

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?**

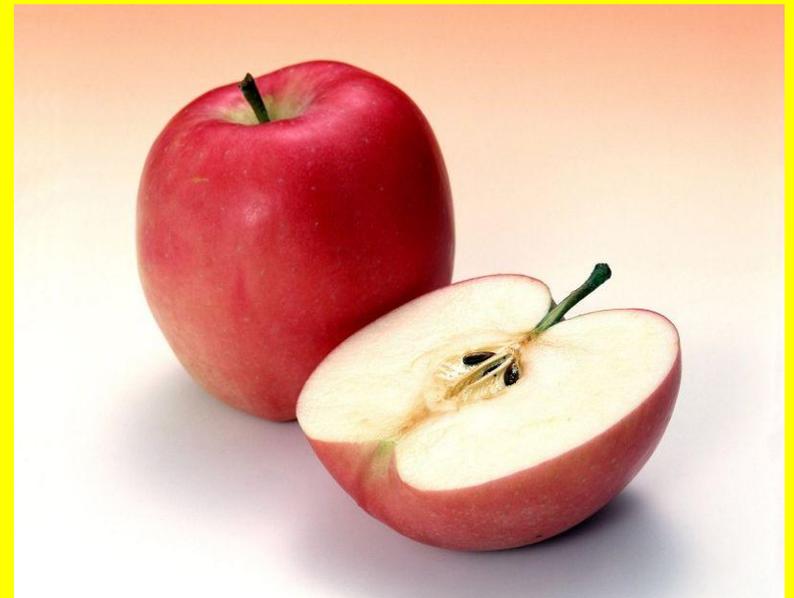
# ***ПРИВЕТ, КОСТОЧКА!***

**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!**