



Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
Гостинопольская основная общеобразовательная школа

Проект
«Наблюдение за развитием растения»

Работа учащихся 1 класса
учитель Чубова Валентина
Михайловна



Цели проекта:


- 1) Доказать, что растения относятся к живой природе;
- 2) Изучить и проверить опытным путем условия, необходимые для развития растений.



Предмет исследования:

Выгонка репчатого лука на перо при соблюдении необходимых условий и последствия возможных нарушений.

Задачи:

- На уроках окружающего мира узнать: какие условия необходимы для развития растений.
 - Провести эксперименты по выгонке репчатого лука на перо с соблюдением и нарушением условий благоприятного развития (количество света, тепла, влаги).
 - Вести наблюдение во время экспериментов.
 - Заполнить таблицу наблюдения за развитием лука.
 - Сделать выводы.
- 

Условия, необходимые для благоприятного развития растения



План проведения опыта

1.



2.



3.



4.



5. Записывай результаты наблюдений в тетрадь



6.



Проведение наблюдений за развитием растения

Число	Развитие растения
	Подбор посадочного материала, срезание верхушек
	Намачивание лука в теплой воде
	Высадка лука в грунт
	Образование корней
	Появление первых листиков
	Полив, подкормка
	Уборка урожая



Результаты наблюдений при изменении условий выращивания

Влияние на растения	В достаточном количестве	Не хватает
Света		
Тепла		
Влаги		



Задания для детей

- 1. Можно ли назвать растения живыми существами?
- 2. Что необходимо для жизни растений?
- 3. Как приспособливаются растения к разным условиям жизни?
- 4. Найди части растения, назови их.
- 5. Сделай вывод, используя результаты своих опытов и наблюдений.

Результаты деятельности по проекту

- За растениями надо тщательно ухаживать :
- поливать и рыхлить землю.
- Особое внимание следует обратить на полив почвы . Запомните важнейшие правила полива: поливать надо сырой водой комнатной температуры (в кипяченой воде нет растворенного в ней воздуха); лучшая вода - дождевая или речная; поливать надо так, чтобы вся земля промокла, при поливе носик лейки надо держать у самой земли, чтобы струя воды не размывала землю.



Защита проектов



Наши выводы

1. При благоприятных условиях растение развивается хорошо, соответствуя образцу.
2. При недостатке влаги растение отстает в развитии и засыхает.
3. При недостатке света (освещения) у растения развивается очень тонкий стебель, окраска его желтеет.
4. При недостатке тепла растение развивается очень медленно.
5. Чем плодороднее почва, тем лучше развиваются части растения.





Вылонка лука и перо

