Тема учебного проекта

Явления природы

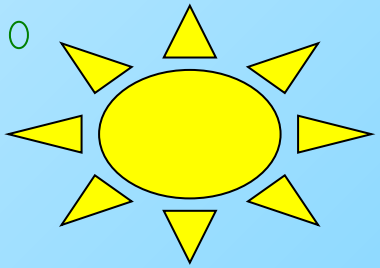
Радуга

Prezentacii.com

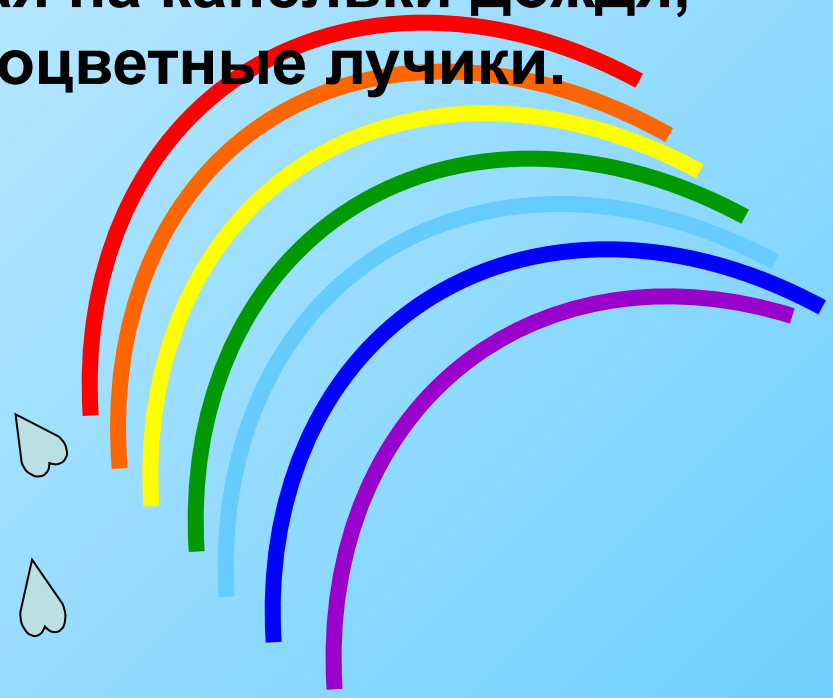
Цветное коромысло над рекой повисло

Отчего бывает радуга?

Предположение:

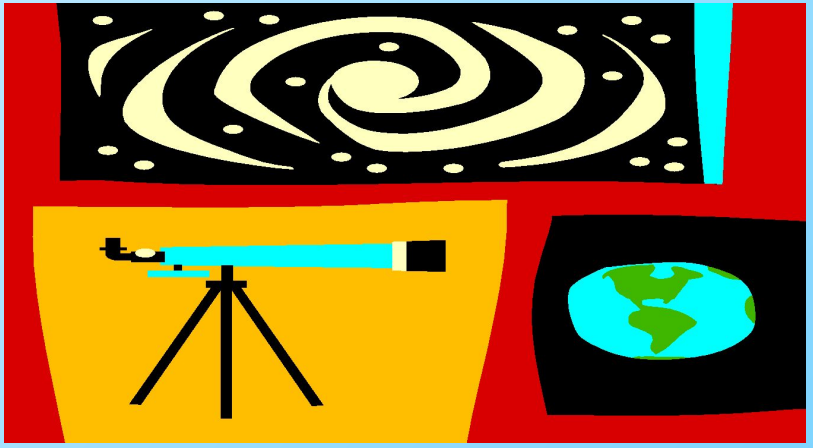


Солнечные лучи, попадая на капельки дождя, распадаются на разноцветные лучики.



Как я построю свою работу:

- Узнаю, откуда произошло слово « радуга».
- Проведу опыт для ответа на вопрос: «Почему радуга разноцветная?».
- Посмотрю на расположение цветов радуги.
- Сделаю выводы, которые докажут или не докажут правильность моих суждений.



Откуда произошло слово «радуга»?

Слово **«радуга»** похоже на слово **«радость».** Радостно бывает, когда вдруг на небе возникает удивительно красивая дуга. «Райская дуга» называли её в старину и верили, что она приносит счастье. С тех пор так и зовут - **радуга.**

Проведу опыт:

"Почему радуга разноцветная?"

- Беру зеркальце «ловлю солнечного зайчика» и направляю его на призму (призма заменяет капельку воды).
- Солнечный луч распадается на цветные лучики.

Вывод:

Солнечные лучи пройдут через капли воды и получится радуга.

Выявление зависимости

расположения цветов радуги

Попадая из воздуха в воду, луч изменяет своё направление, т.е. преломляется. Тогда и происходит разделение белого цвета на составляющие его цветовые лучи.

Каждый
Охотник
Желает
Знать
Где
Сидит
Фазан

Подведу итог:

Отчего бывает радуга?

Радуга появляется только если одновременно идёт дождь, и светит солнце. Солнце светит сквозь падающий дождь, лучи его проходят через дождевые капли, и на небе напротив солнца возникает необычная цветная дуга.

Литература, которой я пользовался :

- Е. Б. Спасская - Большая энциклопедия начальной школы Школьная программа вместе с родителями М.: Нева, 2001 - 200 с.
- Л.А.Багрова - Детская энциклопедия Я познаю мир М.: Аванта, 2000 – 130с.
- О. Дружкова – 1000 весёлых загадок для детей М.: Нева, 2003 – 380с.
- www. nw. – geophysics. ru
- www. colorelle. ru