

# МАНУФРИЧЕВА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА

МЕСТО РАБОТЫ:

МОУ «ЛИЦЕЙ № 3»

г. ПРОХЛАДНОГО, КБР

ДОЛЖНОСТЬ: УЧИТЕЛЬ ФИЗИКИ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ СТАЖ: **18** лет

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ КАТЕГОРИЯ:

**ВЫСШАЯ**

ДОСТИЖЕНИЯ:



ЛАУРЕАТ ГОРОДСКИХ

КОНКУРСОВ «УЧИТЕЛЬ ГОДА»

КАЧЕСТВА:

- ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛИЗМ
- КОММУНИКАбельНОСТЬ
- ОРГАНИЗАТОРСКИЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ
- ВЫСОКАЯ ДУХОВНАЯ КУЛЬТУРА
- АРТИСТИЗМ



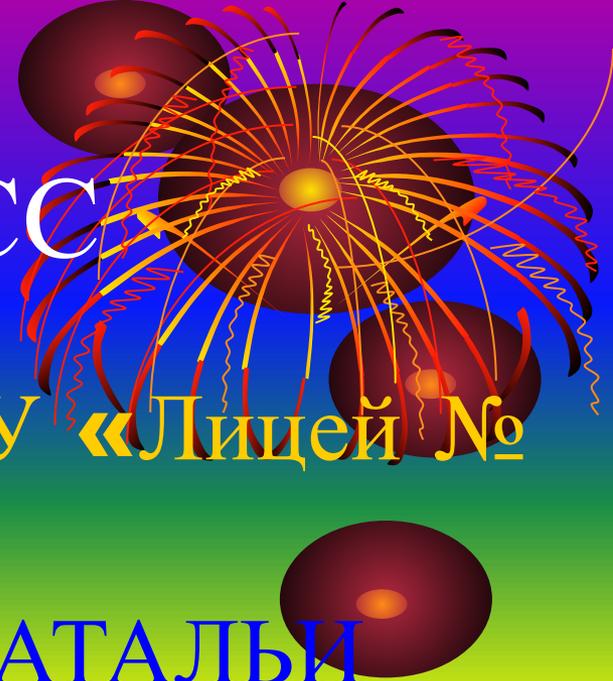
МАСТЕР-КЛАСС

УЧИТЕЛЯ ФИЗИКИ МОУ «Лицей №  
3»

МАНУФРИЧЕВОЙ НАТАЛЬИ  
ВЛАДИМИРОВНЫ

ГОРОДСКОЕ МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ

**2008** год



О,  
СКОЛЬКО

НАМ

ОТКРЫТИЙ

ЧУДНЫХ!



Блажен, кто явственно узрел  
Хотя бы скорлупу природы.

