

Природа Цвета

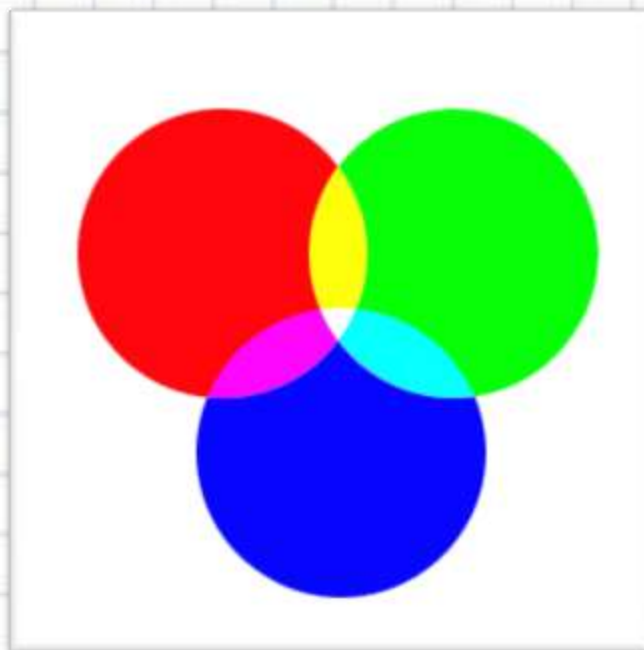
работу подготовила:
Маташкова Екатерина
ученица 1 класса «Г»
МБОУ лицей №1
г.Славянск-на-Кубани

научный руководитель:
Лабунец Юлия Витальевна



объект исследования

- семь цветов радуги



предмет исследования

- радуга, как природное явление



цели работы

- узнать причину появления радуги;
- узнать, как получить радугу в домашних условиях;
- изучить цвета, составляющие радугу



задачи работы

- узнать, кто раскрасил радугу;
- поставить опыт получения радуги в домашних условиях и опыт обратный данному;
- узнать, как смешивать основные цвета;
- сделать одноклассникам памятку по смешиванию цветов



ГИПОТЕЗЫ

- ВОЗМОЖНО ЛИ ПОЛУЧИТЬ РАДУГУ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ;
- МОЖНО ЛИ, СЛОЖИВ ВСЕ ЦВЕТА РАДУГИ ПОЛУЧИТЬ ИЗНАЧАЛЬНЫЙ БЕЛЫЙ ЦВЕТ;
- ПОЛУЧИТСЯ ЛИ РАСКРАСИТЬ РАДУГУ ВО ВСЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЕЁ ЦВЕТА, ИМЕЯ ТОЛЬКО ТРИ ГЛАВНЫХ ЦВЕТА



