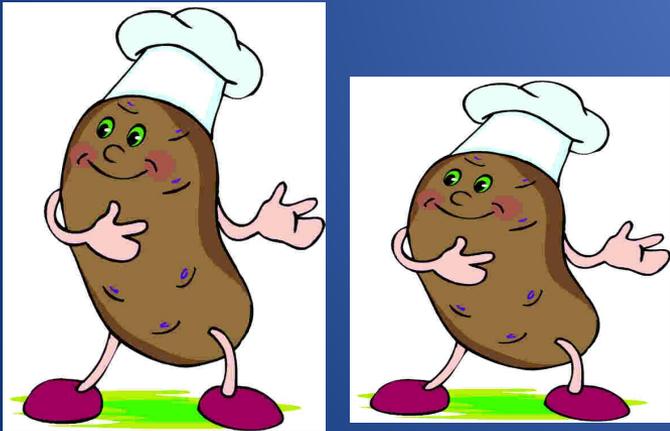


Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя
общеобразовательная школа №16 села Томузловского
Буденновского района» Ставропольского края

«Раз картошка, два картошка»

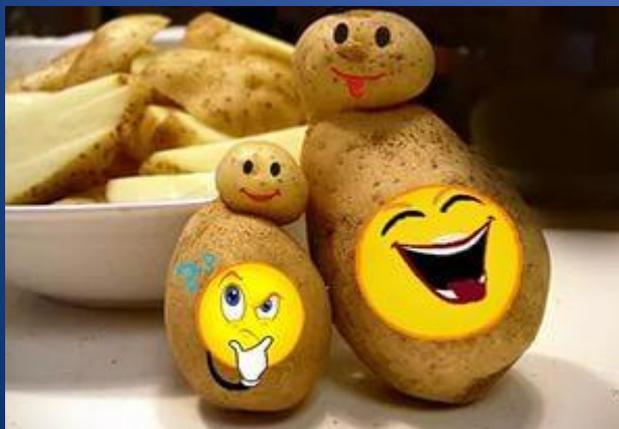
Исследовательская работа

Выполнили ученики 3 класса



Руководитель:
Барсукова Анна Ивановна,
учитель начальных классов

Каждую осень в нашей школе проходят мероприятия, посвященные сбору урожая.



«А что? Картошка может расти без земли?»



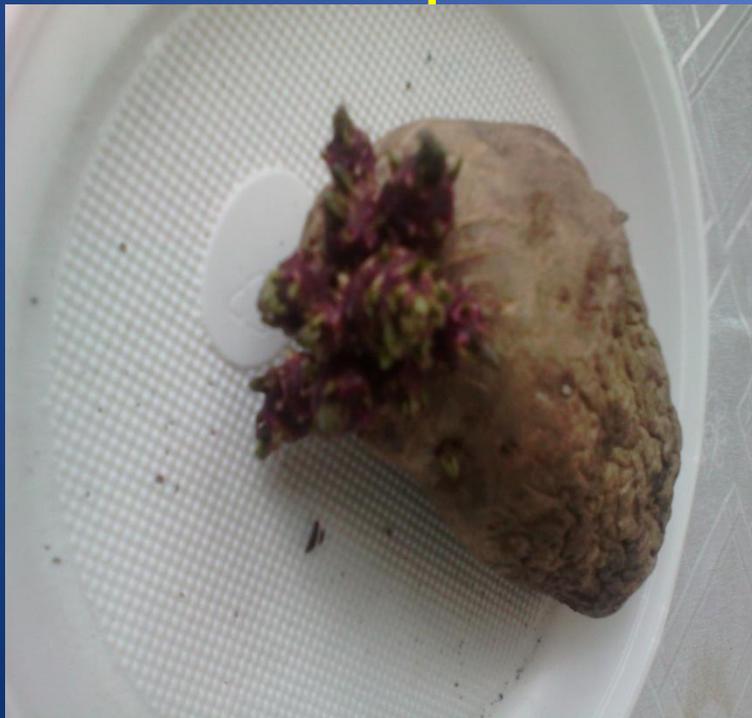
«Почему у картофелялин,
хранящихся в разных условиях
разные ростки ?»



