

## Учебный проект «Невидимые оковы тяжести»

*Авторы: Жукова В.В., Жукова Ж.В.,  
учителя начальных классов  
БОУ г.Омска «СОШ №109 с УИОП»*

**Тема проекта:** Невидимые оковы тяжести

**Название проекта:** Сила тяжести. Закон всемирного тяготения.

**Предмет:** окружающий мир, математика, изобразительное искусство, информатика (2 класс)

### **Краткая аннотация проекта**

Проект разработан в рамках программы 2 класса по теме «Земное притяжение», направлен на сообщение новых знаний по предмету и углубление имеющихся знаний, на формирование целостной картины мира. Он позволяет узнать о земном притяжении, о законе всемирного тяготения, влиянии земного притяжения на нашу жизнь, о невесомости. Деятельность обучающихся в процессе выполнения заданий проекта будет заключаться в возможности попробовать себя в роли испытателей во время проведения простых опытов, а также мыслителей, аналитиков и иллюстраторов при выполнении различных заданий. Конечным продуктом деятельности участников проекта будет фотоальбом с комментариями и выводом, эссе, презентация и иллюстрированный журнал. Кроме того, во время работы над проектом у обучающихся происходит развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, а также способности к самостоятельному приобретению новых знаний по окружающему миру. При этом учебные цели проекта соответствуют ФГОС, опираются на активное применение новых информационных технологий и направлены на развитие творческой активности учащихся.

### **Направляющие вопросы**

***Основополагающий вопрос:***

- Какие силы управляют миром?

***Проблемные вопросы:***

- Зависит ли сила тяжести от массы тела?

- Как сила притяжения влияет на твой организм?

- Какой портрет у силы тяжести?

- Как сила тяготения влияет на окружающий нас мир?

***Учебные вопросы:***

- Что такое сила тяжести? Как она зависит от массы тела?

- Что такое всемирное тяготение?

- Кто и как открыл это явление?
- Какое значение оно имеет для человечества?
- Есть ли в космосе сила тяжести?

## **План проведения проекта**

### ***ВВЕДЕНИЕ***

- \* Знакомство с буклетом

### ***"ПОГРУЖЕНИЕ" В ПРОЕКТ***

- \* Презентация педагога
- \* Игра "Что было бы, если бы..."
- \* Викторина "Загадки невесомости"

### ***ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ***

- \* Деление на команды "Испытатели", "Мыслители", "Аналитики", "Иллюстраторы"
- \* Получение заданий

### ***РАБОТА НАД ПРОЕКТОМ***

"Испытатели" проводят ряд опытов с целью ответить на вопрос "Зависит ли сила тяжести от массы тела?", делают вывод. Проведение опытов сопровождают фотосъемкой. В результате своей работы команда оформляет фотоальбом с комментариями и выводом.

"Мыслители" решают задачи и пытаются ответить на вопрос "Как сила притяжения влияет на твой организм?" в жанре эссе.

"Аналитики" выдвигают гипотезы о том, как сила тяготения влияет на окружающий нас мир, создают презентацию.

"Иллюстраторы" работают над портретом силы тяжести, в результате чего создают иллюстрированный журнал с вариантами портретов и творческими названиями к ним.

### ***ОЦЕНИВАНИЕ***

- \* Защита своих работ
- \* Итоговый тест

### ***РЕФЛЕКСИЯ***

**Сайт проекта:** Портфолио проекта Невидимые оковы тяжести

***Адрес сайта проекта:***

[http://wiki.obr55.ru/index.php?title=Портфолио\\_проекта\\_Невидимые\\_оковы\\_тяжести](http://wiki.obr55.ru/index.php?title=Портфолио_проекта_Невидимые_оковы_тяжести)