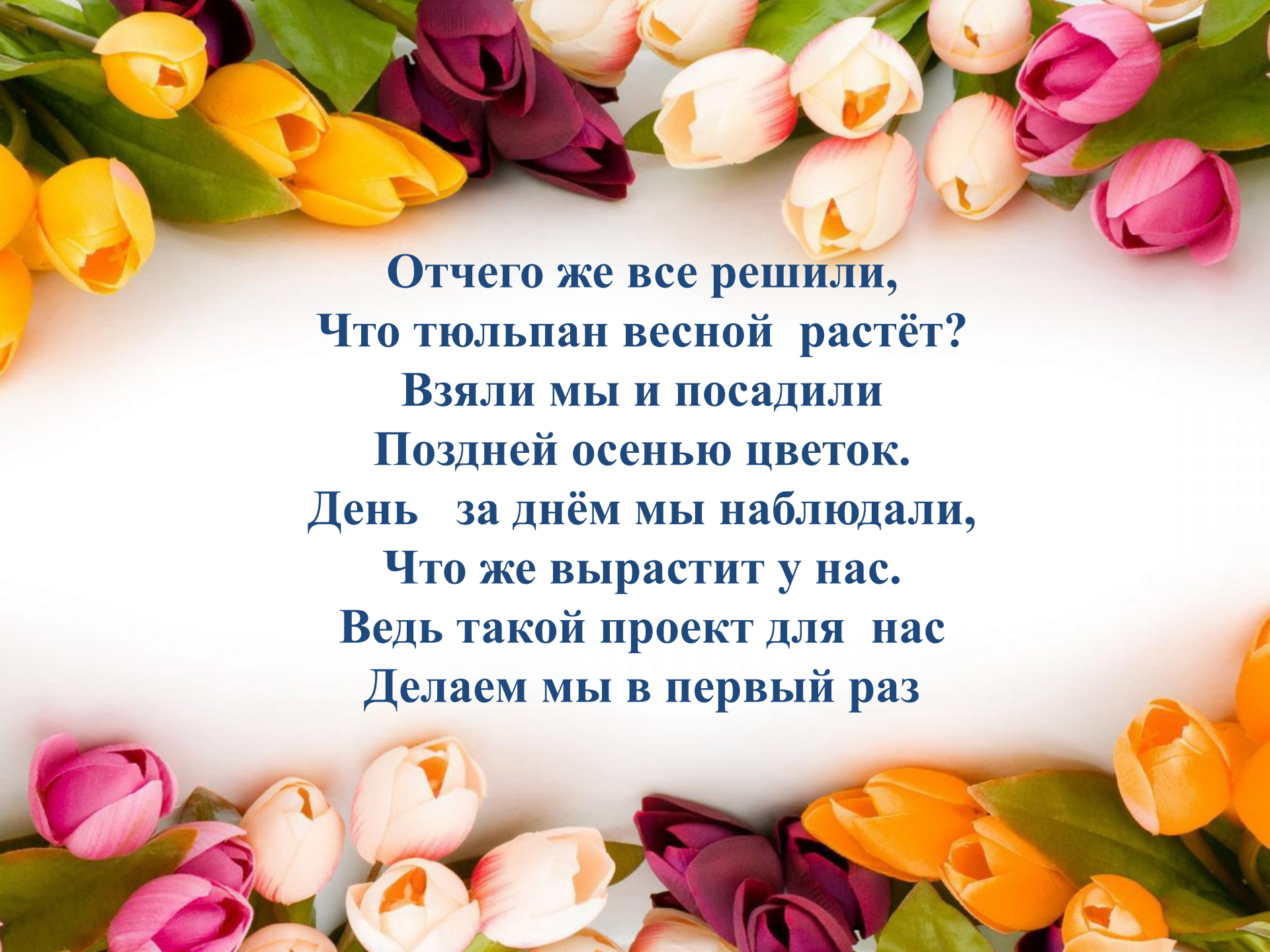


**Информационно - исследовательский проект.
«Секреты выращивания первоцветов на
подоконнике зимой».**

**КГБУ «Ярвской 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 цветков.
День за днём мы наблюдали,
Что же вырастит у нас.
Ведь такой проект для нас
Делаем мы в первый раз**



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**