-Здравствуйте уважаемые гости и маленькие эксперты. Меня зовут Бурлуцкая Настя, я учусь в 1А классе Боградской школы. Тема моего исследования «Польза картофеля для человека».

Я задавала маме множество вопросов:

-что такое картошка?

-откуда она появилась?

-почему у неё румяная корочка?

-почему накрахмаленное бельё твёрдое?

Мы решили устроить лабораторию на кухне и узнать , чем полезен картофель для человека.

Я поставила перед собой следующие задачи:

-изучить литературу о картофеле;

-изучить строение картофеля;

-узнать содержание питательных веществ картофеля;

-узнать об использовании картофеля в медицине;

-провести опыты.

Предметом исследования является сам картофель. Объектом исследования является выявление пользы картофеля для человека.

Я узнала, что первый картофель в Россию был завезён царём Петром 1.

Картофель – многолетнее травянистое растение высотой до 60см. цветки бывают разного цвета, клубни тоже разного цвета и формы.

Для того , чтобы узнать из чего состоит картошка, я провела опыт. Срез картофеля закрасила йодом. Срез синеет, это говорит о том, что в картофеле содержится крахмал. В следующем опыте, я растёрла сырую картошку в кашицу, сме5шала в баночке с водой, процедила и дала отстояться. На дне баночки получился слой какого то вещества. Я слила воду, выложила осадок на салфетку и дала высохнуть. У меня получился белый порошок. Это картофельная мука или крахмал., его в картошке от 12-25%. Жареная картошка нагревается сильнее, чем при варке. От сильного жара крахмал на поверхности картошки превращается в клей, который склеивает крахмальные зёрна в румяную корочку. Когда картошку варят, стенки клеточек от нагревания лопаются и вода проникает в крахмальные зёрна, от этого они становятся мягкими.

Когда гладят накрахмаленное бельё горячим утюгом, крахмал от сильного жара превращается в клей. На белье получается твёрдая корочка, как на картошке.

Картошка так же применяется в народной медицине: сырой сок её полезен при заболевании пищеварительной системы и кишечника, он заживляет язвы. Мама лечила мне кашель, отварила картошку и я дышала над паром, а в кашицу можно добавит йод и мёд и прикладывать на грудь.

Заключение: прочитав литературу и проделав опыты, я узнала го картошке и что из неё получают крахмал. Это ещё раз убедило меня в том, что для ответов на вопросы не обязательно ждать когда мы начнём изучать химию, а можно устроить лабораторию на кухне.