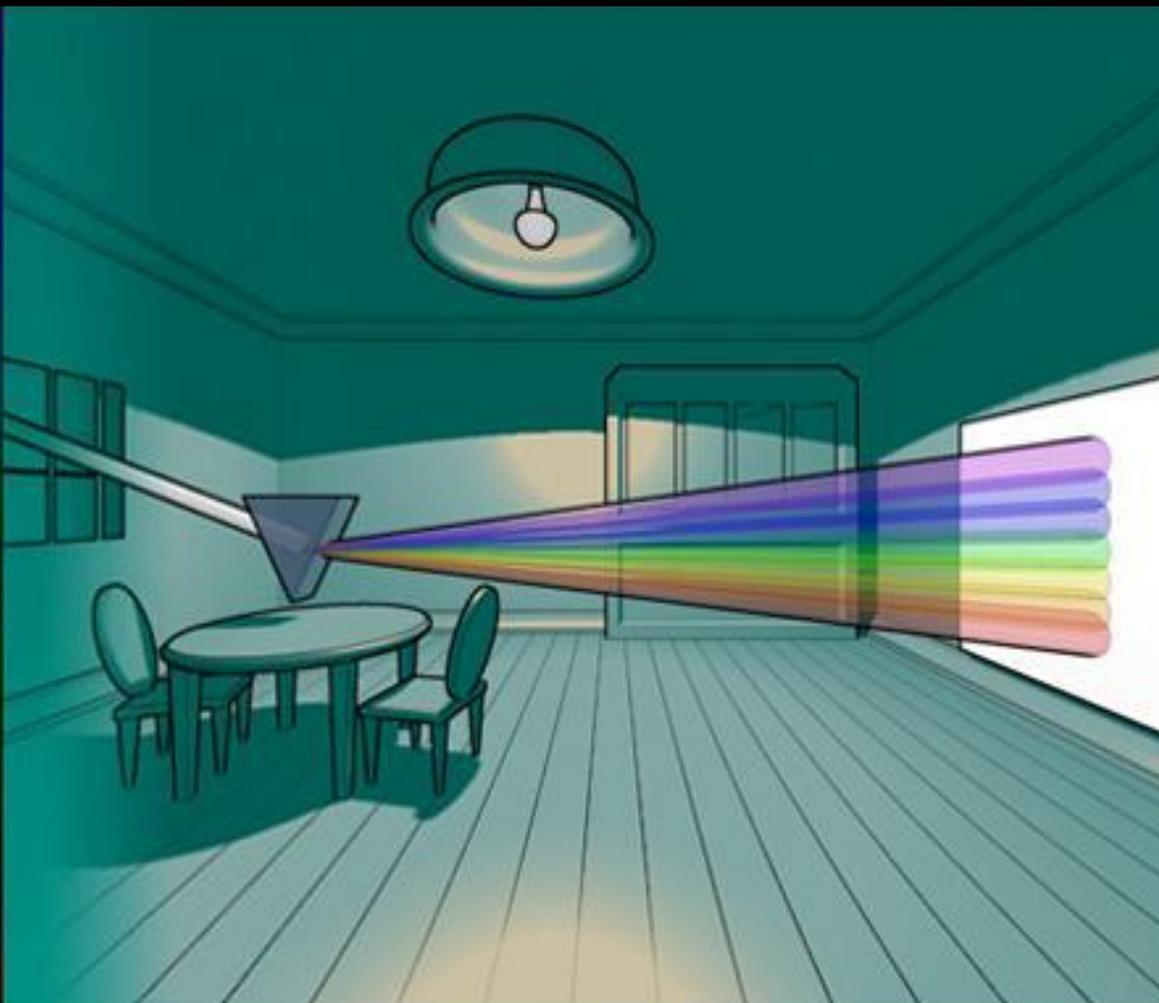
УТО ТАРКОЕ ЦЕЛБЕТ?



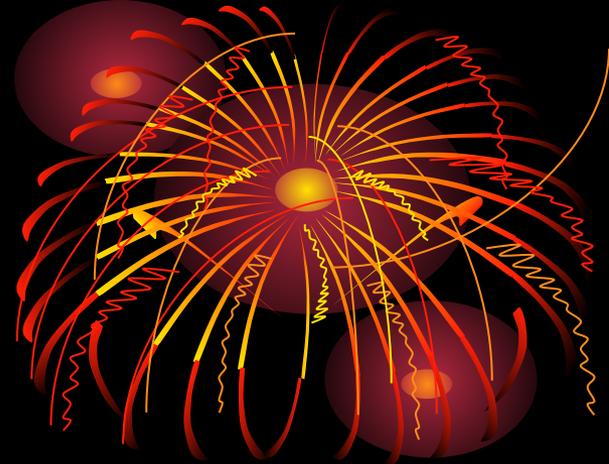


Исаак НЬЮТОН  
(1643-1727)

в 1666 г. обнаружил  
и исследовал спектр



Обычный свет  
состоит из  
лучей разных  
цветов.



