

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №276»

«Гиацинт – подарок для мамы»»

Авторы: Ворожцов Артем Андреевич,
Кузнецов Григорий Сергеевич,
Мурманская область, ЗАТО Скалистый,
4 класс «Б».

Руководитель:
Романова Лариса Викторовна,
учитель начальных классов,
МОУ СОШ № 276.

г. Гаджиево
2008 г.



Ворожцов Артем, Кузнецов Григорий,
Романова Лариса Викторовна.

ЦЕЛЬ: вырастить цветы гиацинта к
Международному женскому дню.

ЗАДАЧИ:

- изучить литературу о луковичных растениях;
- создать оптимальные условия для выгонки гиацинта в условиях Крайнего Севера;
- сравнить результаты выгонки цветов в домашних и классных условиях;
- получить цветущее растение к 8 марта;
- научиться правильно оценивать результаты своего исследования.

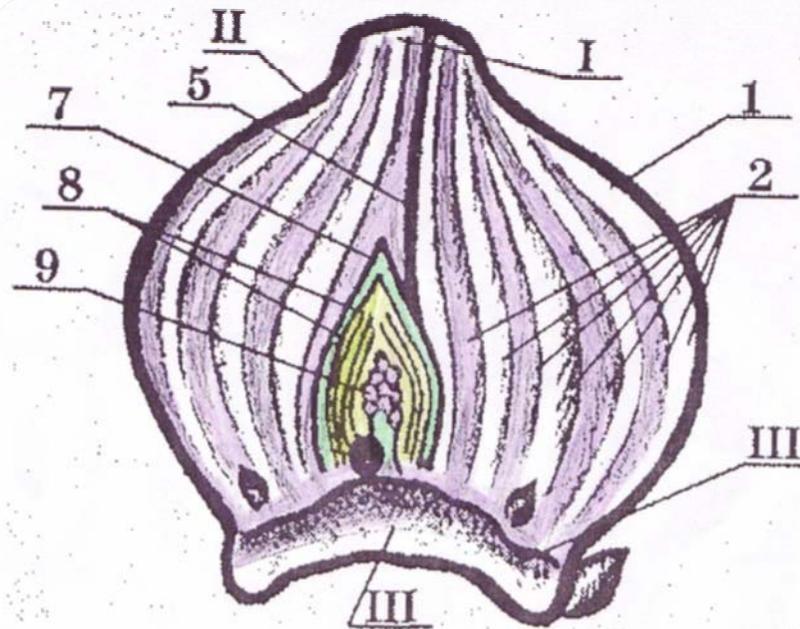
ГИПОТЕЗА: мы предполагаем, что в районе Крайнего Севера в период полярной ночи можно создать условия для выгонки луковичных растений в комнатных условиях и получить цветущий гиацинт к 8 марта.

МЕТОДЫ:

- деятельностный;
- проблемно - поисковый;
- исследовательский.

Свой эксперимент мы начинаем -
Хочется скорей Весну увидеть мне.
Гиацинт с лиловыми кудрями
Посажу я в классе на окне.
Чтоб к 8 марта мы сумели
Результат желанный получить,
Не смотря на снег, ветра, метели
Мамам нашим радость подарить.

СТРОЕНИЕ ЛУКОВИЦЫ.



Биологические особенности:

- I - шейка луковицы, II - плечики луковицы, III - донце;
- 1 - кроющая чешуя;
- 2 - запасящие чешуи;
- 5 - остаток цветоноса;
- 7 - почка замещения (терминальный побег);
- 8 - зачатки листьев;
- 9 - зачаток соцветия;

