Проект по физике «Моя домашняя лаборатория»

**Тип проекта:** практико – ориентированный

**Руководитель проекта:** Веретенникова И.В., учитель физики
**Участники проекта:** учащиеся 7-х классов.

**Цели и задачи проекта:**

* Обучение приемам исследовательской деятельности, методам, принципам, формам и способам научного исследования, научного познания.
* Создание условий для самореализации учащегося через выполнение исследования.
* Формирование мотивации исследовательской деятельности.
* Формирование творческой активности.
* Развитие самостоятельности.

**Основные этапы работы:**

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

1. Знакомство с идеями проекта.

2. Формирование групп, распределение обязанностей.

ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

1. Работа в группах по сбору материала

- найти примеры описания простых и эффектных опытов

2. Практическая работа

- спланировать и провести опыт в домашних условиях

- объяснить опыт с точки зрения физики

3.Выбор формы представления результата

- оформление результатов работы.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

- презентация результатов работы.

- подведение итогов.

**Способы работы**: сбор информации из различных источников; выбор самых простых, интересных и эффектных опытов; их воспроизведение; оформление копилки; выступление для младших школьников.

**Содержание проекта:** По своему содержанию проект «Моя домашняя лаборатория» имеет два аспекта: учебный и научно-исследовательский. С одной стороны, его участники обогатятся знаниями о физике, о свойствах и качествах различных предметов и веществ. Расширят представления о мире, что очень важно для интеллектуального и творческого развития детей школьного возраста. С другой стороны, участники проекта, в результате экспериментирования убедятся на практике в необычных свойствах обычных предметов, явлений, их взаимодействии между собой. Приобретут навыки самостоятельной опытнической деятельности. Научатся презентовать полученные знания и опыт.

**Результаты проекта:** Результаты своих исследований участники проекта оформили в интернете: была создана WIKI –страничка, где размещены все материалы по проекту, некоторые работы детей: 1. Презентация; 2. Wiki-страничка; 3. Фотоотчет. [http://wiki.iteach.ru/index.php/Учебный\_проект\_по\_теме:Моя\_домашняя\_лаборатория](http://wiki.iteach.ru/index.php/%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82_%D0%BF%D0%BE_%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B5%3A%D0%9C%D0%BE%D1%8F_%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%BD%D1%8F%D1%8F_%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F)

**Практическая ценность работы** состоит в том, что полученные материалы могут быть использованы учителям при проведении уроков и факультативных занятий по физике.