

Исследовательский проект «Невероятно, но факт...»



**Выполнила
Соломонова Аня**

Воспитатель:
Соломонова Л. Н.

Почему выбрала эту тему?



Я очень люблю наблюдать за растениями и помогать маме на огороде.



Цель:

ОПЫТНЫМ
ПУТЁМ
ВЫЯСНИТЬ, КАК
МАГНИТ ВЛИЯЕТ
НА РОСТ,
РАЗВИТИЕ И
УРОЖАЙНОСТЬ
РАСТЕНИЙ.



Задачи:

- 1) определить актуальность выбранной темы;
- 2) узнать о свойствах магнита и влиянии магнитного поля на рост и урожайность растений;
- 3) провести опыт и обобщить свои наблюдения.



ГИПОТЕЗА



**Магнит
положительно
влияет на
развитие и
урожайность
растений.**

Изученность вопроса



**«Магнитное поле
Земли
положительно
влияет на рост
растений».**

Луи Пастер

Изученность вопроса



В Канаде «намагничивают» перед посевом семена сои, ячменя, гречихи, перцев, огурцов, овса и получают урожай на 20% выше, чем от необработанных семян.

ОПЫТ

- ▣ **Цель исследования:** пронаблюдать влияние магнита на развитие и урожайность огурцов сорта «Малышок».
- ▣ **Испытуемый вид растения:** огурцы сорта «Малышок» (ранний сорт для выращивания в открытом грунте).
- ▣ **Схема исследования:** 5 семян помещались на магнит, а другие 5 семян в простую тарелочку без воздействия магнита. Затем 5 семян, подвергавшихся воздействию магнита, после высадки поливались намагниченной водой, а другие поливались обыкновенной.
- ▣ **Место проведения исследования:** специально отведённая грядка на огороде.
- ▣ **Условия проведения исследования:** одинаковая температура, одинаковая влажность, одинаковое освещение, одинаковый вид растения.
- ▣ **Время проведения исследования:** июнь - август.

7 ИЮНЯ

Без магнита



С магнитом



9 ИЮНЯ

Без магнита



С магнитом



11 июня
Без магнита



С магнитом



12 ИЮНЯ

Без магнита



С магнитом



14 ИЮНЯ

Без магнита



С магнитом



15 июня по 30 июня

Без магнита

С магнитом



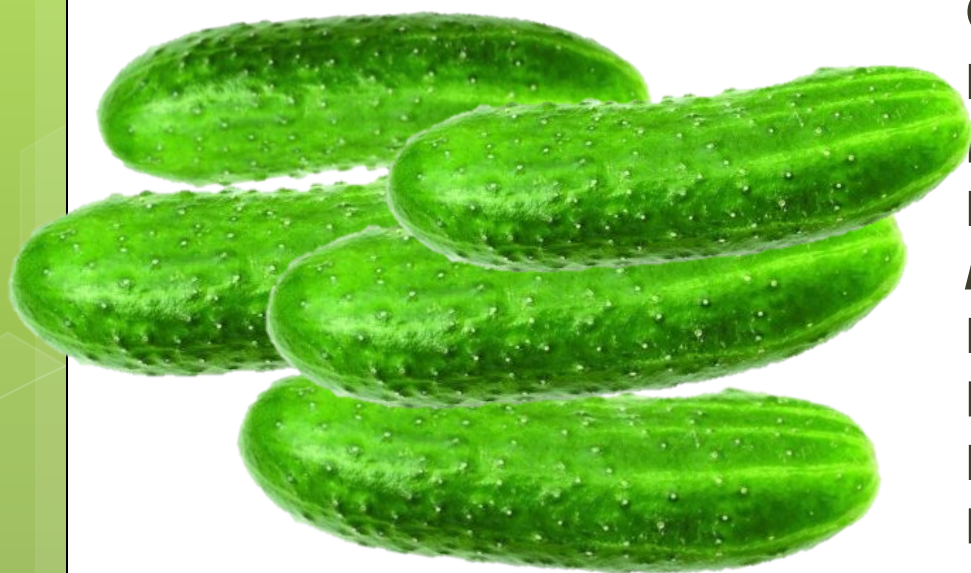
Дата	Развитие растений под влиянием магнита	Развитие контрольных растений (без магнита)
7 июня	Замочили 5 семян	Замочили 5 семян
9 июня	Проросли 5 штук	Проросли 3 семени
11 июня	Посадили в пластиковые стаканы	
12 июня	Появились 2 листочка	Нет
14 июня	Развиваются 2 листочка	Листья меньше
15-30 июня	Развивается лучше	
30 июня	Высадили рассаду в открытый грунт.	
30 июня	Развивается лучше	
30 июля	2 зеленца и много завязок	1 огурчик есть завязки



Семена огурцов, подвергавшиеся воздействию магнитного поля, развивались быстрее: быстрее проросли, эти растения стали быстрее плодоносить.

Таблица сбора урожая

С магнитом	Без магнита
31 июля 2 огурца	нет
4 августа 2 огурца	3 огурца
8 августа 5 огурцов	2 огурца
11 августа 2 огурца	4 огурца
13 августа 9 огурцов	5 огурцов
17 августа 3 огурца	2 огурца
21 августа 3 огурца	Нет
24 августа 2 огурца	1 огурец
ИТОГО:	
28 огурцов	17 огурцов



**Огурцы, семена
которых
прорастали под
воздействием
магнитов,
поливались
намагниченной
водой, дали на 11
плодов больше, что
составило 40%.**

Вывод:

- При равных условиях произрастания магнит благотворно сказывается на росте и развитии растения.
- Информация о положительном влиянии магнита на рост растений верна.
- Этот метод повышения урожайности в сельском хозяйстве не нашёл широкого применения потому, что учёные не изобрели механизма, который способен намагничивать семена и воду в промышленных масштабах. И пока этот метод очень трудоёмок.