

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «
ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №2»
П.ХАНЫМЕЙ**

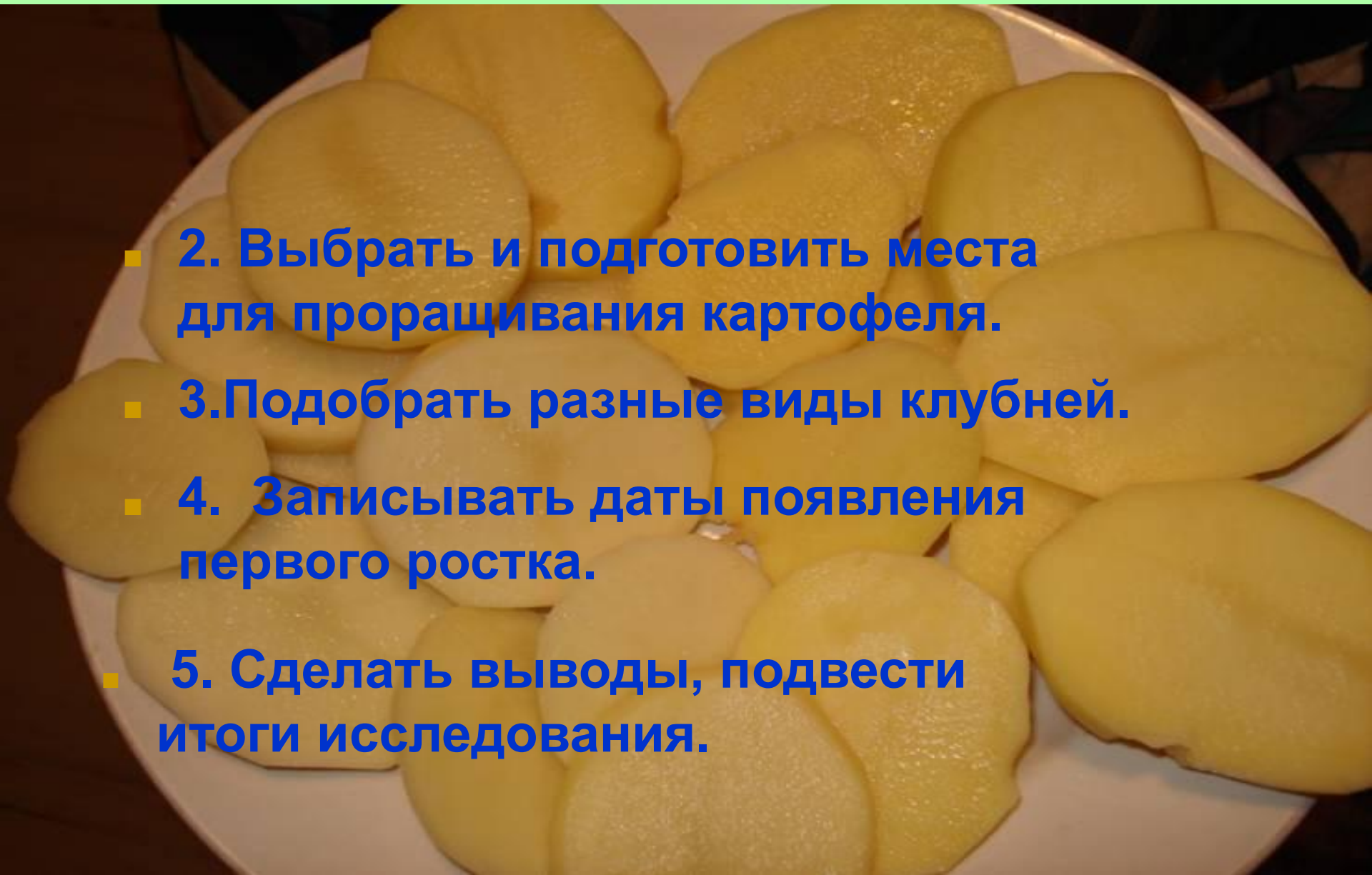
Исследовательская работа «Ах, картошка, картошка...»

**РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ: УЧАЩИЕСЯ
1 КЛАССА
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА:
БОГОМАЗОВА Л.Н.**

Цель исследования:

- **Понаблюдать за прорастанием картофеля в разных условиях.**
- **Узнать сколько потребуется времени для проращивания картофеля перед высадкой,**

Задачи исследования:

- 2. Выбрать и подготовить места для проращивания картофеля.
 - 3. Подобрать разные виды клубней.
 - 4. Записывать даты появления первого ростка.
 - 5. Сделать выводы, подвести итоги исследования.
- 
- A white plate filled with sliced potato tubers, prepared for an experiment. The slices are arranged in a somewhat circular pattern on the plate. The background is dark, possibly a table or countertop.

ГИПОТЕЗЫ:

- 1. Мы думаем, что клубни разного вида прорастут в одинаковых условиях одновременно.
- 2. Нам кажется, что стоит согласиться с общепринятым мнением, что картофель нужно проращивать в тепле и темноте.

Содержание

1. Историческая справка:

- Родина картофеля.
- Как картофель попал в Россию.
- Картофель для эксперимента: розовый, белый.

2. Подготовка к эксперименту.

3. Описание эксперимента.

4. Выводы.

5. Итоги социологического опроса.

Историческая справка

- Родина картофеля – Южная Америка
- 1565 году «земляной орех» появился в Испании и Италии

Как картофель попал в Россию ?

Завез Пётр I



Завезли с Северо - Востока








Подготовка к эксперименту

25.03. 2014г	На подоконнике	В темном месте	В холодиль нике	Около батареи	В земле
	2шт. красная и белая	2шт. красна я и белая	1шт. красная	1шт. красная	1шт. красная

Два сорта картофеля: белый и красный.

6 день - 31.03.2014г



На подоконнике	В темном месте	В холодильнике	Около батареи	В земле
<p>Позеленел, появились зеленые росточки (на белой больше, чем на красной)</p>	<p>Появились белые росточки (на белой больше, чем на красной)</p>	<p>Росточков нет</p>	<p>Появились большие розовые росточки</p>	<p>Самые большие белые росточки</p>
				

На 14 день 08.04.2014г.

На подоконнике	В темном месте	В холодильнике	Около батареи	В земле
У красной картофелины раскрываются листочки, почки 1,2см; у белой - 0,7см.	У красной картофелины длинные белые ростки 1,5см; у белой – круглые белые ростки 0,5см.	Росточков нет	Росточек очень крепкий 0,7см.	От росточков появились длинные белые корешки 2,5см и почки-листочки 1,7 см. Клубень изменяет окраску, появились признаки порчи.



На 25 день 21.04.2014г.

На подоконнике	В темном месте	В холодильнике	Около батареи	В земле
У обеих картофелин росточки бордовые с маленькими зелеными листочками 1,1-1,2 см. Клубни мягкие.	У красной - розовые ростки 2,5см, плохо держатся на клубне; у белой – круглые белые ростки ,2см, клубень мягкий.	Проклюнулись маленькие, слабенькие белые росточки 0.3-0.4см.	Розовые росточки с наметившимися листочками	Вырос стебель с листьями 11,5см, сами листочки 2,5 см.
 <p data-bbox="106 999 280 1042">В земле</p>		 <p data-bbox="1033 692 1400 735">в холодильнике</p> <p data-bbox="1487 735 1845 778">на подоконнике</p> <p data-bbox="821 792 1043 835">у батареи</p> <p data-bbox="1342 1021 1564 1063">в темноте</p>		



ВЫВОДЫ

На подоконнике	В темном месте	В холодильнике	Около батареи	В земле
<p>Росточки самые крепкие, сформировались листочки.</p>	<p>У красной картофелины росточки длинные, но плохо держатся на клубне. У белой – росточки крепкие.</p>	<p>Картофель в холоде почти не прорастает.</p>	<p>Тепло способствует прорастанию, но из-за недостатка света ростки вытягиваются</p>	<p>Пророс самым первым, но земля была теплой, света было много. В природе для посадки картофеля, надо подождать, чтобы земля прогрелась. Прорастание будет быстрее.</p>



На 4 день после посадки в землю



Социологический опрос.

Опрошенных 96 человек.

Вопрос: Выращивают ли в нашем поселке картофель?

- 43% - Да.
- 57% - не выращивают картофель, а покупают осенью.

Спасибо за

внимани

