[Слайд 1](https://theslide.ru/img/thumbs/34ebca2220a58285469bf9314c1a0b45-800x.jpg" \t "_blank)

[](https://theslide.ru/img/thumbs/34ebca2220a58285469bf9314c1a0b45-800x.jpg)

Текст слайда:

Выполнила Клёц Анастасия  
Д/с №38

Явления природы

Радуга

[Слайд 2](https://theslide.ru/img/thumbs/30b9a4778c931c597a11b9a051187d87-800x.jpg)

[](https://theslide.ru/img/thumbs/30b9a4778c931c597a11b9a051187d87-800x.jpg)

Текст слайда:

Цветное коромысло над рекой повисло  
Что за чудо- ворота!  
Расписные ворота  
Показались на пути,  
В них не въехать, не войти!

От чего бывает радуга?

[Слайд 3](https://theslide.ru/img/thumbs/8dee2c8cd9d6aa7c055b3fb398c36908-800x.jpg)

[](https://theslide.ru/img/thumbs/8dee2c8cd9d6aa7c055b3fb398c36908-800x.jpg)

[Слайд 4](https://theslide.ru/img/thumbs/9af3cc546ba36458457fdddfd01cfcfa-800x.jpg)

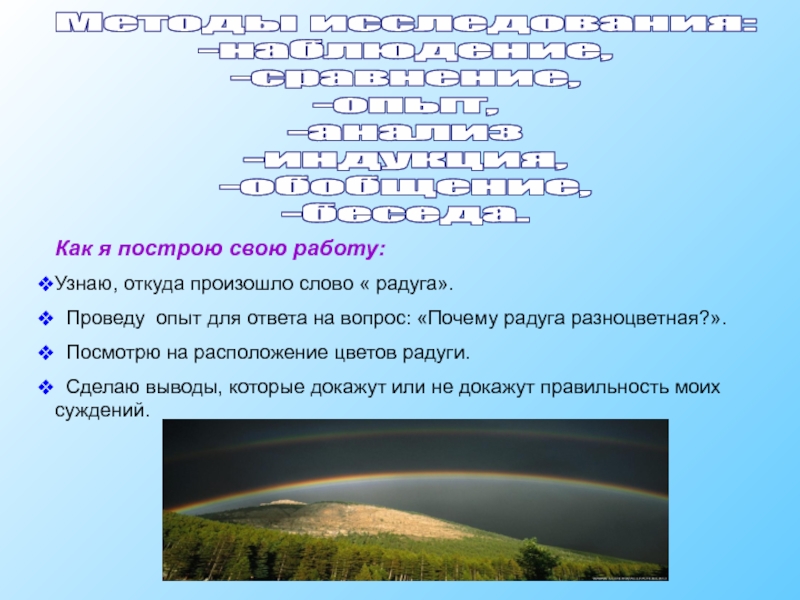
[](https://theslide.ru/img/thumbs/9af3cc546ba36458457fdddfd01cfcfa-800x.jpg)

Текст слайда:

Задачи:- Что такое радуга?  
Объяснить явление – радуга:  
Как образуется радуга?  
Почему радуга имеет форму дуги?  
Почему радуга разноцветная?  
Может ли человек получить радугу, и как?

Цель:  
Выяснение того, что приводит  
к возникновению на небосводе  
огромной многоцветной радуги.  
  
Объект – РАДУГА.  
Предмет –ПРАВИЛА РАСПРОСТРОНЕНИЯ СВЕТА

[Слайд 5](https://theslide.ru/img/thumbs/97fc5195d2ca949b4f20fb3ac3a0055f-800x.jpg)