методы исследования

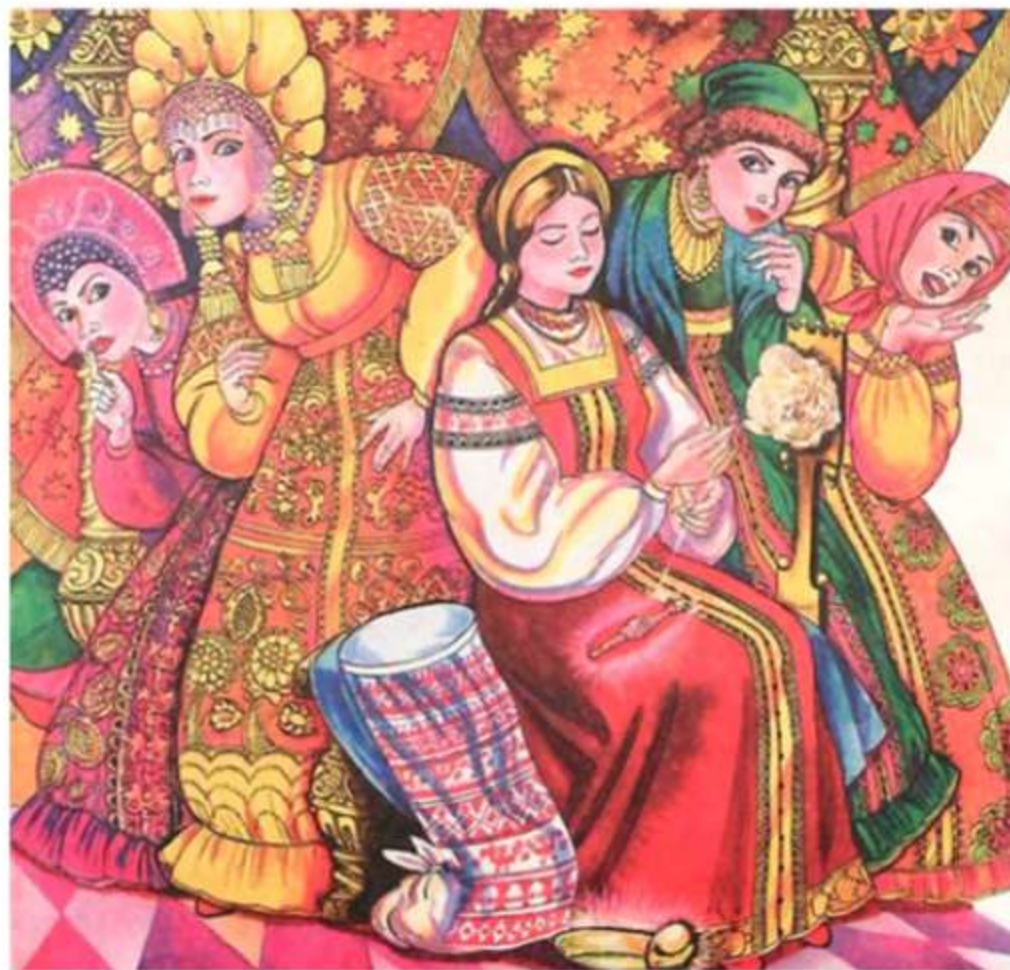
- подумать самостоятельно;
- спросить у взрослого;
- поработать с учебной литературой;
- опросить своих сверстников;
- посмотреть по телевизору;
- получить информацию из интернета;
- провести практическую работу.



«В каждой голове первое,
что надо сделать –
это заставить говорить глаза»

