




*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?

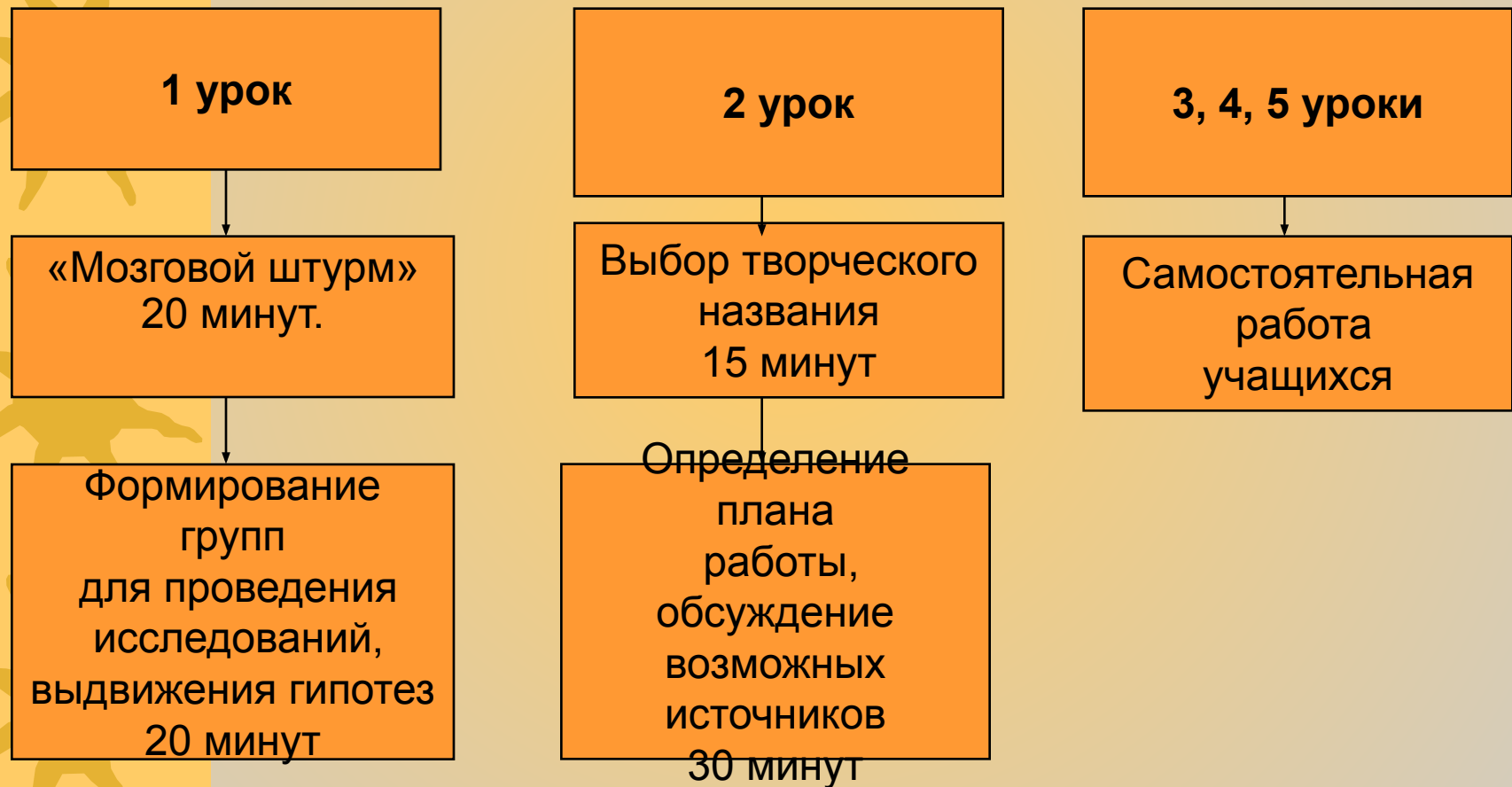


★ В ходе проекта разработан дидактический материал,
тест «Световые явления»





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

- ★ Блудов 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
- * Реферат. Элементарная теория радуги.
<http://cityref.ru/referats/radyg.zip>
- * Фото. Радуга
http://fotomir.info/album/prosmotr.php?num=130&message_num=25
- * 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