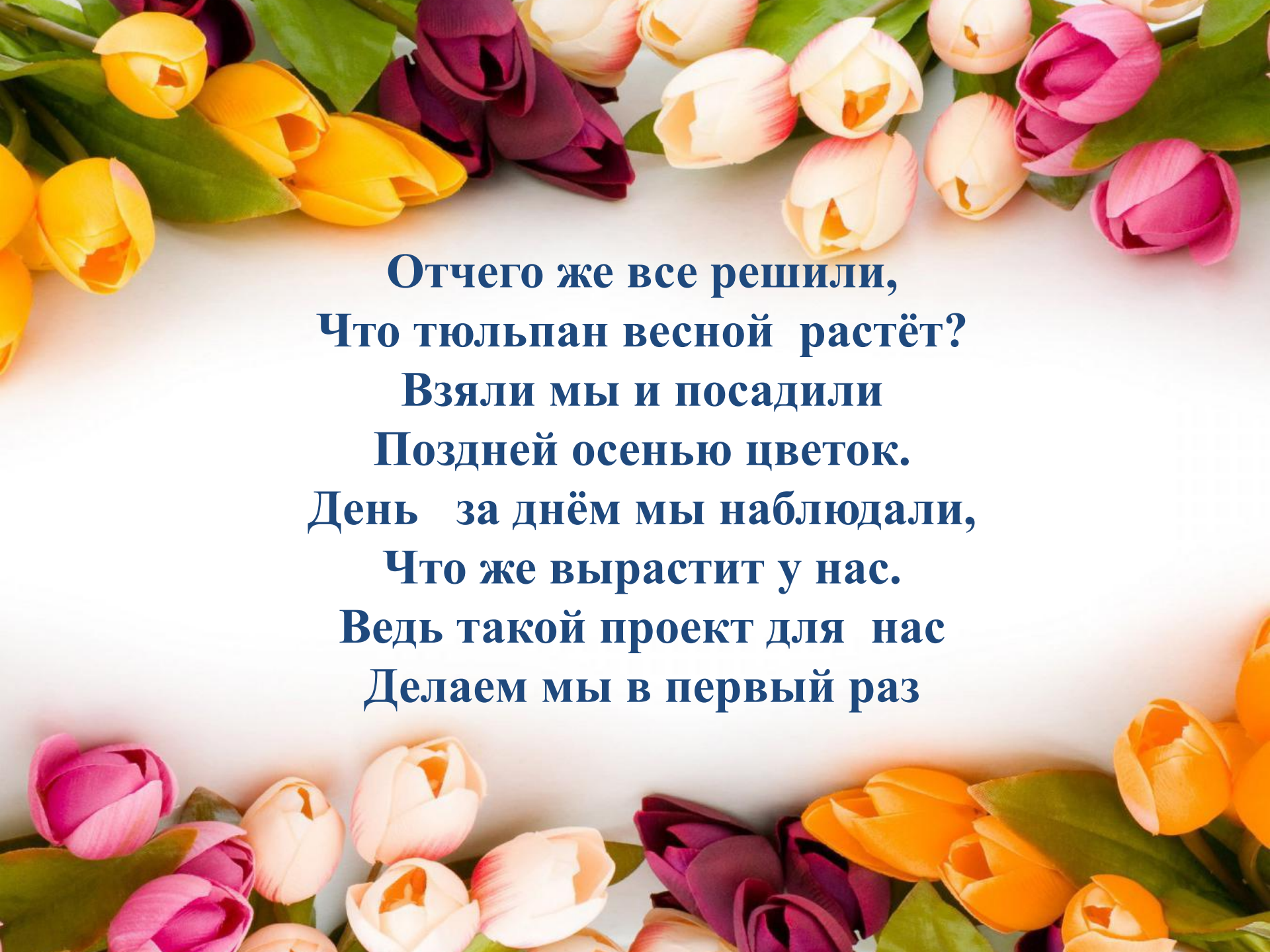


**Информационно - исследовательский проект.  
«Секреты выращивания первоцветов на  
подоконнике зимой».**

**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**