

МБОУ «Школа №5»

*Исследовательский проект
по предмету “Окружающий мир”*

**Тема: «ПУТЕШЕСТВИЕ
ПЛОДОВОЙ КОСТОЧКИ»**

ВЫПОЛНИЛ

ученик 3 класса «Б»

Зарубин Роман

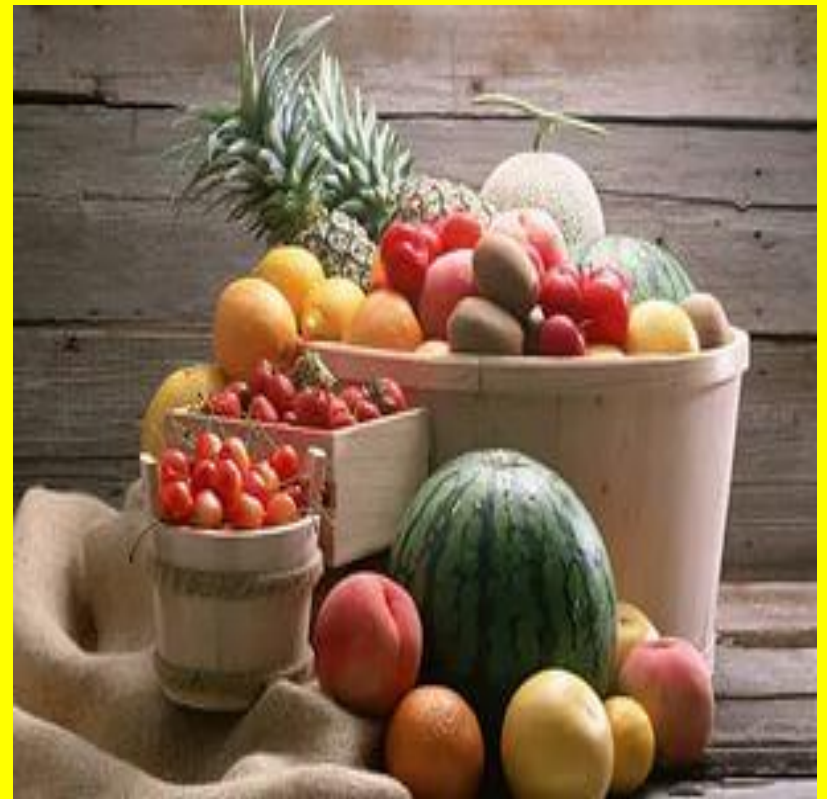
Руководитель Колос М. В.

2016 г

Цель: познакомить со способами размножения и процессом развития из семени растений.

Задачи:

- обучение работе с литературными и электронными источниками информации;
- приобретение практических навыков по работе с семенами.



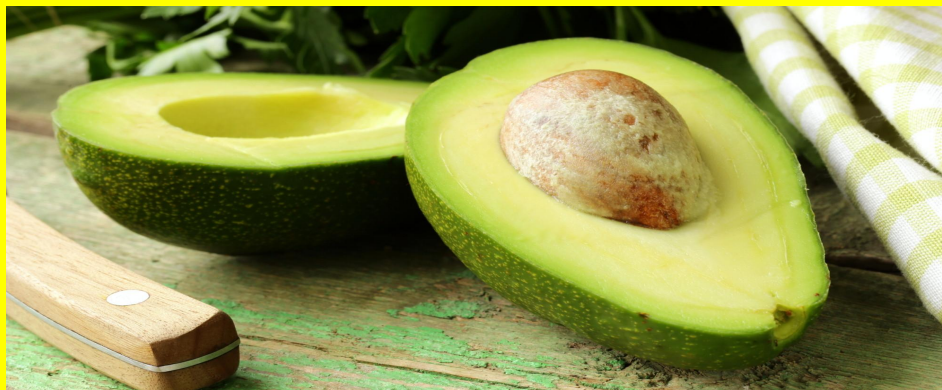
АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ:



Городские дети сегодня настолько далеки от природы и понимания ее законов, что часто и не представляют, ни как размножаются растения, ни то, что необходимо для их развития из семени. Восполнить некоторые из этих пробелов — задача данной работы.

ОТКУДА ТЫ ВЗЯЛАСЬ, КОСТОЧКА?

