

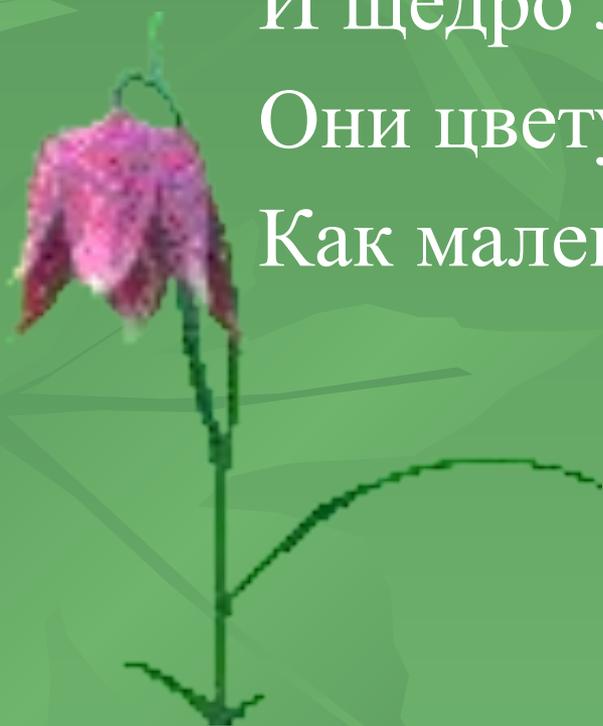
*Исследовательская работа
на тему
"Семя, его строение и
условия прорастания
семян"*



Рогачев Ярослав
ученик 3 Б класса
МАОУ «СОШ № 76»

Цветы, как люди, на добро щедры,
И щедро людям нежность отдавая,
Они цветут сердца отогревая,
Как маленькие теплые костры.

К.Жанэ



Значение зеленых растений в природе

- Обогащают воздух кислородом;
- Служат пищей растительноядным животным и людям;
- Являются сырьем для получения стройматериалов, тканей и других необходимых вещей;
- Они украшают нашу жизнь



Цель работы:

- *Познакомиться со строением семени и практически убедиться в условиях проращивания семян*



Задачи:

- Сформулировать понятия по теме «Семья».
- Закрепить навык проведения наблюдения, эксперимента, опыта, измерения.
- Расширить свой кругозор.
- Научиться работать над исследованием проблемы.
- Научиться оформлять исследовательскую работу.
- Закрепить навык делать выводы, заключения.

Методы исследования

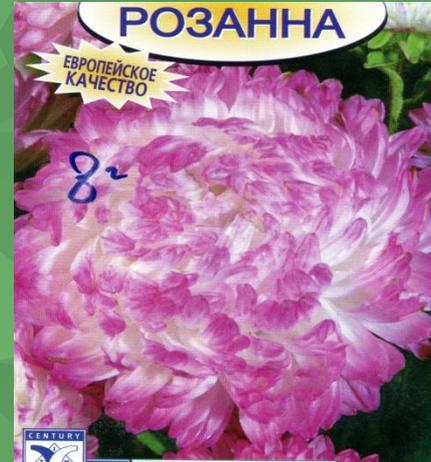
- Изучение литературы по данной теме.
- Эксперимент – это воспроизведение природного явления в лаборатории.
- Наблюдение – это один из методов, или способов изучения природы.
- Измерение: Измеряют, к примеру, размеры, массу тел, их температуру, скорость движения, время протекания определённых явлений.



