**Паспорт проекта**

| № | **Компоненты паспорта** | **Описание проекта** |
| --- | --- | --- |
| 1 | ФИО участника |  Филиппова Мария Александровна  |
| 2 | Тема проекта | Звук - ультразвук |
| 3 | Актуальность проекта | существует миф, который говорит о том, что телефон способен воспроизводить 120 - 125 Дц ультразвука. А действительно ли это так? |
| 5 | Объект исследования | ультразвук  |
| 6 | Цель проекта | Для учителя: формирование знаний об ультразвуке.Для ученика: исследовать сколько на самом деле Дц ультразвука воспроизводит телефон |
| 7 | Тип проекта | исследовательский |
| 8 | Этапы реализации проекта (включая исследовательский), краткое их описание | **1.** **Поисковый этап:**Выбор темы проекта. Первичный сбор информации.**2.** **Аналитический этап:**Формулировка проблемы, цели и задач проекта, создание паспорта проекта. Составление плана работы.**3.** **Исследовательский этап:**Реализация проекта, оформление продукта, подготовка презентации проекта.**4.** **Презентационный этап:**Защита проекта.**5.** **Оценочный этап:**Рефлексия, самооценка, оценка результатов проекта. |
| 9 | Исследовательский этап проекта (полное описание) | Гипотеза исследования: предполагается, что возможно ли с помощью телефона воспроизвести 120-125 Дц ультразвукаЦель исследования: исследовать житейский миф об ультразвуке, который гласит о том, что телефон способен воспроизводить 120-125 Дц ультразвука.  Методы исследования: эмпирический. Оборудование для проведения исследования: естественно-научная лаборатория;Ход исследования:1 опыт. проверить научной лабораторией Einstein сколько Дц на самом деле воспроизводит телефонЗаполнение таблицы

| № № опыта | Что делали | Показания... | Изменения... | Причины изменения... |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  измерили кол-во Дц воспроизводимых телефоном  |  72 |   |   |

 |
| 10 | Продукт проекта | рекомендации  |
| 11 | Перспектива проекта | Дети узнают, что телефон не способен воспроизводить 120-125 Дц звука, что пригодится им в изучении в старших классах.  |