

Школьная конференция
учебно-исследовательских работ
"Шаги в науку"



подготовили ученицы МБОУ СОШ №9 11-го РН-класса
Бардина Анна, Вовченко Ангелина, Кирюшкина Анна
под руководством Лацковой Л. А.

A person is lying on their back on a large, colorful umbrella. The umbrella's fabric is divided into sections of various colors, including blue, green, yellow, orange, and red, creating a rainbow-like effect. The person is wearing a plaid shirt and jeans, and their hands are raised above their head. The background shows green grass and a bright sky.

**СКОЛЬКО
ЦВЕТОВ
В РАДУГЕ?**

A close-up photograph of two hands holding a white, rectangular piece of paper against a black background. The word "Цель" (Goal) is written on the paper in a black, elegant cursive script. The hands are positioned on either side of the paper, with the fingers slightly curled. The nails are painted with various bright colors: the left hand has a light blue thumb, a green middle finger, an orange ring finger, and a red pinky; the right hand has a yellow thumb, a green middle finger, a light blue ring finger, and a purple pinky. The lighting is soft, highlighting the texture of the skin and the sheen of the nail polish.

Цель

**ПРОВЕСТИ ИССЛЕДОВАНИЕ
И УСТАНОВИТЬ,
СУЩЕСТВУЕТ ЛИ
АССОЦИАТИВНАЯ СВЯЗЬ
МЕЖДУ ЦВЕТАМИ, ДНЯМИ
НЕДЕЛИ И НОТАМИ**





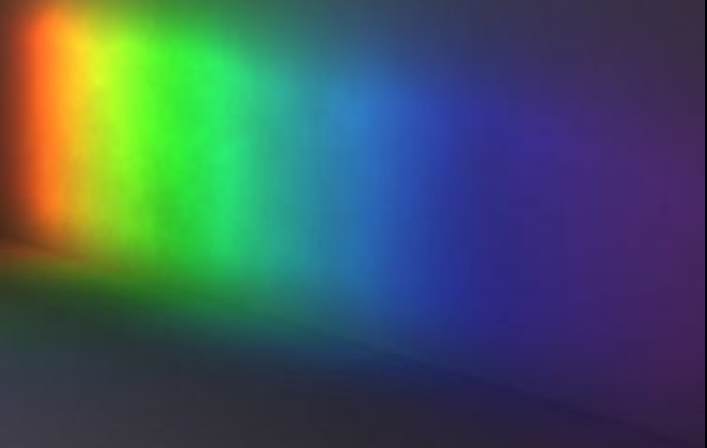
ସାଗର

- 1) Выяснить, откуда появились именно семь цветов спектра
- 2) Объяснить возникновение радуги с точки зрения физики
- 3) Исследовать, существует ли связь между днями недели, нотами и цветами радуги или же это магия числа семь
- 4) Установить, существует ли влияние цветовой гаммы на человека
- 5) Сделать выводы

Усааак Нсаомон



ОПЫТ С ПРИЗМОЙ



И ВЫШЛО ИХ СЕМЬ...



Как образуеться
радуга



НАРОДЫ

Таинственное число семь



НОТЫ



Ассоциации между семью цветами радуги и музыкальными нотами

Ноты	До	Ре	Ми	Фа	Соль	Ля	Си
НЬЮТОН							
7-10 лет	31	18	6	16	14	8	8
14-16 лет	32	20	24	8	12	12	16
17-18 лет	20	10	8	4	16	20	4
От 25 лет	6	0	0	18	18	29	6

Ассоциации между семью цветами радуги и днями недели

Возраст	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
7-10 лет	27	20	18	20	18	20	12
14-16 лет	44	40	20	24	24	24	24
17-18 лет	39	20	20	27	29	22	20
От 25 лет	29	35	35	29	29	29	29



- Берлинской лазури
- Сапфировый
- Полуночно-синий
- Темно-синий
- Ультрамариновый
- Синей пыли
- Темно-лазурный
- Черного моря
- Синий

- Ржавый
- Гранатовый
- Алый
- Киноварь
- Красный
- Ализариновый
- Кардинал
- Малиновый
- Cerise

*Произвольные
выдумки
становятся
реальностью*



С ПАСМОМ
ЗА ВЕРИЛИКОВИ



Источники

1. Ньютон И. Оптика или Трактат об отражениях, преломлениях, изгибаниях и цветах света. Перевод с третьего английского издания 1721 г. с примечаниями С. И. Вавилова — Государственное издательство технико-теоретической литературы, Москва, 1954, 358 стр.

2. Мякишев Г. Я., Буховцев Б. Б., Чаругин В. М. Физика. 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений, профильный уровень. Издательство «Просвещение», Москва, 2008, 399 стр.

3. Зеновьев В. О. Физика света. Издательство «Просвещение», Москва, 2002, 260 стр.

4. <http://zapominalki.ru/skolko-cvetov-u-radugi/>

5. <http://grey-parrot.livejournal.com/45995.html>

6. <http://avva.livejournal.com/521033.html>

7. <http://www.kondor-eco.ru/download/dor51.pdf>

8. <http://zapominalki.ru/skolko-cvetov-u-radugi/>

9. <http://okeant.1gb.ru/statji/kakvidim/gete.html>

10. <http://ptj.spb.ru/blog/pamyati-borisa-tishchenko/>

11. <http://earthecology.ru/atmosfera-i-zhizn/vozniknovenie-radugi.html>