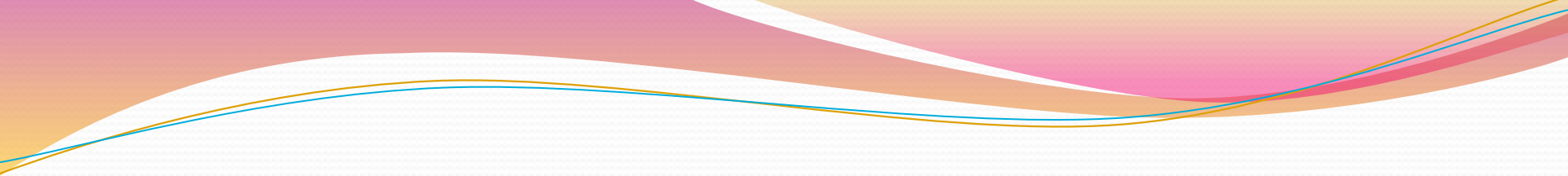




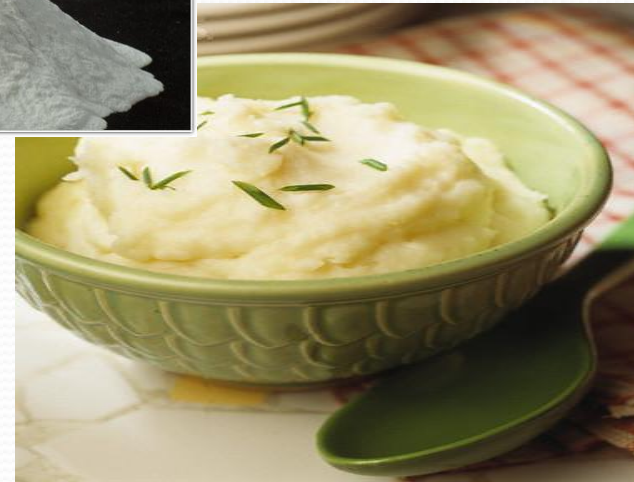
КАРТОФЕЛ Ь

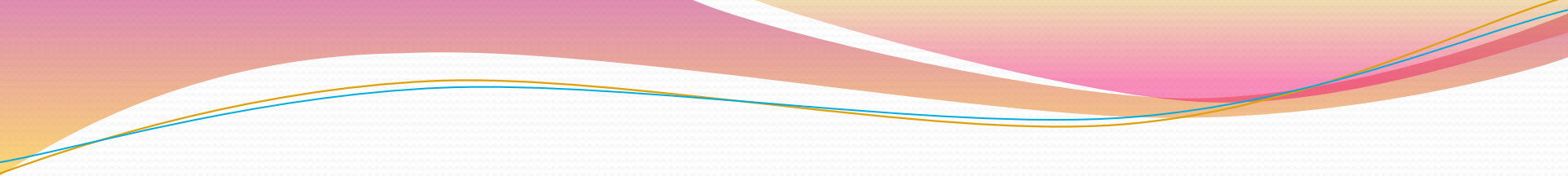
Доклад
ученицы 3 Б класса
МОУ СОШ №63
Александровой В.С
Преподаватель Рублева
В.Г.





Картофель - самый популярный и востребованный овощ в мире. В наши дни картофель называют вторым хлебом. Его используют для приготовления более ста различных блюд, для производства крахмала, а также на корм животным.





Картофель выращивают в 130 странах, где проживает 75% населения планеты. Это пятый по значению после пшеницы, кукурузы, риса и ячменя источник калорий в рационе современного человека. Ведущими производителями картофеля являются Россия, Китай, Польша, США и Индия. Мы с родителями выращиваем картофель в саду и оставляем на хранение в подвале, где очень темно и довольно прохладно.

Проблема исследования – что происходит с картофелем, если хранить его на свету и в теплом месте (дома)?

Объект исследования – картофель.