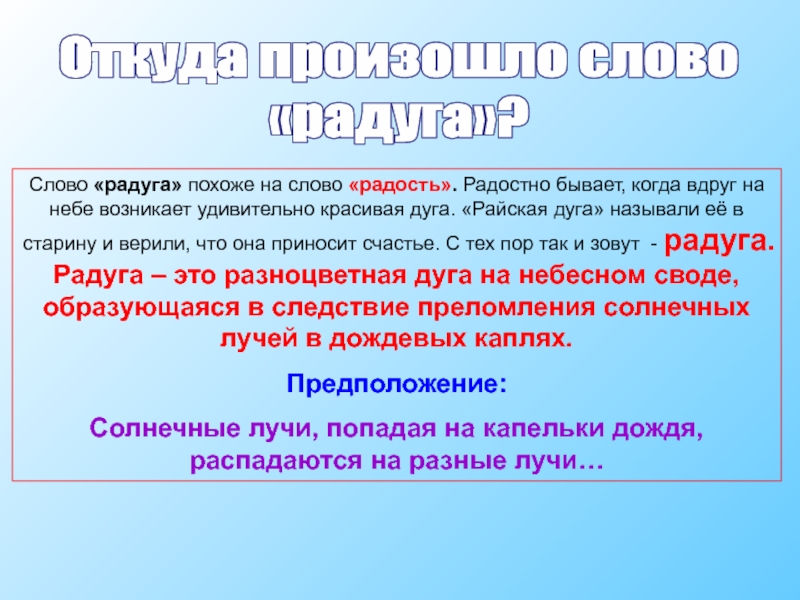
[](https://theslide.ru/img/thumbs/97fc5195d2ca949b4f20fb3ac3a0055f-800x.jpg)

Текст слайда:

Методы исследования:  
-наблюдение,  
-сравнение,  
-опыт,  
-анализ  
-индукция,  
-обобщение,  
-беседа.

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.

[Слайд 6](https://theslide.ru/img/thumbs/4fa009e02740856d879480288241fc2a-800x.jpg)

[](https://theslide.ru/img/thumbs/4fa009e02740856d879480288241fc2a-800x.jpg)

Текст слайда:

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. Радуга – это разноцветная дуга на небесном своде, образующаяся в следствие преломления солнечных лучей в дождевых каплях.  
Предположение:  
Солнечные лучи, попадая на капельки дождя, распадаются на разные лучи…

[Слайд 7](https://theslide.ru/img/thumbs/51e03db29be8d1447670da4aa6d0f5a4-800x.jpg)

[](https://theslide.ru/img/thumbs/51e03db29be8d1447670da4aa6d0f5a4-800x.jpg)

Текст слайда:

Гипотеза: если радуга явление природы,  
возможно я её могу сотворить сама

Объяснение явления: радуга возникает при прохождении солнечных лучей, через капельки воды парящие в атмосфере.  
  
Белый цвет разлагается на спектр.  
Спектр – цветные полосы, которые получаются при прохождении светового луча через каплю (призму)

[Слайд 8](https://theslide.ru/img/thumbs/db974530262d96c41397e3c6bc4cc47c-800x.jpg)

[](https://theslide.ru/img/thumbs/db974530262d96c41397e3c6bc4cc47c-800x.jpg)

Текст слайда:

Проведу опыт:

"Почему радуга разноцветная?"

1.Беру зеркальце «ловлю солнечного зайчика» и направляю его на призму (призма заменяет капельку воды). Солнечный луч распадается на цветные лучики.  
2.В солнечный день я наполнила стеклянную чашу водой и поставила на стол около окна так, чтобы на нее падали солнечные лучи. Опустила зеркало в воду наполовину. Верхняя часть зеркала – на краю ванночки, а нижняя – в воде, под углом. Зеркало должно отражать солнечный свет. Взяла лист бумаги и поместила его перед зеркалом. Другой рукой слегка двигала само зеркало. Изменяла положение зеркала и бумаги до тех пор, пока на ней не появилась разноцветная радуга.  
Вывод:Солнечные лучи пройдут через капли воды и получится радуга  
3.То, что белый свет состоит из разноцветных лучей, доказывается и таким опытом. Картонный круг разделила на семь частей, части раскрасила акварельными красками в основные цвета радуги. В центр круга вставила зубочистку – получился волчок. Если волчок быстро вращать, то разноцветные полоски сливаются в одно беловато-серое пятно («белый луч света»).  
Таким образом, моя гипотеза подтвердилась – радугу я смогла сотворить сама!

Опыты дома

[Слайд 9](https://theslide.ru/img/thumbs/91c3b6bff1c8f6ac97f4e2ec26ce6a68-800x.jpg)

[](https://theslide.ru/img/thumbs/91c3b6bff1c8f6ac97f4e2ec26ce6a68-800x.jpg)

Текст слайда:

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.

К

О

Ж

З

Г

С

Ф

аждый

хотник

елает

нать

де

идит

азан

[Слайд 10](https://theslide.ru/img/thumbs/4847242267e0c19b436537ebcfbd9471-800x.jpg)