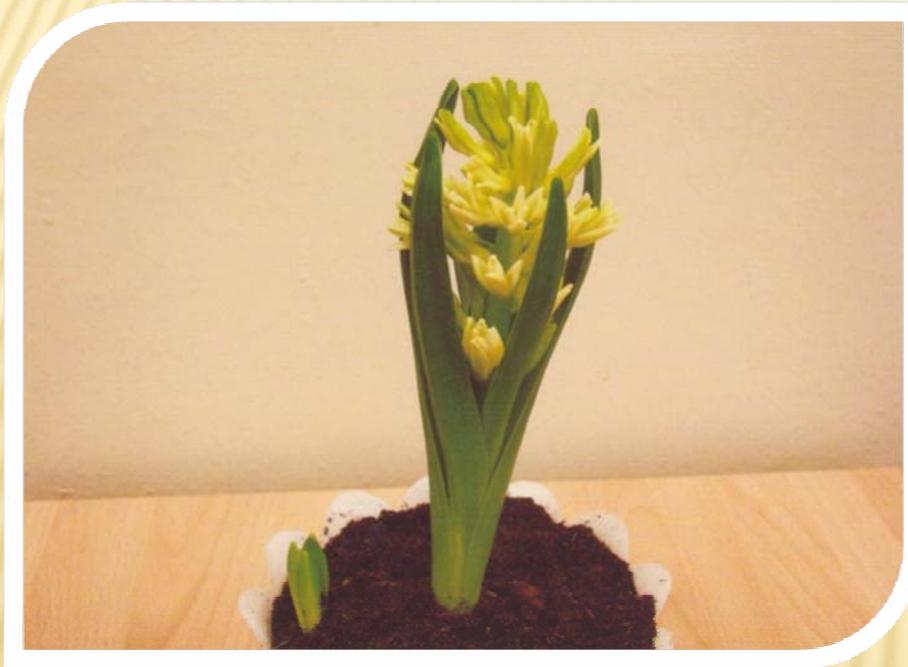
**СОРТ КАРНЕГИ, ВЫРАЩЕННЫЙ В КЛАССЕ.
11 - 26 ДЕКАБРЯ.**



12 - 15 ЯНВАРЯ



11 - 26 ФЕВРАЛЯ



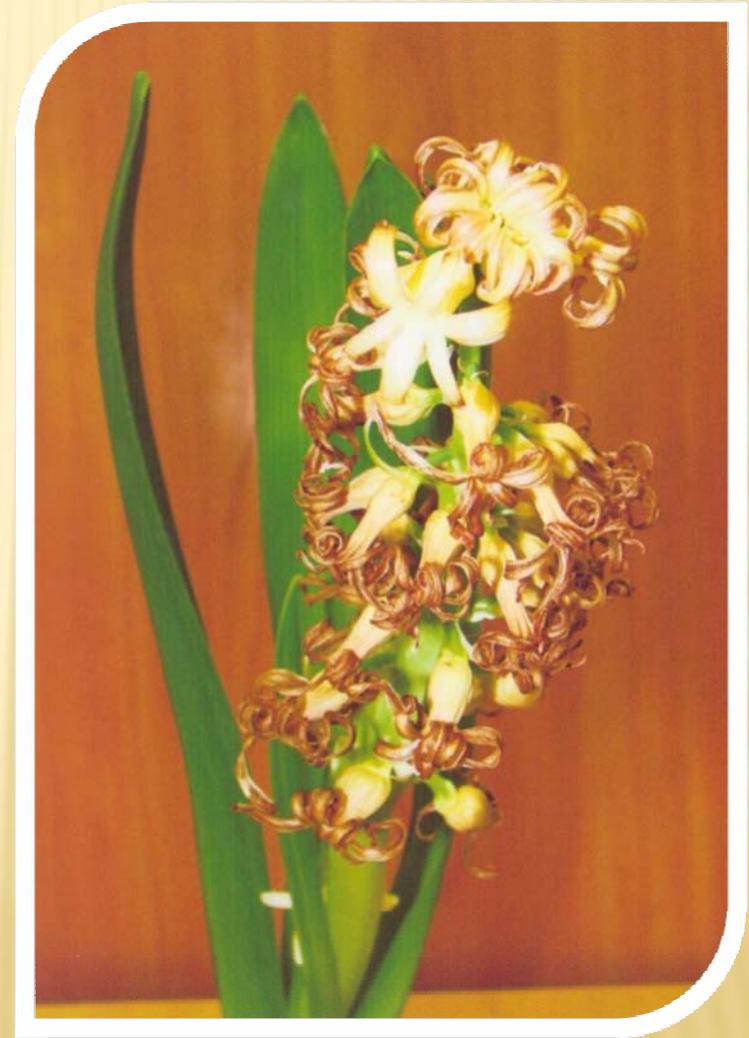
8 МАРТА



10 - 14 МАРТА



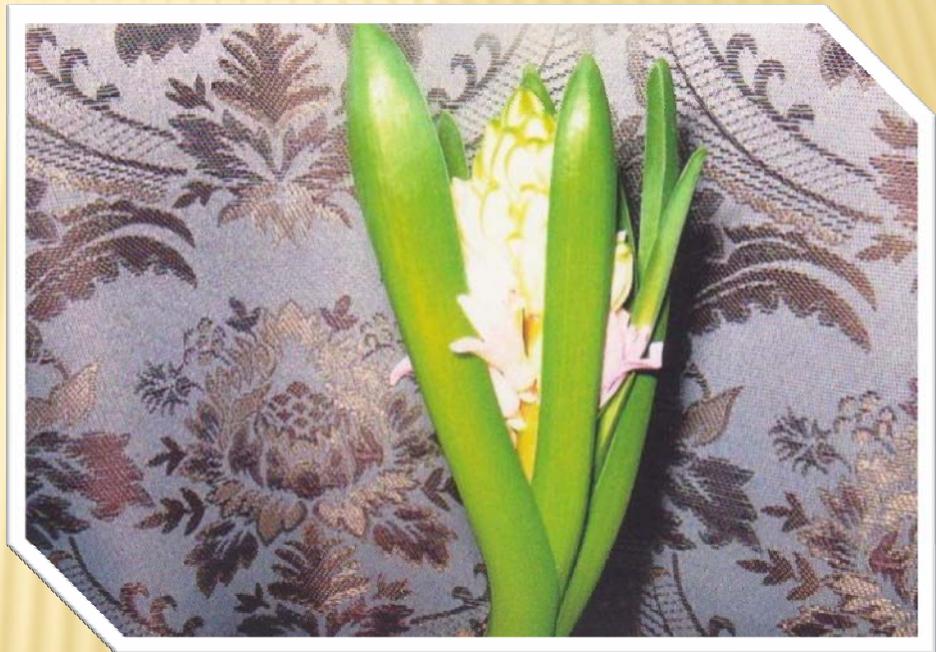
16 - 26 МАРТА



**СОРТ АННА МАРИЯ, ВЫРАЩЕННЫЙ ДОМА.
11 - 26 ДЕКАБРЯ.**



11 - 26 ФЕВРАЛЯ



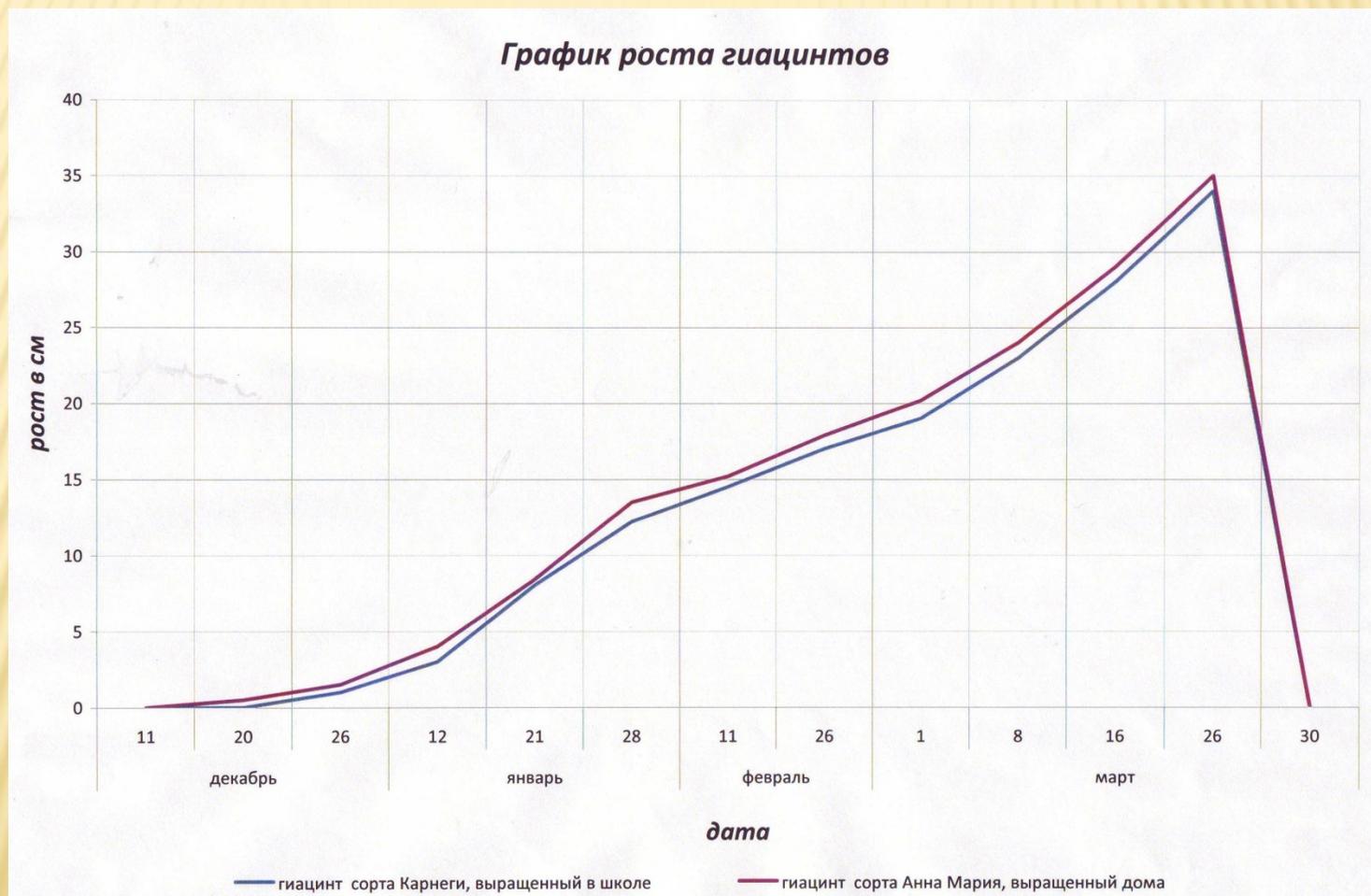
6 - 8 МАРТА



16 - 26 МАРТА



ГРАФИК РОСТА ГИАЦИНТОВ.



ВЫВОДЫ:

- ✘ 1. В районе Крайнего Севера, при создании необходимых условий можно вызвать цветение гиацинта в комнатных условиях к 8 марта. Луковицу нужно высаживать за два с половиной месяца.
