

**ГБПОУ г. Москвы
МОК ЗАПАД средняя общеобразовательная
школа**

**Тема:
«История маленьких
горошин»**

**Выполнила: Габова Тамара
ученица 2 – А класса**

**Руководитель: Серегина М.Ю.
учитель начальных
классов**

**Москва, 2018
год**

Цель проекта:

определить опытным путем вырастет ли горох в зимнее время в домашних условиях

Задачи проекта:

- Изучить историю развития гороха и его полезные свойства**
- Высадить горох в цветочный горшок и осуществлять уход за всходами**
- Наблюдать за развитием всходов и процессом влияния света, тепла и воды на растение**
- Сделать выводы**

10 ноября я замочила несколько горошин и начала свой эксперимент. Через 3 дня уже появились маленькие корешочки и я посадила горошинки в почву



Через 5 дней уже появился росточек. Он рос достаточно быстро, каждый день прибавляя по одному сантиметру.



**На 20-ый день неожиданно рост прекратился,
горошек стал вянуть и погиб**



Изучив литературу об огородных растениях, я поняла, что моему горошку не хватало света. Ведь осенью день короткий и солнца практически не было.



Но надежда меня не покидала. В конце января, когда световой день увеличился, я повторила свой эксперимент.



Как только появились маленькие корешки, я пересадила горошины в горшок с почвой, через 4 дня появились всходы и я продолжила наблюдение



Ростков было пять. Они быстро росли, хорошо развивались. Но температура за окном понизилась. Теплолюбивому растению стало тяжело расти, очень холодно.



Росточки стали погибать. В итоге выжил только один



Наблюдая за развитием всходов, я изучила историю гороха. Она оказалась интересной и занимательной.



**В России горох известен давно. Не случайно говорят:
«Это когда было, ещё при царе Горохе!»**

Я узнала, что горох ели всегда и везде с давних пор. Из гороха можно приготовить много вкусных блюд: суп, кашу, кисель, начинку для пирожков.



**А еще горошек не только вкусный, но и полезный!
В нем много белка, витаминов, минеральных
веществ.**



**Горох полезен тем людям, кто ведет активный образ
жизни и
занимается физической работой**

Это очень интересно!



БУДЕТ СОВСЕМ НЕ БОЛЬНО



- ❖ Горох применяется в медицине.
- ❖ Улучшает зрение.
- ❖ Укрепляет волосы.
- ❖ Укрепляет нервы.

- ❖ Горох – это лекарство от многих болезней.

Выводы

- Горох – полезное растение. Его биологическое действие на организм человека очень высоко.
- В зимнее время в домашних условиях горох из семени вырастить можно. Но надо учитывать, что растение, даже если оно получает достаточное количество влаги, но находится в прохладном помещении и без солнечного света, будет развиваться плохо и может погибнуть.
- Я планирую продолжить свой эксперимент в следующем году. Попробую вырастить горох, создавая для него «искусственное лето»