Казань-2012

Кировский район

МБОУ «СОШ №135 с углубленным изучением отдельных предметов»

**Аннотация**

**к презентации**

**«Радуга»**

**Автор работы:**

**учитель физики**

**Широкова И.Б.**

В презентации рассмотрена тема, которая изучается в курсе 8, 9, 11 классов при изучении раздела физики «Оптика», что позволяет использовать ее в учебном процессе. Презентация состоит из 42 слайдов.

Презентация представляет собой информационный блок с красочными иллюстрациями по теме «Радуга»**.**

В презентации рассматриваются вопросы:

Радуга как физическое явление;

1. Почему радуга круглая;
2. Влияние на вид радуги размера и формы капли влаги;
3. Сколько радуг можно увидеть одновременно и как они возникают;
4. Условия возникновения радуги без дождя.

Данная презентация поможет учителю наглядно и разнообразно объяснить на примере образования радуги такие оптические явления, как отражение света, преломление света, дисперсия света, рассмотреть различные случаи образования радуги в ночное или зимнее время.

Применение презентации во время урока способствует развитию познавательных интересов учащихся, их интеллектуальных и творческих способностей, способствует развитию навыков применения полученных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни.

**Критерии презентации:**

* **Актуальность** данной работы заключается в том, что рассматриваемая тема позволяет детально изучить обязательные для школьной программы явления отражения и преломления света, дисперсии света.
* **Практическая новизна** состоит в том, что используются мультимедийная установка.
* **Доступность** заключается в том, что презентацию может использовать учитель физик при наличии соответствующего оборудования. Презентацию может использовать и ученик для самостоятельного изучения темы.
* **Прикладная направленность.** Через презентацию можно показать значимость разложения белого света на составляющие цвета для восприятия окружающего нас мира в красках.
* **Наличие планируемых результатов.** Презентация, используя зрительный и слуховой ряд, способствует лучшему усвоению данной темы.
* **Возможность ее воспроизведения.** Презентация легко копируется и переносится на любом информационном носителе.