Энгр





красна девица



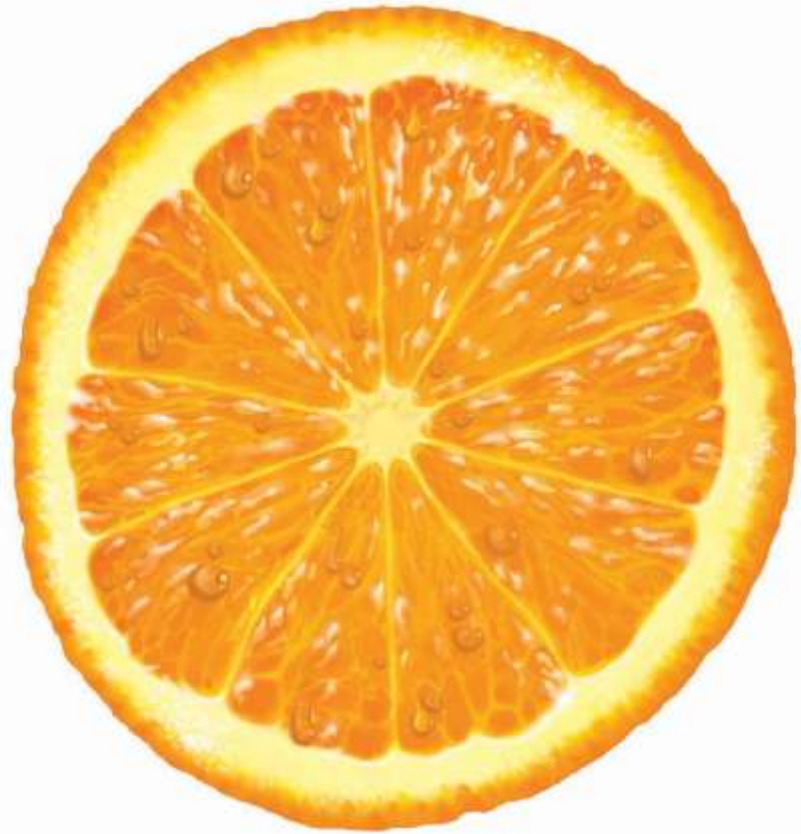
зелень





голубь





orange



фиалка







В 1676 году Исаак Ньютон



двойная радуга



from alo.ge