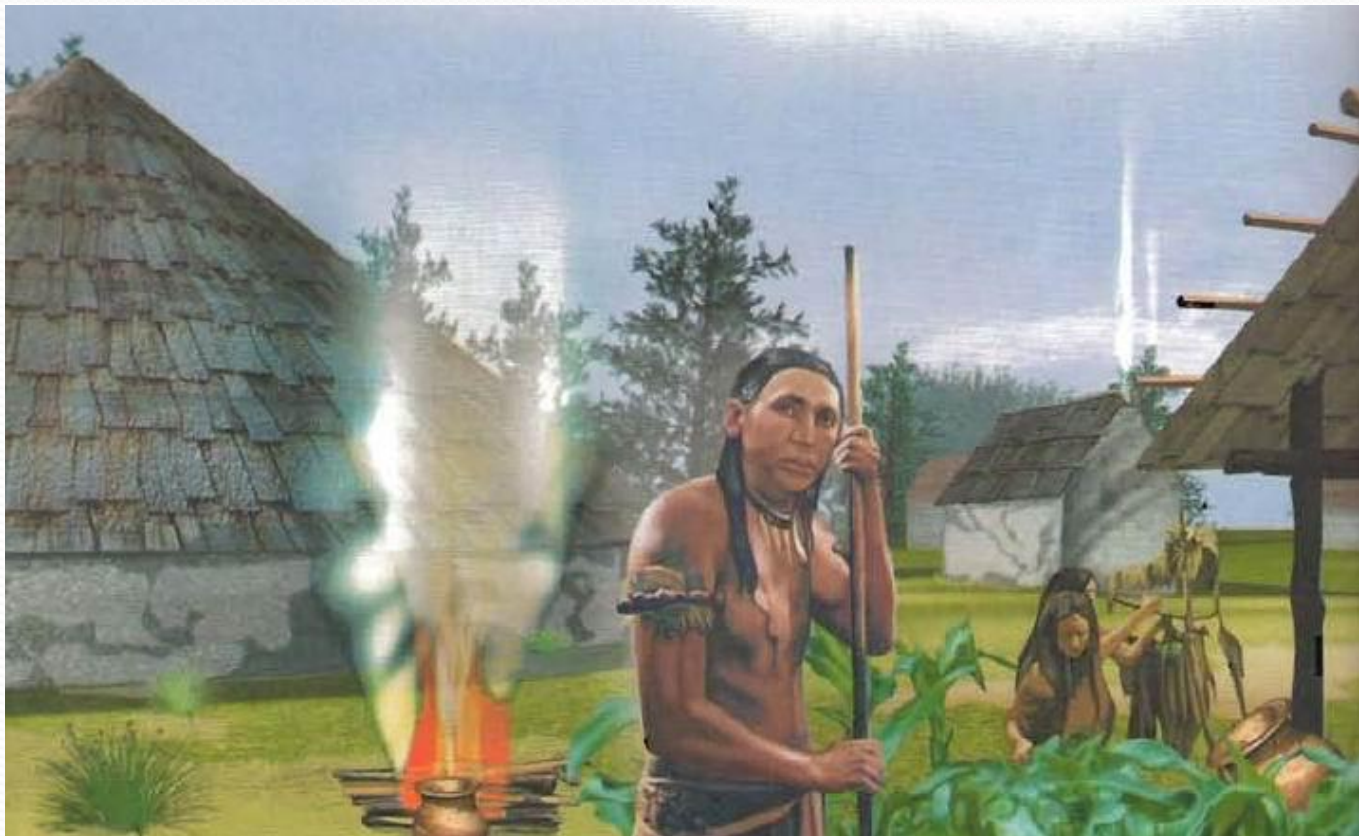
Предмет исследования – материалы об истории происхождения картофеля, мои личные наблюдения и опыты.

Цель данной работы – детальное изучение и обогащение знаний о картофеле.

В соответствии с целью исследования в работе поставлены следующие **задачи**:

- 1) узнать о происхождении картофеля;
- 2) изучить судьбу картофеля в Европе и России;
- 3) рассмотреть биологию картофеля;
- 4) выяснить, где, кроме кулинарии, можно использовать картофель;
- 5) исследовать условия и последствия хранения картофеля в теплом и светлом месте.

Введение картофеля в культуру было начато примерно 14 тысяч лет назад индейцами Южной Америки



В 1492 году знаменитый мореплаватель из Генуи Христофор Колумб открыл Америку.