*«Каждому цвету  
соответствует своя длина  
волны»*

Томас Юнг

**(1773-1829)**

В **1802** г. первым

измерил длины

волн разных цветов



380 нм

550 нм

730 нм

***Наш глаз смешивает цвета,  
а не разлагает как призма.***



Теперь можно ответить  
на вопрос: «Почему помидор

**красный?»**

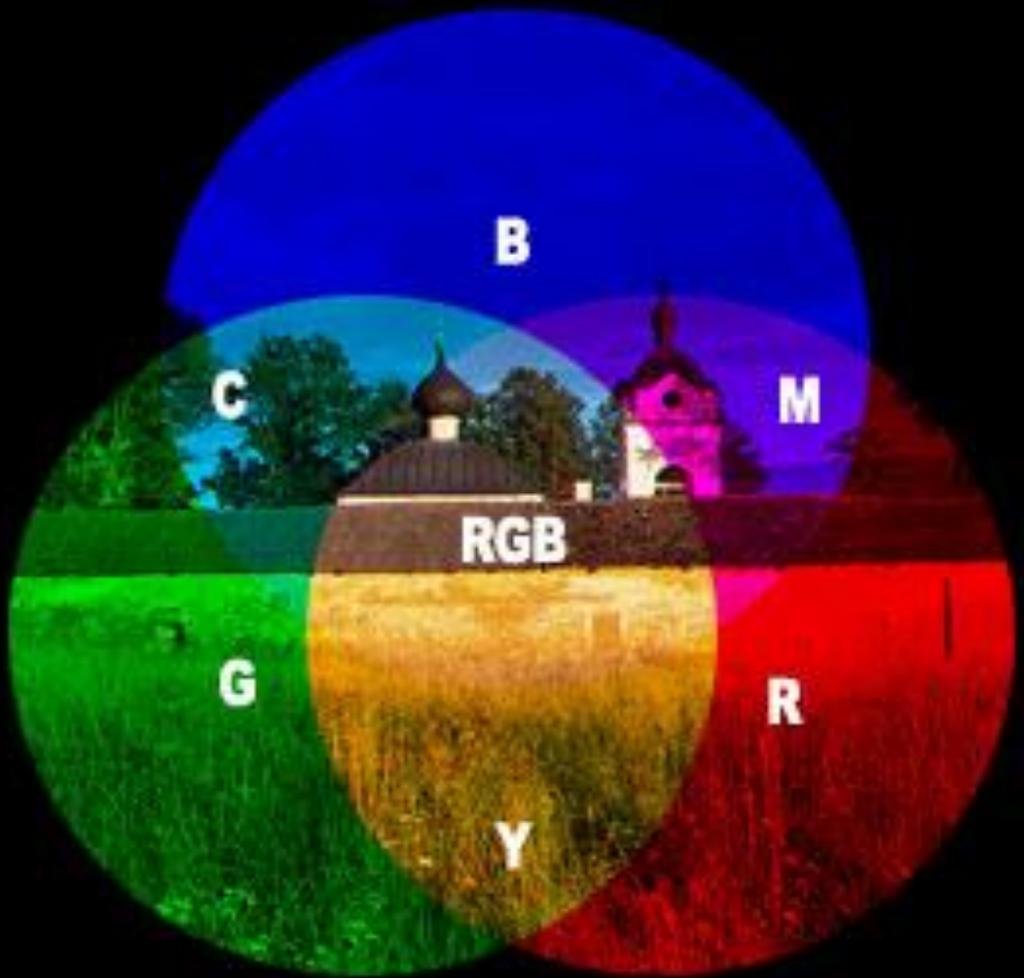
***Практик, работающий с цветом, обязательно  
должен учитывать особенности (физиологию)  
человеческого восприятия!***

Глаз человека воспринимает длины волн в диапазоне 400 – 700 нм, как

600 нм, красный цвет

В компьютерных называются обозначения

Все цвета создать, смешивая варьируя и 100% каждого от каждого свет.