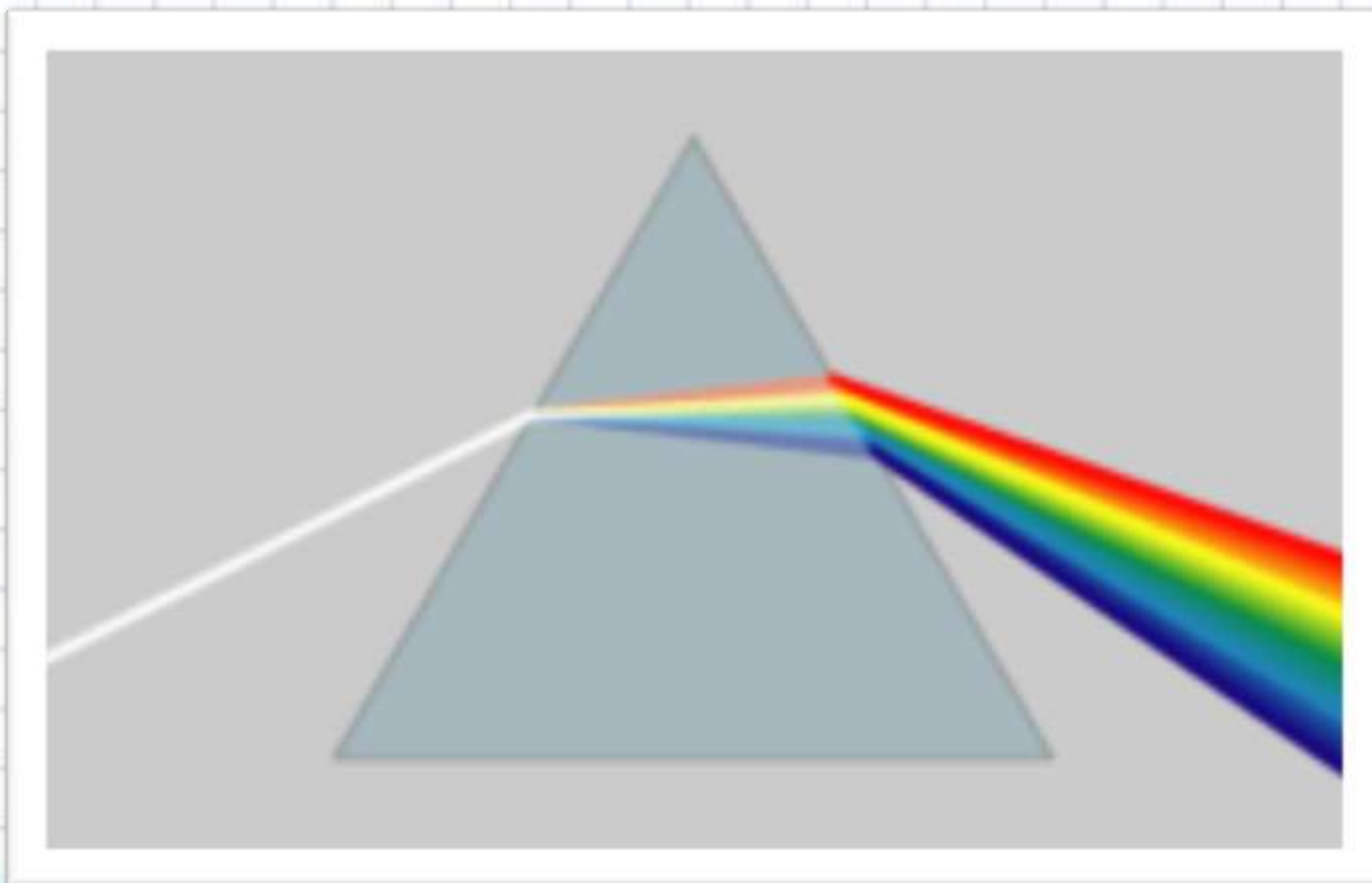
лунная радуга



зимняя радуга

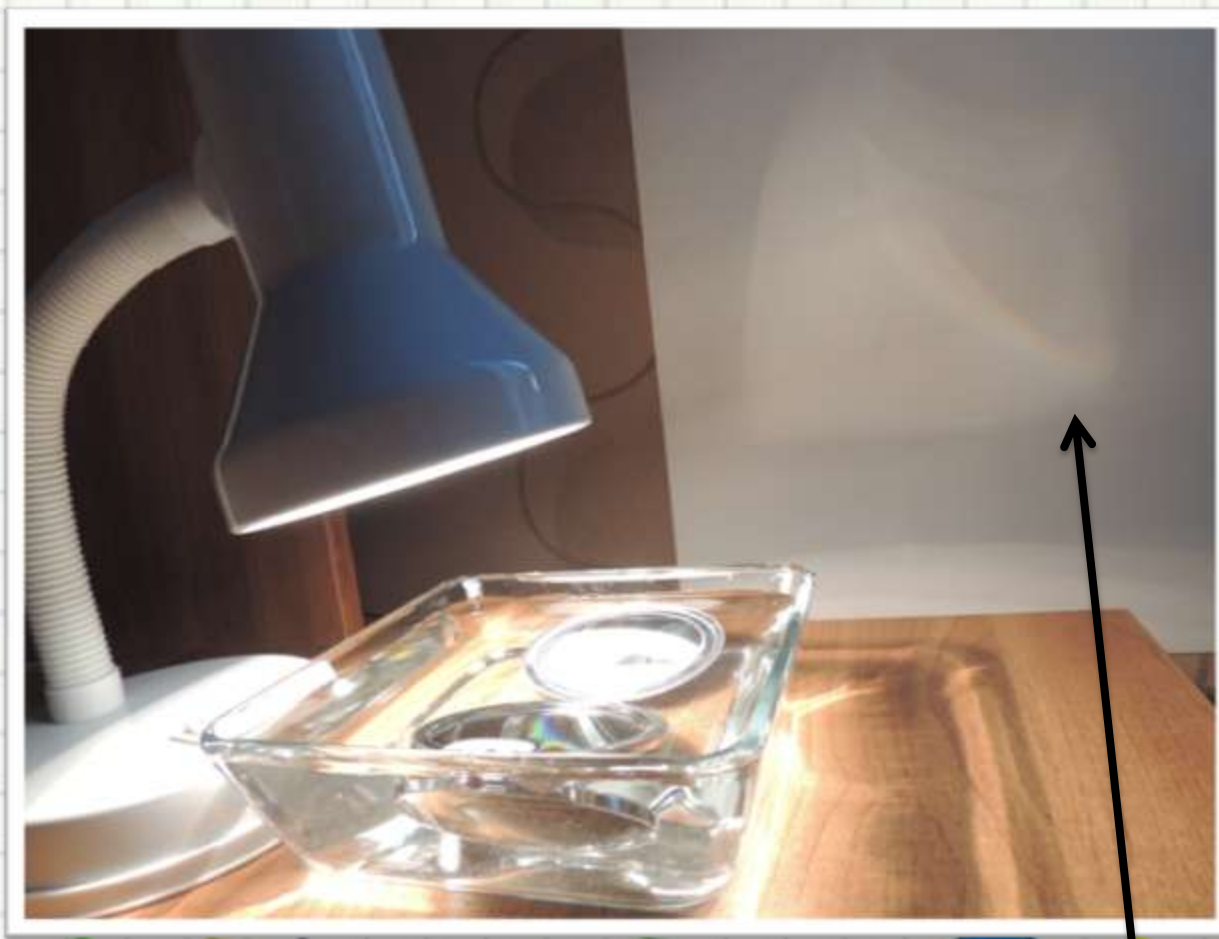


Луч света проходит сквозь призму



Опыт 1.

Оборудование: зеркало, тарелка с водой





Опыт 2.