Таблица наблюдений

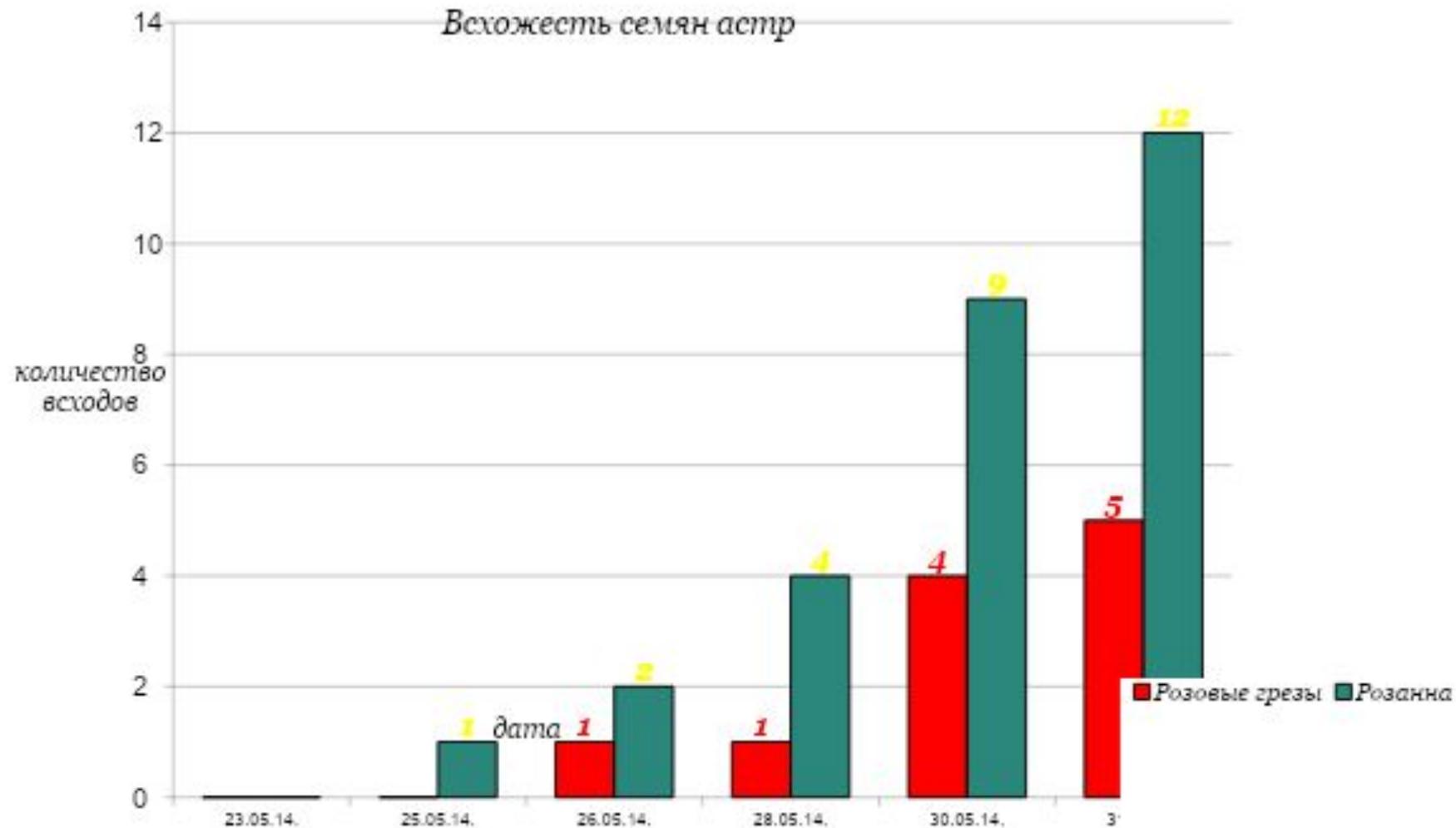


Розовые грезы

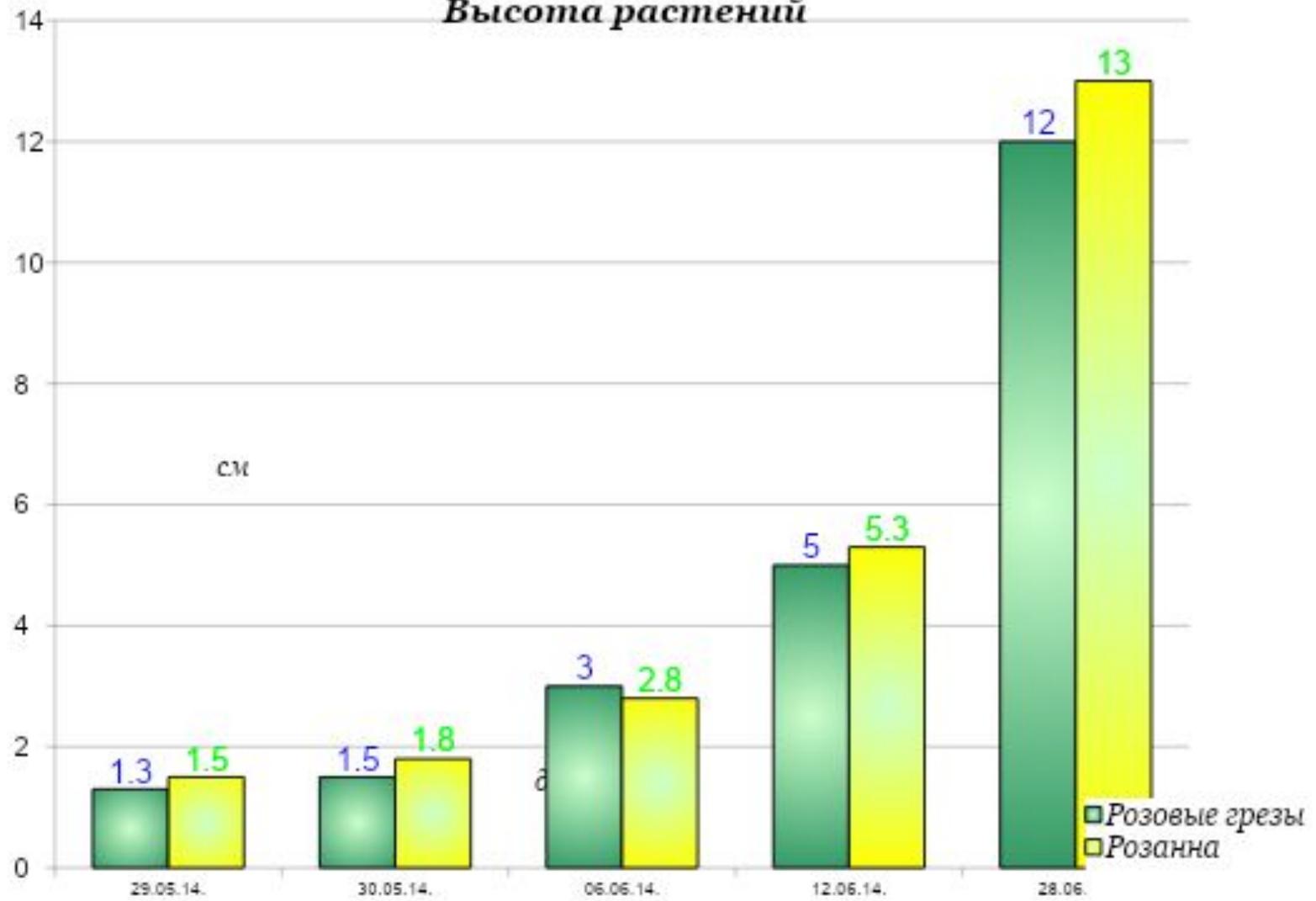


Розанна

Всхожесть семян астр



Высота растений



Выводы:

- Семя – зачаточное растение.
- Оно имеет сложное строение и состав. В состав семени входят как минеральные, так и органические вещества.



Выводы:

- Для прорастания семян необходимо создать определенные условия:
 - Определенный температурный режим, необходимый для данного растения;
 - Необходимая степень увлажнения;
 - Создание светового режима с учетом особенностей растения;
 - Присутствие воздуха.



Выводы:

- На всхожесть семян влияют не только условия прорастания, но и качество исходного материала.
- Условием благополучного роста растений является правильный и тщательный уход за ними.



Спасибо за внимание!