Я их Ю

ая из  
есь 0%  
черный



## Макс Люшер

Разработал цветовой  
тест, дающий  
информацию об  
индивидуальных  
особенностях человека

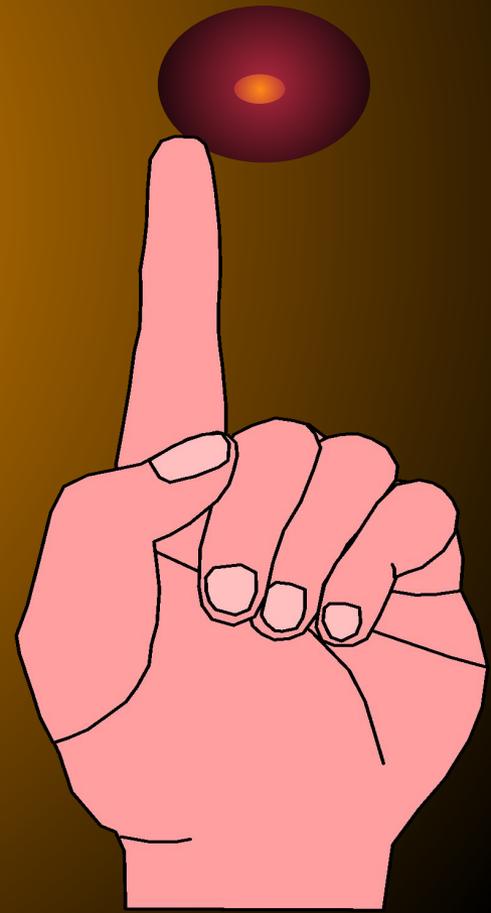
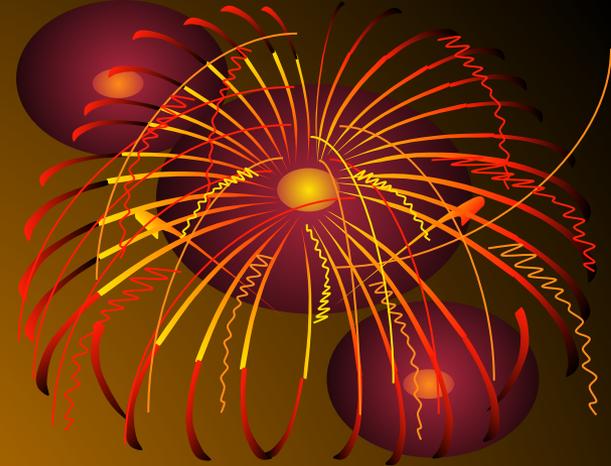


***«Цвета оказывают на человека  
физиологическое воздействие, и оно  
объективно»***

*Марк Франц*  
**«Синий конь»**  
**1911 г.**



«Цвет является  
результатом  
**взаимодействия**  
света, объекта и  
наблюдателя. Чтобы  
цвет существовал,  
необходимо  
присутствие **всех** трех  
ЭТИХ ЭЛЕМЕНТОВ»



# Живите в мире радуги - жизнь перестанет казаться серой!

*На небе радуга сияет и блестит  
Как будто нам по ней проход открыт.  
Луч многоцветный опустился из небес.  
В прекрасной радужной пыли сияет лес.  
Листва мерцает, словно изумруд,  
Отсветы радуги видны и там и тут,  
Лес в сказку погрузился и затих,  
Он хочет задержать чудесный миг.  
Наукой все для нас давно объяснено,  
Но до конца понять природу не дано.  
Завидев радугу в небесной синеве,  
Мечтаем мы, что это символы извне.  
Восторг уносит нас в заоблачный полет,  
Быть может, там разгадка чуда ждет.  
Нам светит радуга, свежа и хороша,  
От ярких красок счастьем светится душа.*

