

Негосударственное образовательное учреждение
«Открытый молодёжный университет»

Комплексная образовательная программа
«Школьный университет»

Проект

«Почему радуга семицветная?»

Выполнил: ученица 5В кл
КСОШ №1 Гребенкина М.

Руководитель проекта:
учитель математики
Лапшова Е.С.

Курагино — 2013





Почему радуга
семицветная?

Я думаю, ЭТОТ
вопрос
интересует
МНОГИХ



Все цвета радуги

Чтобы запомнить все
цвета радуги
придумали стишок:

Каждый

Охотник

Желает

Знать

Где

Сидит

Фазан



Вот какая красивая бывает радуга



Почему же радуга семицветная?

- На самом деле многоцветный спектр радуги непрерывен, и цвета меняются сложным образом через множество оттенков, которые во многих культурах имеют отдельные названия. Почему же мы до сих пор говорим только о семи цветах?
- Исаак Ньютон в 1704 году в работе «Оптика» рассказывает о цветах радуги, которые он вычленил из белого света с помощью стеклянной призмы. И.Ньютон увидел только пять цветов: красный, желтый, зеленый, голубой, фиолетовый. Но так как учёный увлекался нумерологией, в которой число 7 имело особое символическое значение, к цветам спектра были добавлены ещё два оттенка: оранжевый и индиго (синий). Таким образом, число цветов спектра сравнялось с числом основных тонов музыкальной гаммы. С тех пор, радуга семицветная.

Спасибо за
внимание.

