

*Проектная
работа:*
**«Что общего у
разных растений?»**



ЮВАО р-н «Кузьминки»

ГООУ Центр образования № 1469

**Участники проекта: учащиеся 1 «Б» класса,
Руководитель : Клименко Галина Анатольевна**

учитель 1 «Б» класса

Поиск информации

- Учебник
- Энциклопедии
- Интернет
- Цифровые образовательные ресурсы
- Школьная переносная лаборатория «Биология»



Цель и задача исследовательской работы:

- Установить опытным путем (на примерах прорастания из семян растений), что общего у разных растений.
- Доказать, что разные растения имеют общее строение: корень, стебель, лист, цветок, плод с семенами.

Изучение строения и влияние внешних факторов на развитие семени растения

- Поместим семена разных растений в отдельные ячейки;
- Создадим разные условия для прорастания;



Первые выводы:

- Необходимыми условиями для прорастания растения из семени являются: свет, тепло, вода, воздух;



- Корни, прорастают через прорези основания и растут в направлении книзу, а стебель - в направлении кверху.





Продолжим эксперимент....

- *Наблюдаем за вьющимися растениями - собираем поддерживающую решётку для роста растений в высоту*



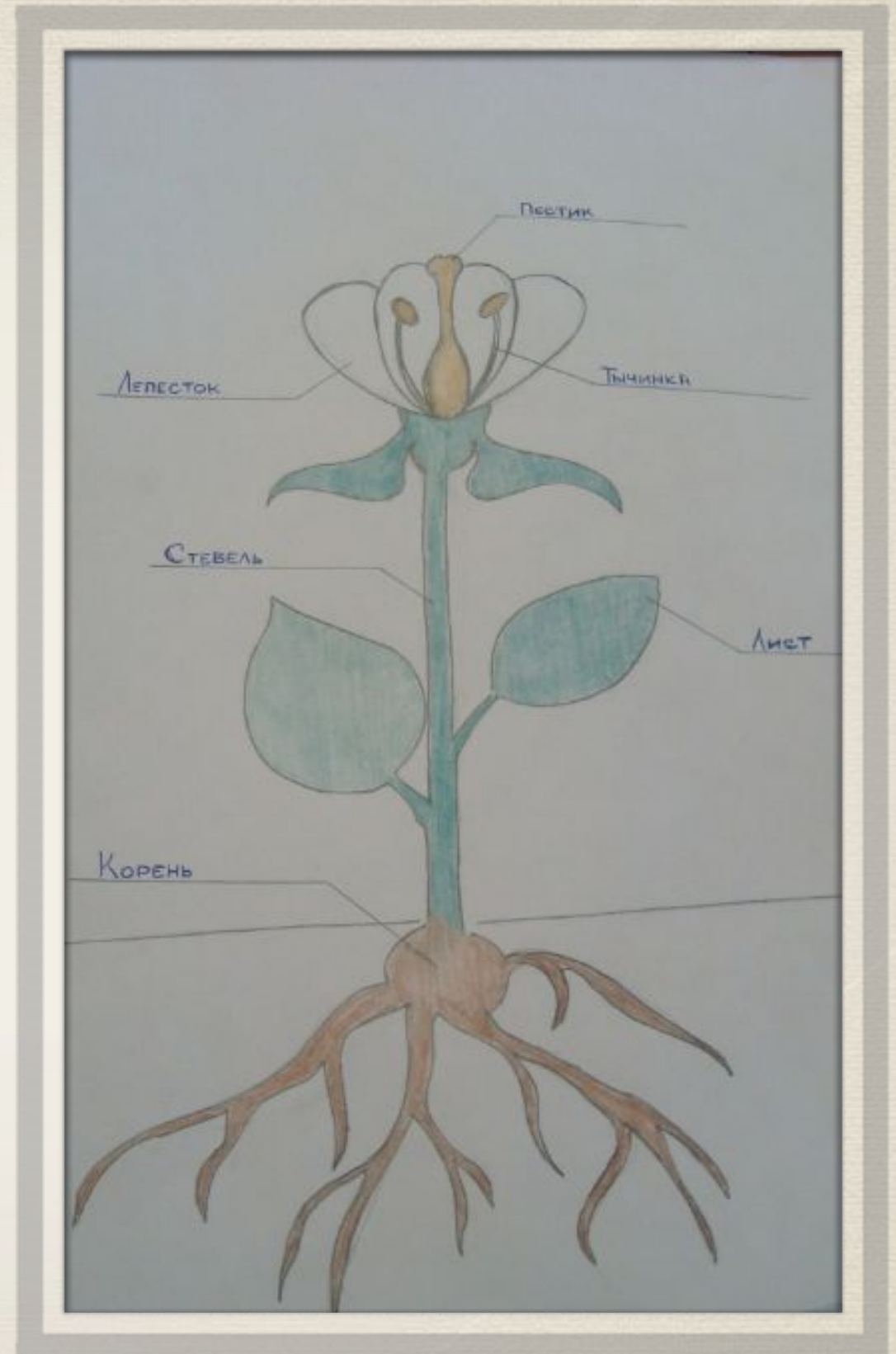
Развитие растения: от цветка до плода

Плод растения
развивается из
цветка



Подведем ИТОГИ:

- На практике проверили, что наземные части у всех растений – это *стебель, лист, цветок, плод с семенами*, а подземные – *корни*, назначение которых – укрепление и питание растения в почве.



Это интересно!

- Оказывается, что растения можно выращивать не только из семян, но и из различных его частей:
- усов;
- клубней;
- листьев;
- частей стебля;
- части корня.

Проведем новые эксперименты... Присоединяйтесь!