**Отчёт о музейном образовательном проекте «Чудеса оптики» в 3 «Г» классе**

|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта | «Чудеса оптики» |
| Дата проведения | Январь – март 2022 года |
| Участники проекта | Группа учащихся 3 «Г» класса |
| Руководитель проекта | Педагог-организатор Сацердова Светлана Николаевна |
| Тип проекта | Исследовательский, творческий, практико-ориентированный |
| Цель проекта | Презентация коллекции оптических приборов учащимся параллельных классов и проведение для них мастер-класса по изготовлению оптической игрушки – тауматропа. |
| Задачи проекта | - провести опыты по взаимодействию светового луча с картоном, стеклом, зеркалами, линзами, водой;  - систематизировать и обобщить элементарные представления об оптических законах;  - познакомиться на практике с принципом действия диаскопа, стереоскопа, микроскопа, бинокля, диапроектора;  - провести презентацию коллекции оптических приборов для учащихся параллельных классов;  - провести мастер-класс по изготовлению оптической игрушки – тауматропа для учащихся параллельных классов |
| Учебные дисциплины, участвующие в проекте | Внеурочная деятельность, окружающий мир |
| Этапы проекта | Краткое содержание |
| 1. Подготовительный | Обсуждение цели и темы проекта. |
| 2. Работа над проектом | Проведение опытов по взаимодействию светового луча с различными средами: картоном, стеклом, зеркалами, линзами, водой.  Знакомство с понятиями «отражение», «преломление».  Наблюдение оптических иллюзий.  Обобщение элементарных представлений о законах оптики.  Цикл музейно-педагогических занятий, направленных на знакомство с оптическими приборами: биноклем, диаскопом, стереоскопом, диапроектором, микроскопом; просмотр слайдов и диафильмов.  Работа в малых группах по составлению описания каждого оптического прибора.  Изготовление оптической игрушки – тауматропа.  Репетиция презентации коллекции оптических приборов, отработка выступлений. |
| 3. Результат проекта и рефлексия | Презентация коллекции оптических приборов учащимся параллельных классов и проведение для них мастер-класса по изготовлению оптической игрушки – тауматропа. |

