




*Тема учебного проекта:  
«Световые явления»*



*Над землей повисло  
В небе коромысло.  
Ребятишек радует  
Это чудо - ...*

Творческое название

---



**В ПОИСКАХ СОКРОВИЩ**

Автор: Яковлев Сергей Владиславович  
учитель физики и ОИВТ МОУ СОШ №10 г. Рассказово



*Основополагающий вопрос:*

*Далеко ли до радуги?*

---



Проблемные вопросы:

- ★ Где можно увидеть радугу?
- ★ Сколько у радуги цветов?
- ★ Где край радуги?



Учебные предметы: физика, информатика

Участники: учащиеся 8 классов.





# *Аннотация проекта*



- 
- ★ С темой «Световые явления» школьники знакомятся в конце 8 класса. Данные явления, как правило, хорошо знакомы учащимся, постоянно встречаются в жизни. Материал подаваемый в учебнике как правило, констатирует их жизненные знания школьников по вопросам распространения, отражения, преломления света. Исследовательская работа учащихся позволит увеличить их интерес к знакомым явлениям, расширить и углубить их знания.



## ★ Дидактические цели:

- Формирование навыков самостоятельной работы с большим объемом информации
- Формирование критического мышления, навыков работы в команде
- Продолжить формирование общей картины мира



## ★ Методические задачи:

- изучить вопросы распространения, отражения, преломления света
- научить определять углы отражения, падения; строить ход лучей
- изучить явление дисперсия света, выяснить причины разложения света





# *Проблемы самостоятельных исследований*

---



★ В мире радуг

★ Сколько у радуги цветов

★ Где закопан горшок с золотом?



★ В ходе проекта разработан дидактический материал,  
тест «Световые явления»





# Этапы и сроки проведения проекта:





# *Этапы и сроки проведения проекта:*



**6 урок**

Подготовка  
учащимися  
Презентации  
по отчету  
о проделанной  
работе

**7 урок**

Защита полученных  
результатов и выводов



# Информационные ресурсы

- ★ Блюдов М.И. Беседы по физике: Кн. для учащихся ст. классов сред. шк. / Под ред. Л.В. Тарасова. 4-е изд. дораб. М.: Просвещение, 1992. - 384 с.: ил.
- ★ Энциклопедический словарь юного физика / Сост. В.А. Чуянов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Педагогика- Пресс, 1995. - 336 с.: ил.
- ★ Зверев И.Д. Книга для чтения по анатомии, физиологии и гигиене человека. Пособие для учащихся. Под ред. д-ра биол. наук Л.В. Латманисовой. М.: Просвещение, 1971 - 287 с.
- ★ Перельман Я.И. Занимательная физика Книга 2.м.: Триада-Литера, 1994
- ★ Тарасов Л.В. Физика в природе: Кн. Для учащихся. М.: Просвещение, 1988. – 351 с.: ил.







# Информационные ресурсы

- \* Фестиваль педагогических идей "Открытый урок" 2004-2005 учебного года  
[http://festival.1september.ru/2004\\_2005/index.php?numb\\_artic=214633](http://festival.1september.ru/2004_2005/index.php?numb_artic=214633)
- \* Реферат. Элементарная теория радуги.  
<http://cityref.ru/referats/radyg.zip>
- \* Фото. Радуга  
[http://fotomir.info/album/prosmotr.php?num=130&message\\_num=25](http://fotomir.info/album/prosmotr.php?num=130&message_num=25)
- \* [http://kubanphoto.ru/photo/19070/?&cat=user&cat\\_id=Pioneer&n=17](http://kubanphoto.ru/photo/19070/?&cat=user&cat_id=Pioneer&n=17)
- \* <http://www.photosight.ru/photo.php?photoid=537269&ref=author>
- \* ФИЗИКА, 7-11 Кл. Библиотека наглядных пособий. Серия 1С: Школа. Платформа 3.0. Выпуск 3.00.26