



Исследовательская работа:
Все секреты радуги

Набиева Лала
ученица 1 “А” класса
Руководитель:
Ковтун А.Ю.



Аристотель

(384 -322 гг. до н.э.) -
древнегреческий философ

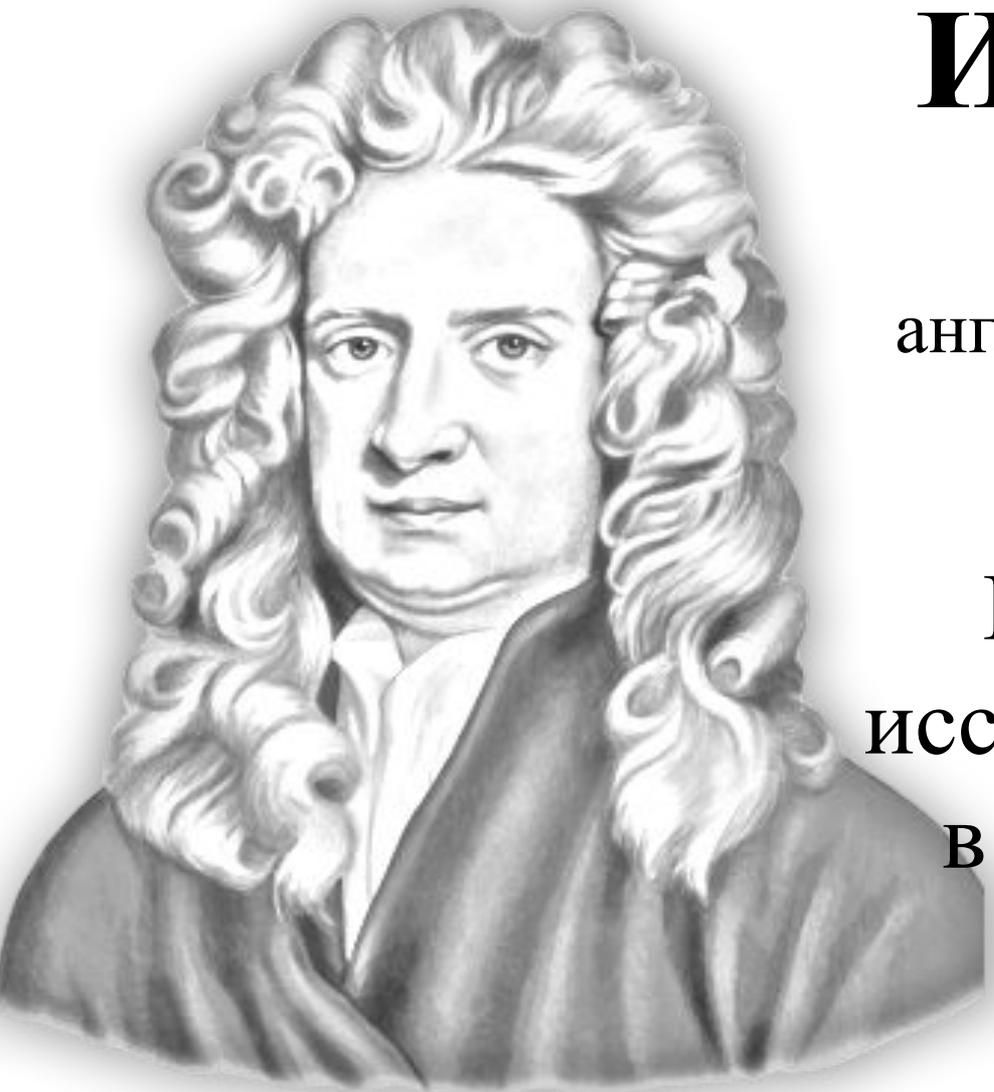
Первый, кто объяснил
природу радуги.

Выделил только три
основных цвета в радуге:

красный,

зеленый,

фиолетовый.

