

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
Центр развития ребенка - детский сад №31
город Яровое Алтайского края

**Исследовательский проект
«Этот удивительный цвет»**

Исследователь:
Лобач Матвей, 6 лет

Руководитель:
Капуста И.А., воспитатель



Актуальность

Мы редко задумываемся над тем, какое значение в нашей жизни имеет цвет. Цвет помогает узнать, поспели ли ягоды, наступила ли осень, потому что зеленые листья пожелтели или покраснели, какое состояние человека - от того румян он или бледен. Я решил узнать все про цвет и рассказать об этом своим друзьям.

Цель исследования: выяснить, что такое цвет с помощью цветowych экспериментов и выявить его взаимосвязь с настроением.

Гипотеза: узнав все о цвете я смогу рассказать друзьям, почему мы видим небо — синим, траву — зеленой, солнце - жёлтым, а кровь — красной. Знать цвета и их оттенки надо для того, чтобы лучше понимать друг друга.

Задачи:

- ✓ изучить и обобщить информацию о цвете;
- ✓ собрать и изучить материалы из различных источников о значении цвета;
- ✓ определить, что в человеке влияет на выбор того или иного цвета;
- ✓ презентовать работу и рассказать об этом своим друзьям.

Методы исследования:

- ✓ подумать самому, что я знаю о цвете;
- ✓ провести опрос среди взрослых;
- ✓ найти информацию о цвете и его оттенках в разных источниках;
- ✓ провести эксперименты;
- ✓ провести опрос детей.



Поиск новой информации

Каждый

Охотник

Желает

Знать,

Где

Сидит

Фазан

Цвет это - один из видов красочного радужного свечения – от красного до фиолетового, а также их сочетаний или оттенков.





Цвет настроения



Цвет грустного настроения

№п /п	Цвет	Кол-во чел.
1.	Черный	5
2.	Серый	2
3.	Коричневый	4
4.	Синий	2
5.	Зеленый	1

Цвет радости и счастья

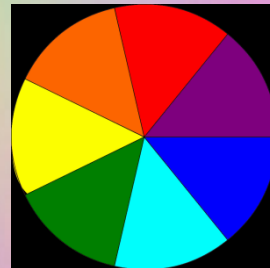
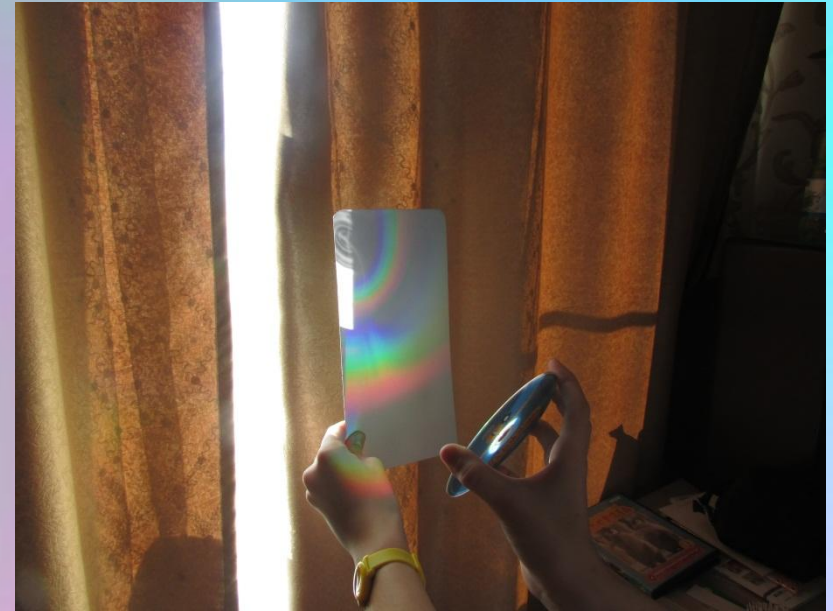
№п/ п	Цвет	Кол-во чел.
1.	Красный	5
2.	Розовый	4
3.	Оранжевый	1
4.	Желтый	2
5.	Голубой	2



Опыт И. Ньютона

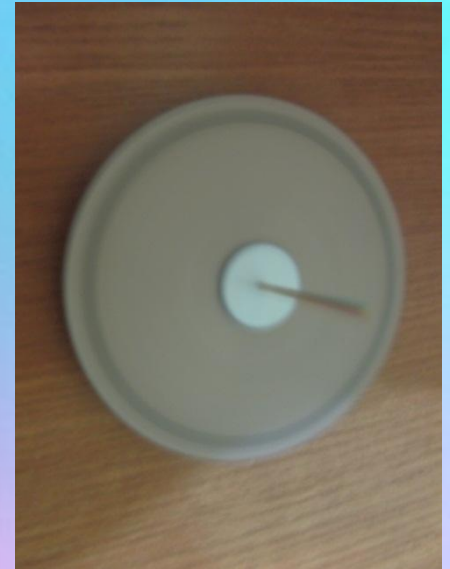
- Проходя через призму солнечный свет преломлялся и давал на стене изображение с радужным чередованием цветов

Опыт с трехгранной призмой и CD-диском



Вывод: Чтобы понять, что такое цвет и спектр нужно провести собственные наблюдения и эксперименты.

Опыт с волчком



Вывод: Я узнал, что белый цвет состоит из 7 цветов радуги. Поэтому в радуге нет ни белого, ни черного цвета – они получаются при смешивании красок или цвета.

Хроматография



Вывод: в нашем глазе есть нервные клетки, которые видят только три основных цвета. Глаз человека устроен так, что воспринимает цвета по-разному, поэтому мы видим то бледный, то яркий цвета.



Опыт «Смешивание цветов»



Опыт с пекинской капустой



Вывод: растения всасывают воду и за счет этого питают свои цветы и листья. Получается это благодаря капиллярному эффекту, при котором вода сама стремится заполнить тоненькие трубочки внутри растений. Так питаются и цветы, и трава, и большие деревья. Всасывая подкрашенную воду, они меняют свой цвет.





**Спасибо
за внимание!**

elFR.ru