ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ПРОЕКТА

Название проекта «Пыль и мы»

Направление Чемпионата «Точка роста» – движение вперед» Исследование физических явлений с использованием оборудования «Точек роста» (предметная область «физика»)

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование общеобразовательной организации | Филиал «Карай-Салтыковский» Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Красивская средняя общеобразовательная школа» |
| Фамилия, имя, отчество участника (представителей команды) | Чернышов Захар Дмитриевич |
| Класс | 7 |
| Фамилия, имя, отчество наставника проекта | Стерликова Марина Игоревна |
| Обратная связь:  Контактный телефон - e-mail - | 89084680270  naummi1987gmail.com |
| Описание проекта: | **-** |
| Идея проекта в одном предложении | Как уменьшить количество оседаемой пыли на поверхности и ограничить источники ее появления. |
| Какую актуальную проблему решает проект и как он ее решает (почему этот проект так важен для вас и необходим остальным) | Я стал очень часто задумываться о влиянии пыли на наш организм и здоровье. Ведь качество воздуха, которым мы дышим, важно не менее, чем качество продуктов и воды, которые мы употребляем.  С помощью экспериментов мы докажем, как можно заботится о чистом воздухе без пыли. |
| Цель и задачи проекта | Цель: Выявить факторы, влияющие на скорость оседания пыли.  Задачи:  - узнать что такое пыль,  - выяснить состав пыли,  - определить места наибольшего скопления пыли,  - узнать влияние экологии на количество оседаемой пыли,  - определить эффективные способы борьбы с пылью. |
| Этапы (мероприятия) проекта | Введение, теория, эксперимент, заключение |
| Сроки реализации проекта | Неделя |
| Общее описание результата проекта (предназначение, основные функции) | после проведенного исследования можно сделать вывод, что: скорость оседания пыли становится меньше  при увеличении влажности до 50%, так как в сухом помещении больше пыли, а температура воздуха должна быть до  20 градусов. |
| Техническая реализация проекта, необходимые ресурсы | Оборудование Точки Роста по физике (синий чемоданчик), термодатчик, температурный зонд, психрометр, ПК (ноутбук) |
| Возможное использование  результата проекта | Данный проект можно использовать в школе при изучении тем по физике: броуновское движение, диффузия, влажность, условия измения температуры и влажности. В жизни, в быту этот проект носит значимый пример для содержания помещений в чистоте. |
| Ссылка на видеоролик | <https://view.knowledgevision.com/presentation/f08771bce2a448da8f34259c6d5807ec> |