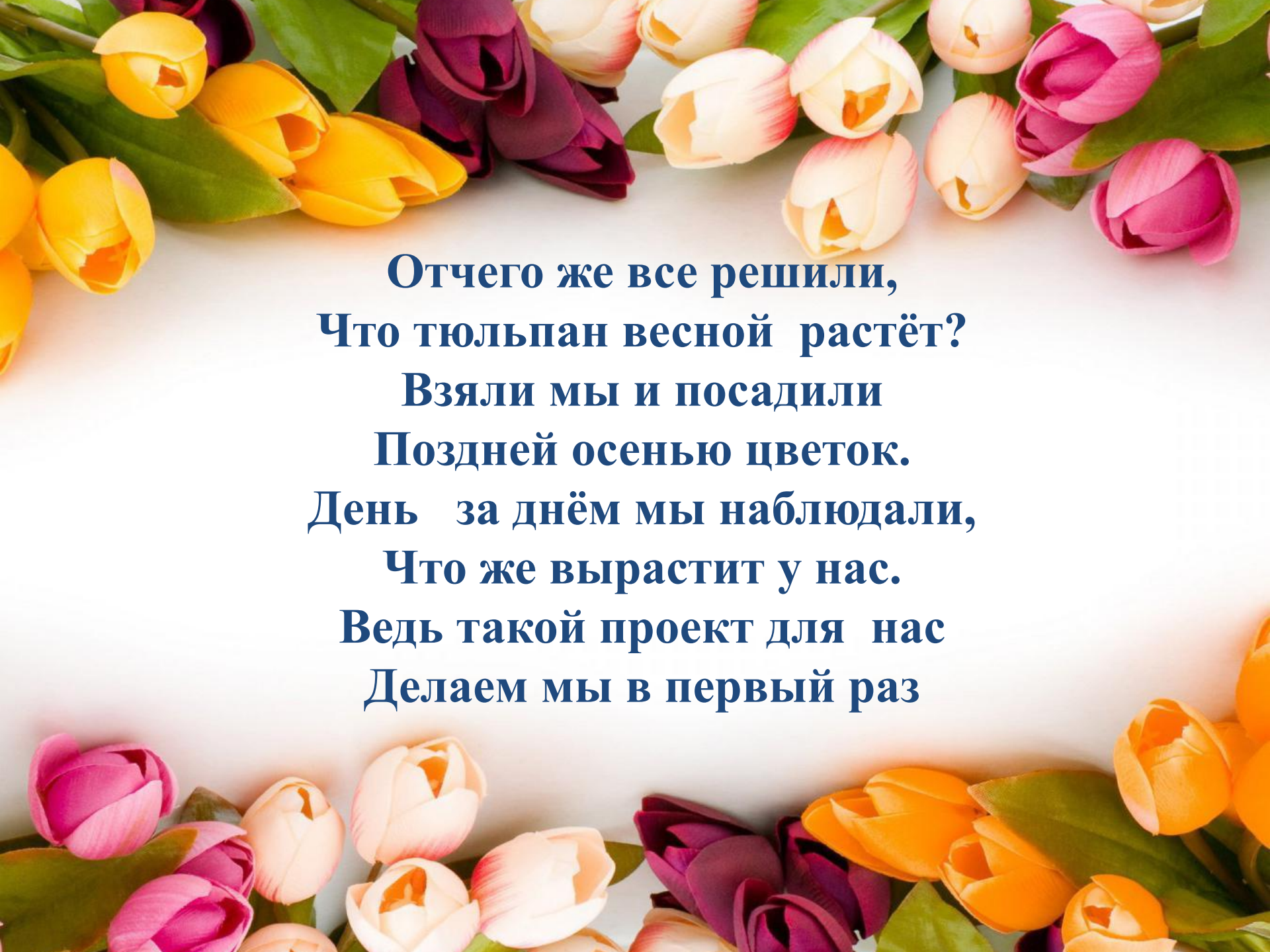


**Информационно - исследовательский проект.
«Секреты выращивания первоцветов на
подоконнике зимой».**

**КГБУ «Яровской центр помощи детям, оставшимся без попечения
родителей»**

Воспитатель: Мартыненко Г.В



**Отчего же все решили,
Что тюльпан весной растёт?
Взяли мы и посадили
Поздней осенью цветок.
День за днём мы наблюдали,
Что же вырастит у нас.
Ведь такой проект для нас
Делаем мы в первый раз**

A decorative border of tulips in various colors (yellow, orange, pink, purple) is arranged along the top and bottom edges of the slide. The flowers are shown in different stages of bloom, with some fully open and others as buds. They are set against a plain white background.

**Мы выдвинули следующую гипотезу: можно ли
создать условия для цветения тюльпанов зимой?**

**Предмет исследования: процесс выращивания
луковичных растений в зимний период в
комнатных условиях к определённому сроку.**

Объектом исследования: являются луковичные растения - тюльпаны.



Цель исследования: вырастить самостоятельно тюльпаны в комнатных условиях

- **Задачи исследования:**
- **изучить литературу о тюльпанах;**
- **подготовить посадочный материал;**
- **создать оптимальные условия для
выгонки тюльпанов;**
- **установить сроки развития тюльпанов;**
- **получить цветущее растение к
намеченной дате;**
- **получить навык исследовательской
работы.**

Нами были использованы следующие методы:

- Изучение литературы и обобщение полученной информации;
- проведение эксперимента;
- наблюдение, запись наблюдений в дневник;
- **ВЫВОДЫ.**



Посадка тюльпанов 18 ноября.



**Луковицы тюльпанов посадили неглубоко,
так, чтобы были видны верхушки**



В лоток насыпали песок. Температура +7

**Поставили на
полку в
холодильник**



Прошло 30 дней, луковицы тюльпанов укоренились и дали ростки. Мы выставили их на подоконник.



**Еще через месяц на подоконнике, у тюльпанов
листья немного приоткрылись, позеленели.**



Через 47 дней зацвел первый тюльпан ВАН ЭЙК



Вот такие тюльпаны у нас зацвели



А как вам эти!



БЛОШИН АПЕЛЬДОРН



Ну разве это не чудо?



Выводы

- В результате проделанной работы мы изучили литературу о раннецветущих растениях-тюльпанах, ознакомились с условиями выгонки этих растений.
- На основании полученных знаний смогли получить цветущее растения.
- Мы подтвердили гипотезу о возможности получения цветущих тюльпанов в зимнее время.
- Мы усвоили знания о потребности растений в свете, влаге, почве . А вот тепло не всегда обязательно.
- 4. Получен посадочный материал в грунт на следующий сезон