Оборудование: банка с мыльной водой, приспособление для выдувания мыльных пузырей



Опыт 3.

Оборудование: волчок из картона, раскрашенный в цвета радуги

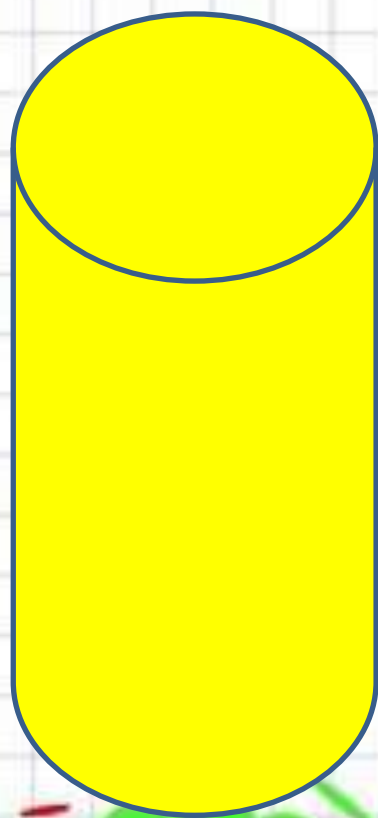
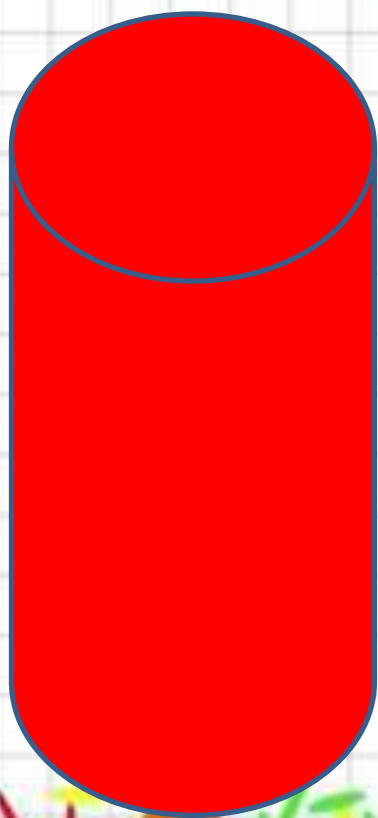


Опыт 3.

Оборудование: волчок из картона, раскрашенный в цвета радуги



Существует три основных цвета





Опыт 4. Смешивание цветов.