- ✘ 2. Существенных отличий в росте и цветении гиацинтов, выгонка которых была произведена в классе и дома, нами отмечено не было.
- ✘ 3. Период покоя луковиц гиацинта очень важен для нормального развития и обильного цветения.
- ✘ Таким образом, считаем, что цель исследования достигнута и подтверждена.

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ЗАЩИТА ПРОЕКТА НА КОНФЕРЕНЦИЯХ.

ГОРОДСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«МОЛОДЫЕ ЛИДЕРЫ НАУКИ» ЗАТО СКАЛИСТЫЙ.



ГОРОДСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МОЛОДЫЕ ЛИДЕРЫ НАУКИ» ЗАТО СКАЛИСТЫЙ.



ГОРОДСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МОЛОДЫЕ ЛИДЕРЫ НАУКИ» ЗАТО СКАЛИСТЫЙ.



ГОРОДСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МОЛОДЫЕ ЛИДЕРЫ НАУКИ» ЗАТО СКАЛИСТЫЙ.



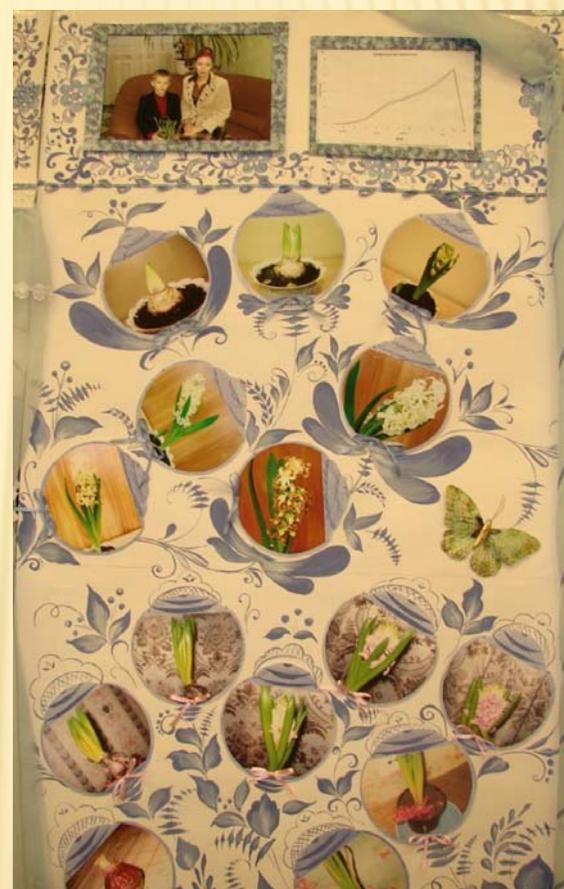
VI РЕГИОНАЛЬНОЕ СОРЕВНОВАНИЕ ЮНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ «БУДУЩЕЕ СЕВЕРА. ЮНИОР»



VI РЕГИОНАЛЬНОЕ СОРЕВНОВАНИЕ ЮНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ «БУДУЩЕЕ СЕВЕРА. ЮНИОР»



VI РЕГИОНАЛЬНОЕ СОРЕВНОВАНИЕ ЮНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ «БУДУЩЕЕ СЕВЕРА. ЮНИОР»



ДИЗАЙН СТЕНДА КУЗНЕЦОВОЙ ОЛЬГИ АЛЕКСАНДРОВНЫ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ ВОРОЖЦОВОЙ ОЛЬГИ АНАТОЛЬЕВНЫ.

