

Учащиеся команды «Волгорята»  
МОУ СОШ №61 города Астрахани

ПРОРАЩИВАНИЕ СЕМЯН В  
ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

ВЗЯВ ЗА ОСНОВУ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ УРОК ДАННОГО  
ПРОЕКТА,  
РЕБЯТА НАШЕЙ ГРУППЫ «ВОЛГОРЯТА», УЧАЩИЕСЯ 6А  
КЛАССА  
ПРОВЕЛИ ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ПРОРАЩИВАНИЕМ  
СЕМЯН  
ГОРОХА И ФАСОЛИ.

СОЗДАННУЮ ПРЕЗЕНТАЦИЮ МОЖНО  
ИСПОЛЬЗОВАТЬ НА УРОКАХ ПРИРОДОВЕДЕНИЯ И  
БОТАНИКИ.

---

# Опыт №1

Начало эксперимента: 21.03.11.

Положили семена гороха  
в сухую и во влажную салфетку.

Семена гороха  
во влажной  
салфетке  
набухли, так  
как впитали в  
себя влагу.



---

24.03.11:  
появились  
маленькие  
проростки.



---

Семена гороха  
в сухой  
салфетке не  
изменяются,  
потому что  
нет влаги.



## Опыт №2



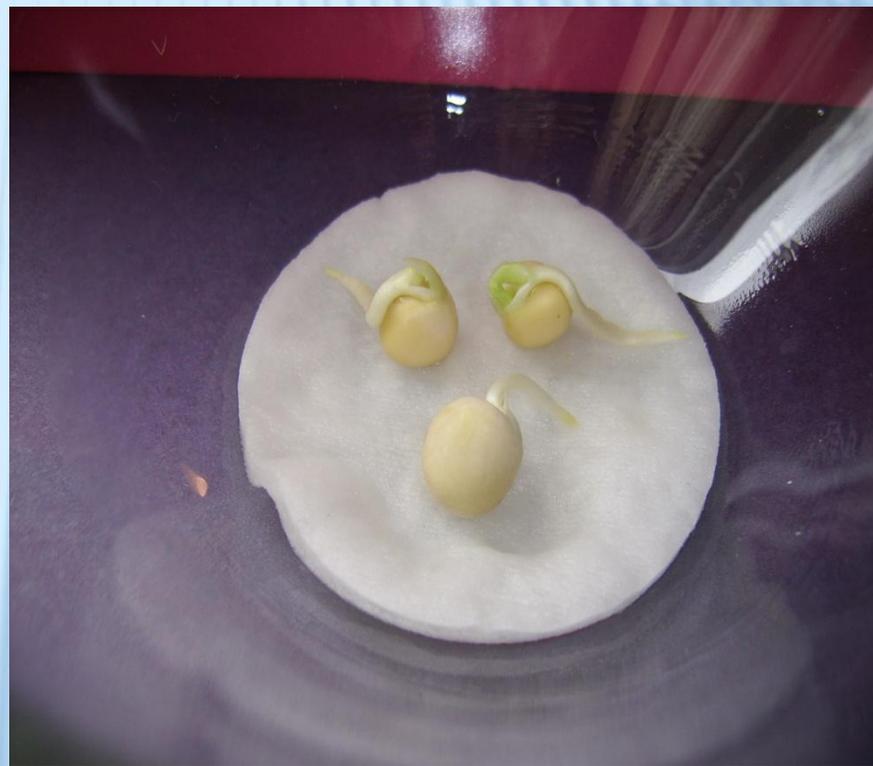
21.03.11 в три  
стакана  
положил по 5-6  
семян гороха

---

**В СТАКАН №1 НАЛИЛИ  
НЕМНОГО ВОДЫ И УБРАЛИ В  
ТЕПЛОЕ МЕСТО**

**22.03.11: семена гороха набухли.**

# 23.03.11: СЕМЕНА ПРОРОСЛИ.



# В ПОСЛЕДУЮЩИЕ ДНИ ЭКСПЕРИМЕНТА ПРОРОСТКИ УВЕЛИЧИВАЛИСЬ.



# СТАКАН №2 ЗАПОЛНИЛИ ВОДОЙ ДО ПОЛОВИНЫ.

---

Семена сильно увеличились в размерах,  
но не прорастали, потому что им не хватало **воздуха**.

**В СТАКАН №3 НАЛИЛИ НЕМНОГО  
ВОДЫ И УБРАЛИ В ХОЛОДИЛЬНИК.**

Семена набухли , но не проросли,  
так как им необходимо **тепло**.

---

## ОПЫТ № 3.

Поместили несколько фасолин между  
салфеткой и стенкой стакана.

Фасолины расположили по разному:  
вверх и вниз.

**23.03.11: СЕМЕНА НАБУХЛИ.**  
**25.03.11: СЕМЕНА ПРОРОСЛИ.**

---



**27.03.11: У ВСЕХ СЕМЯН КОРЕШКИ  
РАСТУТ ВНИЗ.**