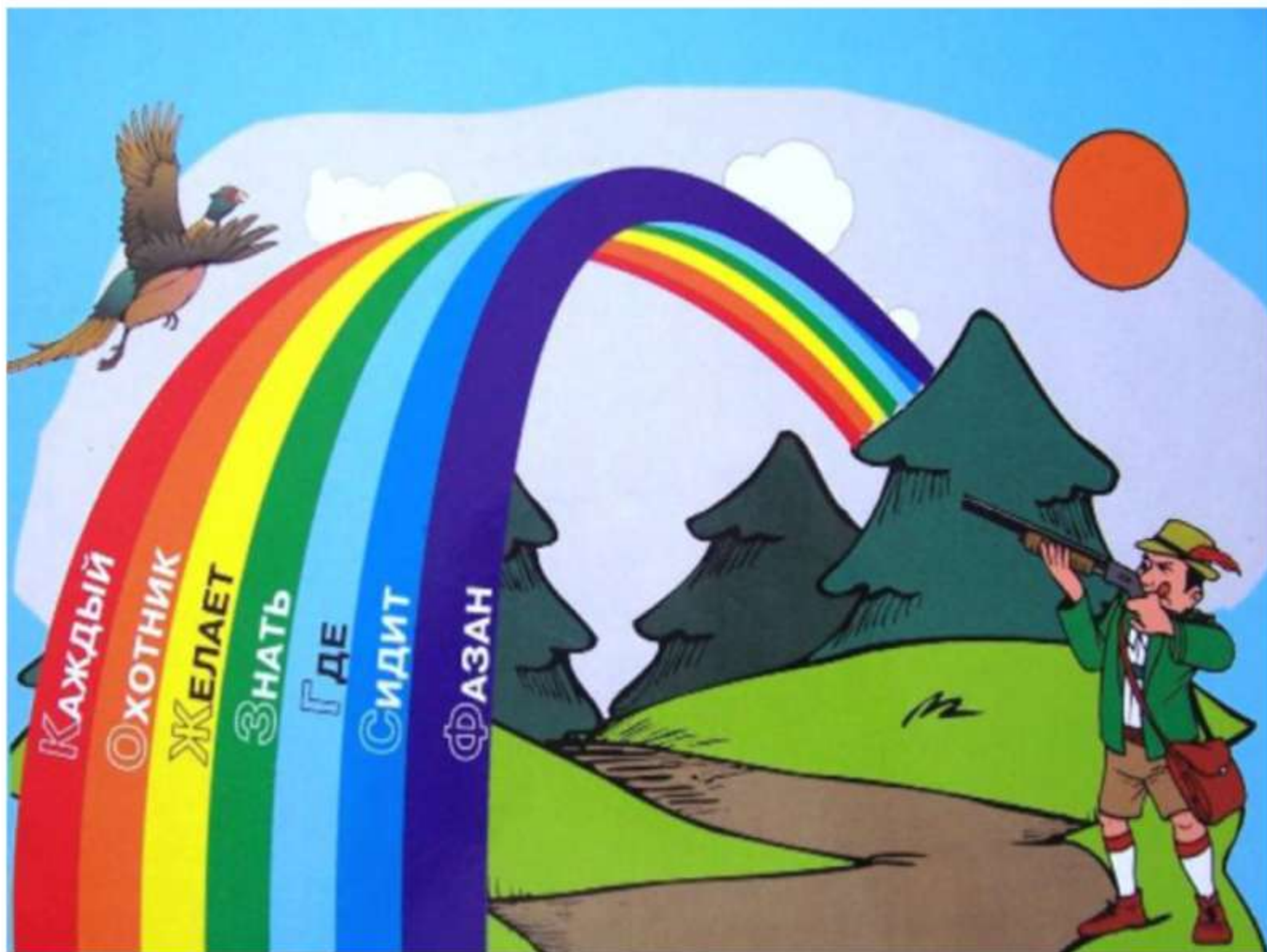


Растворяем красную краску

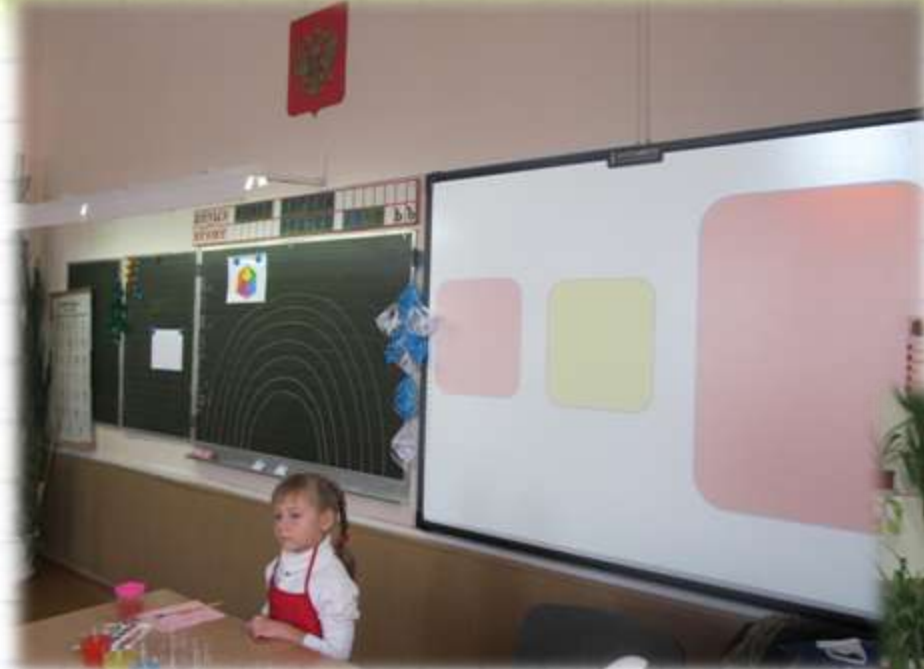


Растворяем жёлтую и синюю краску





красный + жёлтый = оранжевый



жёлтый + синий = зелёный



красный + синий = фиолетовый









Памятка для одноклассников

	+		=		
	+		=		
	+		=		
	+		=		
	+		=		
	+		+		= 
	+		+		= 

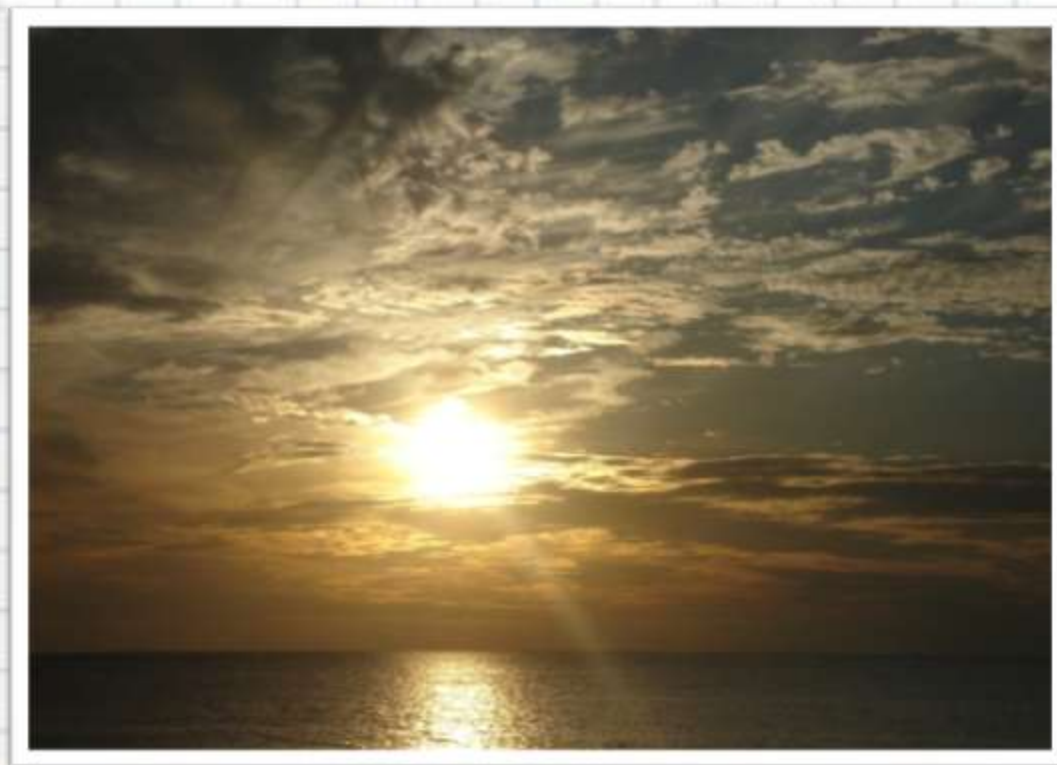
Выводы:

цвет присутствует почти во всем, он влияет на человека также, как и все остальное



Выводы:

цвет появился благодаря обычному лучу
солнечного света



Выводы:

Исаак Ньютон определил, что радуга – это солнечный луч, который проходит через дождевые капли, как через призму, преломляется и отражается на противоположной стороне неба



Выводы:

изучив опыты ученых, мы смогли увидеть радугу дома, а также провести опыт по сложению цветов радуги и получению первоначального белого цвета



Выводы:

нам удалось получить зеленый, оранжевый, фиолетовый, и голубой цвета, используя только основные три цвета



Тем самым, наши гипотезы
полностью подтвердились!



Спасибо за внимание!



работу выполнила:
ученица 1 класса «Г»
МБОУ лицей №1
г.Славянска-на-Кубани
Маташкова Екатерина
Александровна

научный руководитель:
учитель начальных классов,
классный руководитель
Лабунец Юлия Витальевна

