Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе: «Проектная и исследовательская деятельность как способ формирования метапредметных результатов обучения в условиях реализации ФГОС»

Макаровец Екатерина Викторовна

МКОУ «СОШ№85» г Тайшета

На тему:_Методическая разработка по выполнению исследовательской работы : «Удивительный крахмал»

жанр аттестационной работы

- Методическая разработка по выполнению исследовательской работы ученика начальной школы

на тему «Удивительный крахмал»

Цель и задачи работы

- Жанр: исследовательская работа
- Краткая характеристика образовательного учреждения:
- МКОУ «СОШ № 85» г. Тайшета им. Н,Д.Пахотищева
- Цель: изучить и расширить знания о крахмале через опыты;
- Задачи работы :
- рассказать, что такое крахмал и как его найти.
- выяснить, в каких продуктах он встречается.
- рассказать, как добыть крахмал.
- описать сферы применения крахмала.
- подтвердить все экспериментально.

Формы и методы исследовательской работы

- Формы:

Компьютерная презентация, доклад, отчет

Методы диагностики образовательного результата: социологический опрос, анкетирование, изучение и обобщения полученных знаний дополнительно, опыты, фотографирование

Основное содержание

Актуальность: все дети играют в игрушки .Часто хотят знать, что внутри. На основе игрушки -капитошка, внутри которой оказался крахмал. Идет исследовательская работа по узнаванию еще применения крахмала.

Объект изучения – крахмал.

Предмет изучения – процессы, которые с крахмалом происходят.

Гипотеза – в чем же заключается вред, польза и удивительность крахмала?

- План работы:

-Социологический опрос параллели четвертых классов

-эксперименты с крахмалом в домашних условиях

(выявление крахмала в продуктах при помощи йода

Содержание работы

- План работы:
- -Социологический опрос параллели четвертых классов(выводы показали, что дети знают мало о применении крахмала)
- Для приготовлении пищи - 32% опрошенных
- Крахмалить одежду – 4%
- Делать игрушки –капитошки -2 %
- Не знаю -62%

-изучение через литературу применения крахмала в разных областях

-добывание крахмала из картофеля в домашних условиях(вывод :можно добыть)

- -изготовление клея из крахмала(вывод –склеивает бумагу)

- -забавные игрушки (вывод – можно игрушку сделать , дешево и интересно)

-эксперименты с крахмалом в домашних условиях: выявление крахмала в продуктах при помощи йода. Вывод при наличие синего цвета на продуктах, говорит о присутствии крахмала

Перспектива развития исследовательской деятельности

- Работу можно использовать:
- в интернет конкурсе , не только ученику ,но и учителю
- на классном часу
- на уроке окружающего мира
- днях науки

Библиография

- **Библиография.**
- Толковый словарь В. Даля,
- Толковый словарь С. Ожегова,
- «Давайте, похимичим. Занимательные опыты по химии.», О. Ольгин,
- «Занимательная химия. Азбука науки для юных гениев», В. Рюмин,
- Большая иллюстрированная энциклопедия школьника, (изд. «АСТ, Москва),
- Википедия – версия энциклопедии на русском языке, /ru.wikipedia.org/,