



*Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад комбинированного вида №27 «Петушок»*
**Муниципальный этап городской научно-практической конференции «Шаг в
будущее, Малыш!»**

Почему семена яблока, находясь внутри плода, не прорастают?

Автор работы: Веретенников Богдан , воспитанник
подготовительной группы компенсирующей направленности №2,
МДОУ «Детский сад комбинированного вида №27 «Петушок», г.
Саянск

Руководители работы:

Власюк Людмила Ефимовна, воспитатель подготовительной
группы компенсирующей направленности №2 МДОУ «Детский
сад комбинированного вида №27 «Петушок», г. Саянск;

Тимошкина Ирина Владимировна, воспитатель
подготовительной группы компенсирующей направленности №2
МДОУ «Детский сад комбинированного вида №27 «Петушок», г.
Саянск

**г. Саянск, Иркутская область
2023 год**

Цель исследования:

Изучение влияния внешних факторов на проращивание семян яблони.

Задачи исследования:

- Собрать информацию о растении яблоня.
- Выделить основные условия, влияющие на проращивание семян.
- На практике установить, как влияет на проращивание семян наличие или отсутствие света, влаги и тепла.

Актуальность

Я очень люблю яблоки и знаю, что внутри каждого яблока есть семена и меня заинтересовал вопрос «Почему же семена яблока, находясь внутри плода, не прорастают?». Я решил подумать над этим вопросом. Так и возникла тема моего исследования: «почему же семена яблока, находясь внутри плода, не прорастают».



Объект исследования: яблоко

Предмет исследования: семена яблок, которым нужны определённые условия для прорастания.

Методы исследования:

1. Беседы со взрослыми;
2. Поиск информации из различных источников;
3. Изучение познавательной литературы;
4. Проведение опытов с семенами яблок;
5. Наблюдение.

Практическая значимость: данный материал может быть использован на познавательных занятиях по исследовательской деятельности, для расширения кругозора детей и пробуждения интереса к исследовательской работе в режимных моментах.



Гипотеза исследования:

Для прорастания семечка яблони
необходимы

Тепло

Свет



Воздух



Вода





Опыт № 1

«Влияние влаги и воздуха на прорастание семени»



Вывод: для прорастания семян необходима влага и воздух.



Опыт № 2

«Влияние температуры на прорастание семени»



Вывод: для прорастания семян необходима определенная температура окружающей среды

Опыт № 3

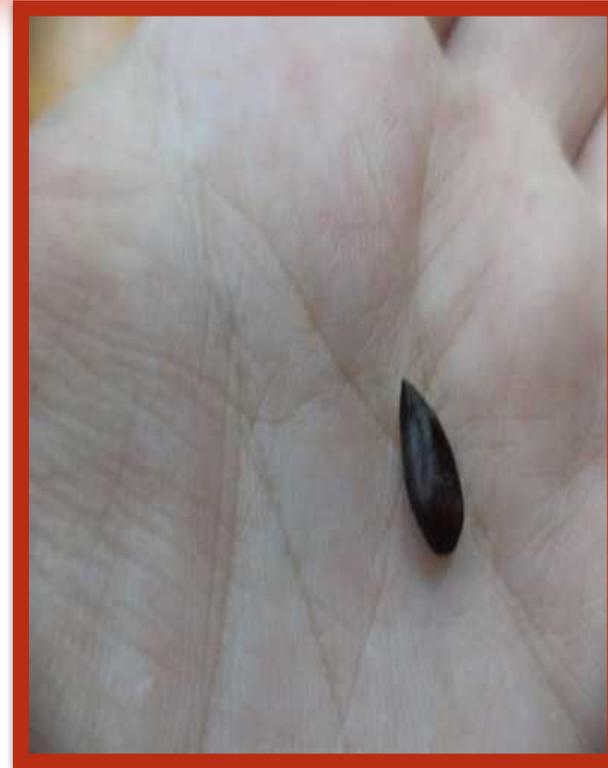
«Влияние обычной и сладкой воды на прораствание семян»



Опыт № 3



семена в обычной воде



семена в сладкой воде

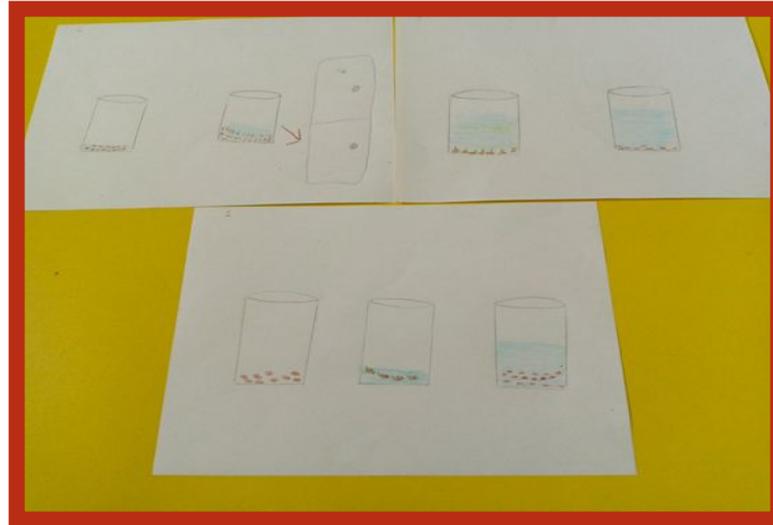
Вывод: для прорастания семян необходима обычная вода

Вывод:

В соке плодов яблок содержится много сахара и других веществ. Они прочно удерживают воду, не дают пройти воде сквозь водонепроницаемую кожуру оболочку семян. Поэтому семена в яблоке не растут. Это исследование помогло мне понять отсутствие ростков у семян внутри яблока.



- В ходе работы над проектом я узнал много нового и интересного.
- Выполнил все поставленные задачи.
- В домашних условиях я проследил механизм прорастания семян, а в группе зарисовал схемы опытов и установил, какие факторы влияют на этот процесс.



- Практическим путём я подтвердил свою гипотезу. Для прорастания семечка яблони необходим свет, тепло, воздух и влага.
- Создание благоприятных условий при проращивании семян ускоряет появление всходов.



**Спасибо
за внимание**



Список использованной литературы:

- Залетаева И. А., Книга о растениях. С-П.: «Колос», - 1994. -358 с.
- Лэм Э.К. Растения - М.: «Мир», - 1998. -234 с.
- Меликян А. П., Николаева М. Г., Комар Г. А. Жизнь растений / - М.: Просвещение, 1990. - 249 с.
- Удалова Р. А., В мире растений - Л.: «Наука», 1997. – 417 с.