На наших столах немало овощей, фруктов и ягод. Почти во всех есть семена, косточки, зернышки. Зачем они? Чтобы растения могли размножаться. Как же эти семена и косточки попадают в землю не только под самим растением, на котором выросли (туда падают перезревшие плоды, и из их семечек вырастают новые растения), но и за многие километры от него?



ЖИВОТНЫЕ-ПОМОЩНИКИ



Многие птицы и звери питаются плодами растений. Вы конечно замечали, что семена имеют твердую и плотную кожицу? Поэтому в желудке животных они не повреждаются.

ЖИВОТНЫЕ-ПОМОЩНИКИ



Съест попугай фрукт вместе с семечками, улетит далеко от этого места. И там семечко попадет в почву и прорастет. Вот так звери и птицы внутри себя переносят семена растений очень далеко.

ПОЗАБОТЬСЯ О СЕБЕ САМ



Но есть растения, у которых нет вкусных плодов. Как же им быть? Они придумали свои способы размножения. Одни сделали свои семена очень легкими — и их носит ветер.

ПОМОГИ СЕБЕ САМ



Другие - подарили своим семенам крючочки-цеплялки - и их переносят на своей шерсти звери. Здорово придумано, правда?

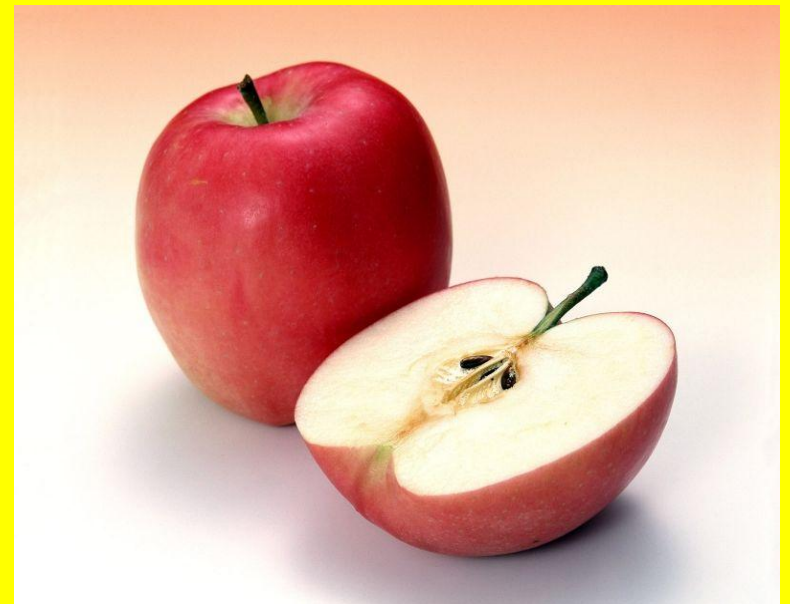
ПРИВЕТ, КОСТОЧКА!

**Я решил сам
попробовать прорастить
косточку. Ведь очень
интересно, как из
жесткого небольшого
семечка может вырасти
целый куст или дерево.**



Я – НАЧИНАЮЩИЙ САДОВОД

**Я решил попробовать
вырастить из семечка
самый привычный плод
— яблоко. Выбрал
крепкий свежий фрукт и
вынул из него несколько
семечек.**



ПЕРВЫЕ ШАГИ



Семена я положил неглубоко в землю, полил ее и поставил горшочек с семенами на подоконник так, чтобы к ним попадали свежий воздух и солнечный свет.

НАЧАЛОСЬ!



Скоро семечки в земле начали прорасти. Я доставал некоторые, чтобы видеть, как развивается росток.

ПОЛУЧАЕТСЯ!

**Я не забывал
поливать землю в
горшочке - я же знал,
что ростки уже
проклюнулись. И вот
скоро они начали
появляться из земли.**



ВЫВОДЫ

**Теперь я сам
убедился и
запомнил, что
нужно семечку,
чтобы прорасти:**

- **почва;**
- **вода;**
- **воздух;**
- **тепло;**
- **солнечный свет.**



РЕЗУЛЬТАТ



**Я старался не зря!
Теперь я могу
прорастить семена и
знаю, какими
способами они
попадают далеко от
растения, на котором
появились.**

Это интересно!