**БОУ г. Омска «СОШ №148» приглашает принять участие**

**в телекоммуникационном проекте**

***«Световые явления вокруг нас»***

*Художник не может произвести истинно художественной работы, не понимая законов представляемых им явлений.*

*Г. Спенсер*

Задумывались ли вы, ребята, что скрывается там, за «скорлупою» неба? Что происходит здесь, на Земле, внутри физических тел, которые нас окружают, и в атомах, из которых они состоят? И что такое природа? А ведь эти вопросы всегда волновали думающего человека.

В давние времена природа внушала человеку то страх, то восхищение. И это нашло отражение в поэтических произведениях.

Повсюду прелести, везде живые краски.

Для всех природы длань исполнена даров.

Зачем же, к красоте бесчувственно-суров,

Ты ищешь тайн ее и жаждешь их огласки?

Любуйся дивною, пей девственные ласки,

Но целомудренно храни ее покров!

Смирись пред ней! Не рви таинственных узлов

и не срывай с нее застенчивой повязки!

*B. Бенедиктов*

Почему автор обращается к нам, говоря: «Смирись пред ней…»? (признаёт её главенство).

Природа – это таинство, чудо, значит, человек стремится проникнуть в тайны природы.

Но человека влекло неведомое, и он старался все глубже проникнуть в тайны природы, раздвинуть круг своих знаний о ней.

Сегодня мы поговорим только об одной области физики — изучающей световые явления.

Поэтому мы и создали телекоммуникационный проект ***«Световые явления вокруг нас».***

*Дорогие ребята!* Участие в проекте поможет вам расширить свои знания о световых явлениях, обозначит отражение темы «Световые явления» в произведениях известных поэтов, художников, композиторов, покажет, что эта тема вдохновляет к созданию великих произведений.

Участие в проекте поможет вам: найти друзей и единомышленников на бескрайних просторах Интернета; проверить свои знания в области физики и информационных технологий.

Материалы проекта могут быть использованы в качестве дополнительной информации к урокам физики и информатики, а также для разработки классных часов и элективных курсов.

**Данные проекта**

**Цель** – углубление знаний о световых явлениях, отражении данной темы в произведениях известных поэтов, художников, композиторов, повышение ИКТ - компетентности участников проекта, повышение мотивации к изучению физики.

**Задачи**:

1. узнать фамилии ученых внесших вклад в открытие световых явлений;
2. узнать в каких произведениях искусства в картинах, стихах, прозе, музыке отражено понятие свет, световые явления;
3. научиться составлять вопросы викторины используя понятие свет и свойства света;
4. развить навыки представления продуктов деятельности с использованием Интернет-сервисов;
5. развить коммуникативных навыков и творческое мышление.

**Руководитель проекта:** Бабкина Екатерина Андреевна, учитель физики БОУ г. Омска «СОШ № 148», Эйхвальд Ирина Николаевна, учитель математики БОУ г. Омска «СОШ №148».

**Координаторы проекта:** Лыбина Виктория Романовна, студент ИТ-52 факультета МИФиТ ОмГПУ, Ерошевская Александра Николаевна, студент ИТ-52 факультета МИФиТ ОмГПУ.

**Предметное содержание:** физика, литература, информатика.

**Участники:** обучающиеся 8-9 классов школ, гимназий, лицеев. Участие в проекте командное.

**Продукт:** электронные ресурсы о световых явлениях, которые могут быть использованы в качестве дополнительной информации к урокам физики, а также для разработки классных часов и факультативных курсов.

**Обязательное условие:** участие во всех этапах проекта.

**Проект проходит на портале «Школа» ОмГПУ.** Все материалы о ходе реализации проекта «Световые явления вокруг нас», все новости, последовательность этапов, все задания и инструкции к выполнению заданий размещены на портале «Школа» в соответствующем этапе проекта. Все материалы, созданные участниками и руководителями в ходе проекта, размещаются на портале «Школа» в соответствующем этапе проекта. По электронной почте работы не принимаются, вся деятельность в проекте проходит только на портале «Школа». По электронной почте результаты дублироваться не будут.

**Регистрация участников проходит на портале «Школа»**

Для регистрации команды необходимо:

1. Сформировать команду участников. Выбрать капитана команды и создать учетную запись на портале Школа (если раньше не регистрировались на портале). Команда участвует под логином и паролем капитана команды.
2. Регистрация на портале «Школа» капитана команд (команда участвует под логином и паролем капитана): <http://school.omgpu.ru/> (если участник уже был зарегистрирован на портале Школа, то повторная регистрация не нужна).
3. После регистрации на портале «Школа» необходимо ввести логин и пароль, перейти по ссылке на страницу проекта <https://school.omgpu.ru/course/view.php?id=1870> и заполнить регистрационную форму.
4. Инструкция по регистрации на портале «Школа» - <https://docs.google.com/document/d/1O6AsACON-rq-Mxi4z5Z6xENUvsgOqPjHwnBP1ZX6AZk/edit?usp=sharing>

**Календарный план проекта**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Этапы** | **Мероприятие** | **Дата** |
| **Подготовительный этап** | Регистрация участников. | 12.11.2018 г. - 18.11.2018 г. |
| **Этап 1.**  **«Свет по мнению ученых»** | Участникам предстоит познакомиться с научными открытиями и учеными, внесшими вклад в развитие теории света с древних времен до наших дней и расположить подобранный материал во временной ленте. | 12.11.2018 г. -  20.11.2018 г. |
| **Этап 2.**  **«Свет в произведениях художников»** | Участникам предстоит по картинам, на которых изображены различные световые явления, определить художников и названия картин. | 21.11.2017 г. -  25.11.2018 г. |
| **Этап 3. «Свет глазами поэтов»** | Участникам предстоит по фрагменту стихотворений об источниках света определить название произведения автора. Выполнить бонусное задание (составьте акростих со словом свет) | 26.11.2018 г. -  30.11.2018 г. |
| **Этап 4. «Свет глазами музыкантов»** | Участникам предстоит узнать музыкальное произведение по его описанию. | 01.12.2018 г. -  05.12.2018 г. |
| **Этап 5.**  **Творческое задание** | Участника предстоит составить кроссворд по теме «Световые явления», содержащую десять вопросов для команд соперников. | 06.12.2018 г. -  16.12.2018 г. |
| **Этап 6.**  **Итоги проекта** | Подведение итогов проекта. Награждение победителей дипломами, вручение сертификатов участникам. Создание электронного сборника лучших работ. | 17.12.2018 г. - 20.12.2018 г. |

***Ждём ваших заявок! Желаем удач!***