



**Пашкина Ирина Сергеевна,  
Педагог дополнительного образования  
МАУДО «Дворец творчества» г. Красноуфимск  
Руководитель программы  
«ЭКО-лаборатория (Природа в деталях)»**

**Дополнительная общеразвивающая программа  
«ЭКО-Лаборатория (Природа в деталях)»  
1 год обучения**

Дата проведения: 27.10.2020 (вторник)

**Тема: «Вкусная экология на грядке»**

**Попробуйте провести интересные эксперименты!**

- Приготовьте ёмкости с водой и постоянно пополняйте их, по мере исчезновения воды.

- Кроме этого, нам понадобятся овощи (КОРНЕПЛОДЫ): морковь, картофель и лук.

**ОПЫТ №1.**

**Ход ОПЫТА:**

- Чтобы увидеть, сколько силы таит в себе даже кусочек этого корнеплода, прорастим его и понаблюдаем, что у нас получится.

Для этого надо срезать самую верхушку, там, где виднеются остатки засохших прошлогодних листьев и положить ее в блюдечко с водой.

**Свои наблюдения зарисовывайте в таблицу! НЕ ЗАБЫВАЙТЕ ИЗМЕРЯТЬ ЛИНЕЙКОЙ!**

**(таблицу нужно распечатать)**





### НАБЛЮДЕНИЕ ЗА РОСТОМ РАСТЕНИЯ

РАСТЕНИЕ						
1-Й ДЕНЬ	5-Й ДЕНЬ	10-Й ДЕНЬ	15-Й ДЕНЬ	20-Й ДЕНЬ	25-Й ДЕНЬ	30-Й ДЕНЬ

### ВЫВОД ПОСЛЕ ОПЫТА!!!!

### ОБЪЯСНЯЕМ ДЕТЯМ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТА!

Уже через несколько дней можно будет заметить, что в этом месте начинают появляться новые листья. А еще недели через две у вас в блюдечке вырастет целый куст морковки, по размеру ничуть не меньший обычных кустов, которые растут в земле. И силы для роста куст берет не из питательных веществ в почве, как другие растения, а только лишь из своих запасов, которые остались в корнеплоде.



Срезаем верхушку моркови для проращивания И наблюдаем, что произойдет с морковью через неделю....  
2 недели... 3 недели!!!

### ОПЫТ №2.

- Чтобы посмотреть, как из луковицы репчатого лука вырастает большое растение, достаточно поставить ее в воду так, чтобы **донце только касалось воды**. И тогда через некоторое время луковица порадует вас зелеными ростками, которые можно срезать и употреблять в пищу. Такой лук, "прямо со своей грядки", дети едят гораздо охотнее, чем покупной ;)

- Свои наблюдения так же записываем в таблицу и измеряем высоту зеленого пера 😊



### НАБЛЮДЕНИЕ ЗА РОСТОМ РАСТЕНИЯ

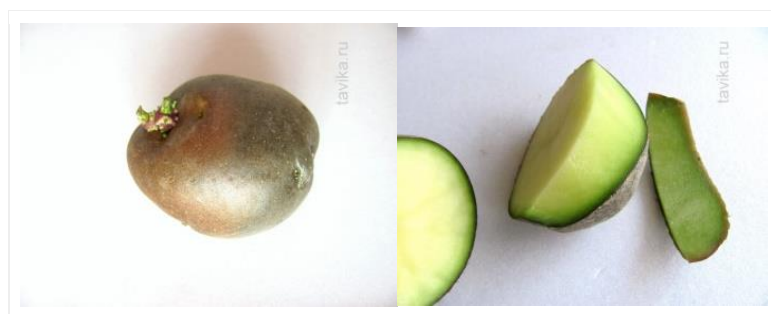
РАСТЕНИЕ						
1-Й ДЕНЬ	5-Й ДЕНЬ	10-Й ДЕНЬ	15-Й ДЕНЬ	20-Й ДЕНЬ	25-Й ДЕНЬ	30-Й ДЕНЬ



Проращиваем лук

### Опыт №3.


- Достаньте картофелину и положите ее на солнечное окно - буквально через несколько дней вы увидите, что она поменяла свой цвет. А на разрезе зеленый цвет виден еще лучше.



**ВЫВОД ПОСЛЕ ОПЫТА.** Картошка позеленела от воздействия солнечных лучей. Зеленый цвет у картошки обусловлен наличием хлорофилла. За время роста надземной части растения в клубень из листьев "складируются" питательные вещества. В основном, крахмал. Клубень нужен растению,

чтобы перезимовать зиму и весной вырастить новые ростки. Только посмотрите, как всю зиму пролежавшая картошка весной начинает стремительно прорастать!

- Отрежьте верхнюю часть картофелины с ростком и так же поместите на блюдце с водой. Свои наблюдения фиксируйте в таблице.

 НАБЛЮДЕНИЕ ЗА РОСТОМ РАСТЕНИЯ						
РАСТЕНИЕ						
1-Й ДЕНЬ	5-Й ДЕНЬ	10-Й ДЕНЬ	15-Й ДЕНЬ	20-Й ДЕНЬ	25-Й ДЕНЬ	30-Й ДЕНЬ

**Вот на сегодня и все!**

**Свои наблюдения высылайте в нашу группу в ватсап 😊  
Чудесных исследований!**