Прошло почти сорок пять лет после открытия Колумба, прежде чем пришельцы обратили внимание на то, что индейцы употребляют в пищу клубни неизвестного им растения



Появление в России картофеля связано с именем Петра I, который в конце 17 века прислал в столицу мешок клубней из Голландии якобы для рассылки по губерниям для выращивания.



Картофель, многолетнее (в культуре – однолетнее) растение семейства пасленовых, широко возделываемое ради его съедобных клубней. Род *Solanum*, к которому принадлежит картофель, насчитывает около 2000 видов, но лишь несколько десятков из них образуют клубни

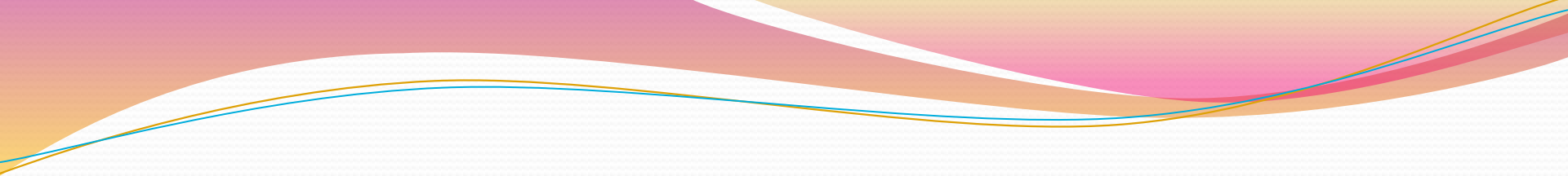


- В картофеле содержится 26 различных элементов: кальций, железо, йод, фосфор и т.д.

• Витамин С – вещества без которых не могут нормально развиваться ни растения, ни животные, ни человек. Подсчитано, что половину необходимой организму дозы витамина С мы получаем с картофелем.

• Основной энергетический материал картофеля – углеводы, которые представлены главным образом крахмалом.

• Картофель широко применяется в народной медицине. С его помощью лечат абсцесс, повышенное и пониженное артериальное давление, воспаление небных миндалин. Из картофеля получен препарат ингибин, помогающий при отравлении ядами и ожогах.



Под воздействием солнечного света за счет образования хлорофилла поверхность клубней зеленеет и одновременно в клубнях увеличивается содержание ядовитого соланина. В больших дозах он вреден для организма, а в малых оказывает полезное действие.

Мы провели практический опыт и убедились, насколько важно хранить картофель в темном и прохладном месте.

Клубни до начала эксперимента
(одинакового коричневатого цвета, без отростков)

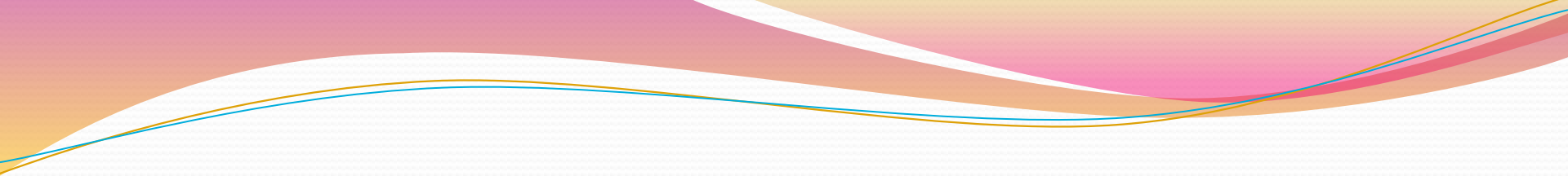


Один клубень мы хранили на свету, а второй убрали на хранение в темное и прохладное место

Через 7 дней мы получили следующие результаты



Клубень, хранившийся в темном месте, остался таким как был до начала эксперимента - ровным, без проросших глазков и коричневатого цвета. И как же изменился клубень, хранившийся на свету! Главное отличие – это цвет. Кожура приобрела темно-зеленый цвет.



Мы убедились, что под действием солнечного света за счет образования хлорофилла поверхность клубней всегда зеленеет и при этом количество соланина возрастает. Вот почему чистый от земли картофель необходимо хранить в темных помещениях