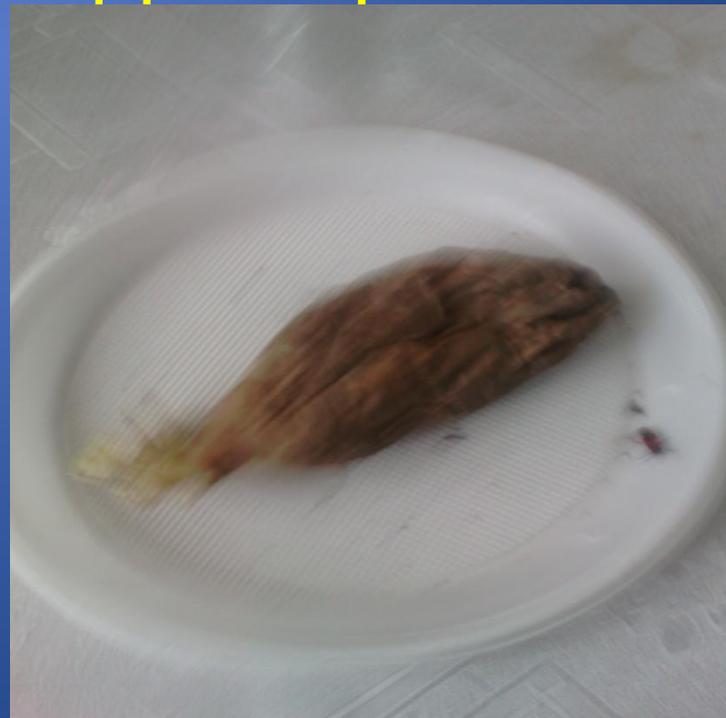
Актуальность.

У какой картофелины будет урожай лучше?
Влияют ли условия прорастания на будущий урожай?
Какой картофель лучше использовать для посадки,
чтобы получить богатый урожай?

«Раз картошка»



«Два картошка»



Объект исследований: живая природа

Предмет исследований: картофель

Задачи исследовательского проекта:

1. Наблюдать, как развиваются ростки у картофелин.
2. Выяснить, почему ростки разного цвета
3. Высадить картофелины в землю для сравнения урожая
4. Сделать выводы.
5. Составить рекомендации по выращиванию картофеля.

Гипотеза

У картофеляины, которая прорастает на свету урожай должен быть богаче.



Методы исследования:

- наблюдение,
- сравнение,
- измерение,
- анализ,
- описание.



Наши наблюдения

Время наблюдений	«Раз картошка» (в темноте)	«Два картошка» (на свету)
Ноябрь	Белый цвет, 3мм	Зеленовато-фиолетовый утолщенный росток, 4мм
Декабрь	Белый цвет, 6мм	Зеленовато-фиолетовый утолщенный росток, 7мм
Январь	Белый цвет, 11мм	Зеленовато-фиолетовый, утолщенный росток 12мм
Февраль	Белый цвет, 17мм	Зеленовато-фиолетовый, утолщенный росток 18мм
Март	Белый цвет, 23мм	Зеленовато-фиолетовый, утолщенный росток 25мм
Апрель	Белый цвет, 32мм	Зеленый, утолщенный росток 30мм, намечаются листики
Май	Белый цвет, 38мм	Зеленый, утолщенный росток 36мм, появились маленькие листики

Вывод 1

Картофель, находящийся в темноте рос также активно, как и тот, что находился на свету. Но он был белого цвета и «тянулся». В то время, как росток у картофеля, находящегося на свету был толще и имел зеленовато-фиолетовый цвет. А в последние месяцы на нем наметились будущие листики, которые увеличивались в росте. Это происходило благодаря фотосинтезу, который происходит на свету у растений и обеспечивает их органическим веществом. Клубни картофеля



Практическая работа

В начале июня мы высадили наши картофелины на опытном участке.



Заключение

Условия хранения картофеля влияют на его прорастание и подготовку к посадке. При этом надо учитывать влияние не только темноты, но и света на проращивание картофеля.



А что дальше?

В ходе дальнейшего исследования нам хочется расширить свои знания о картофеле, получить богатый урожай. Для этого мы продолжим изучение технологии выращивания.