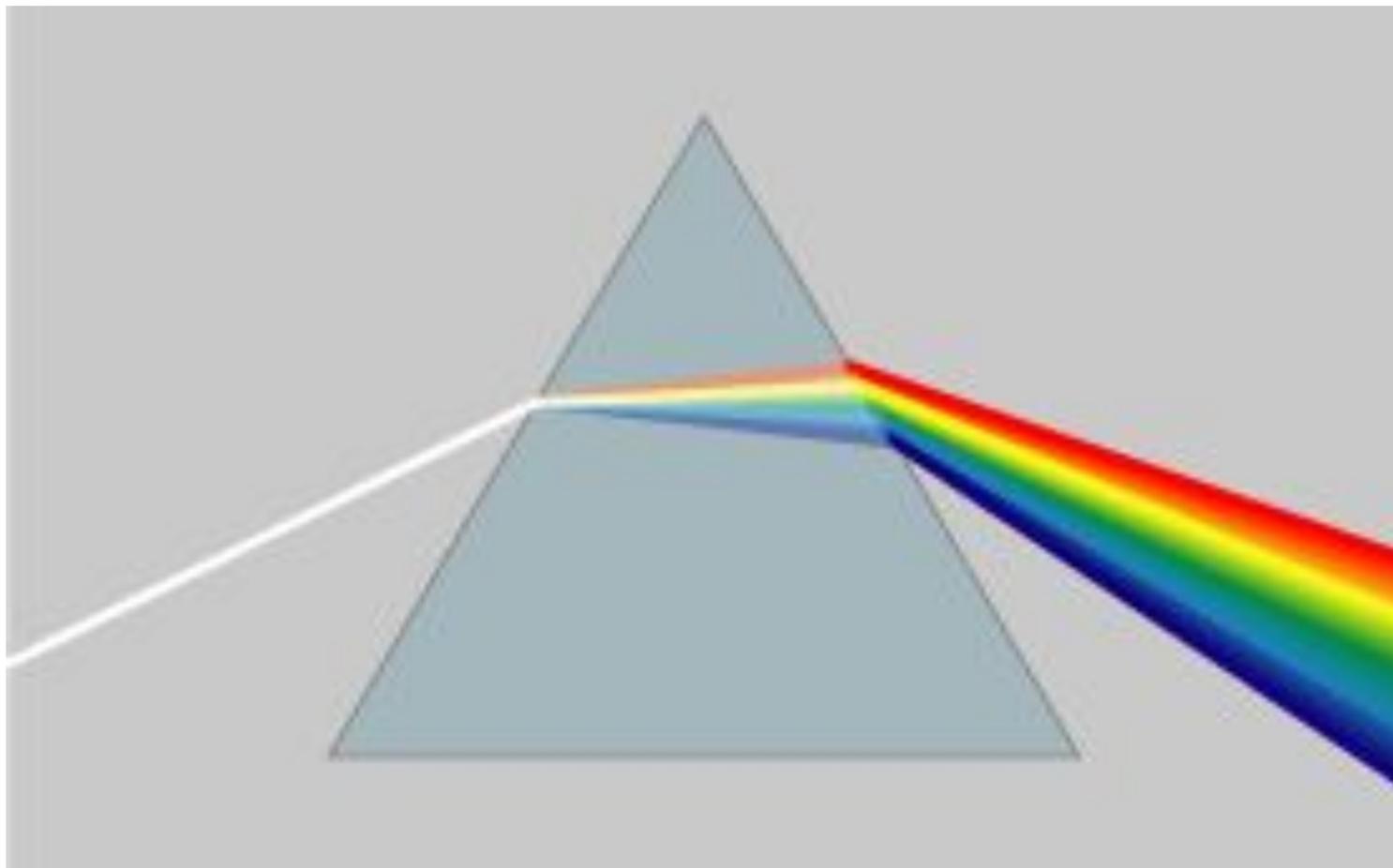


Исаак Ньютон

(1643 - 1727 гг.) -

английский физик, математик,
механик и астроном

Провел важнейшие
исследования и выделил
в радуге семь цветов.



Исаак НЬЮТОН доказал, что обычный белый цвет – это смесь лучей разного цвета.

Главное условие

для появления

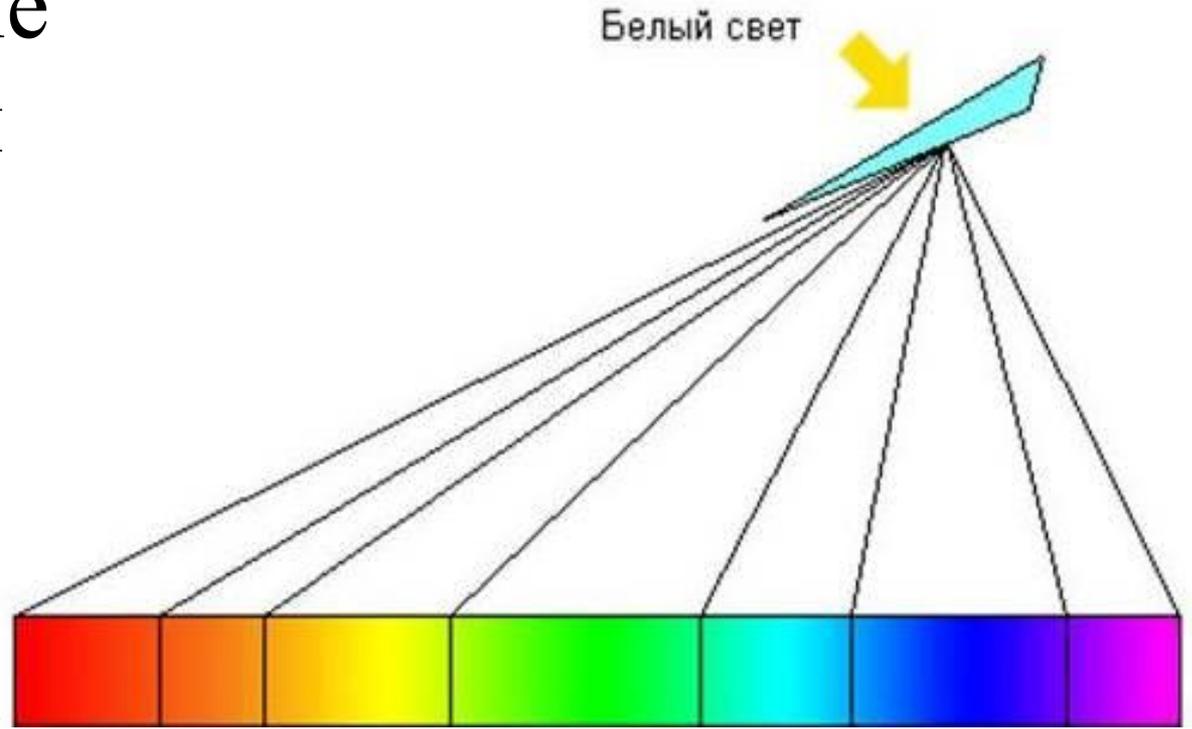
радуги в

природе -

наличие

солнечного

света и дождя.

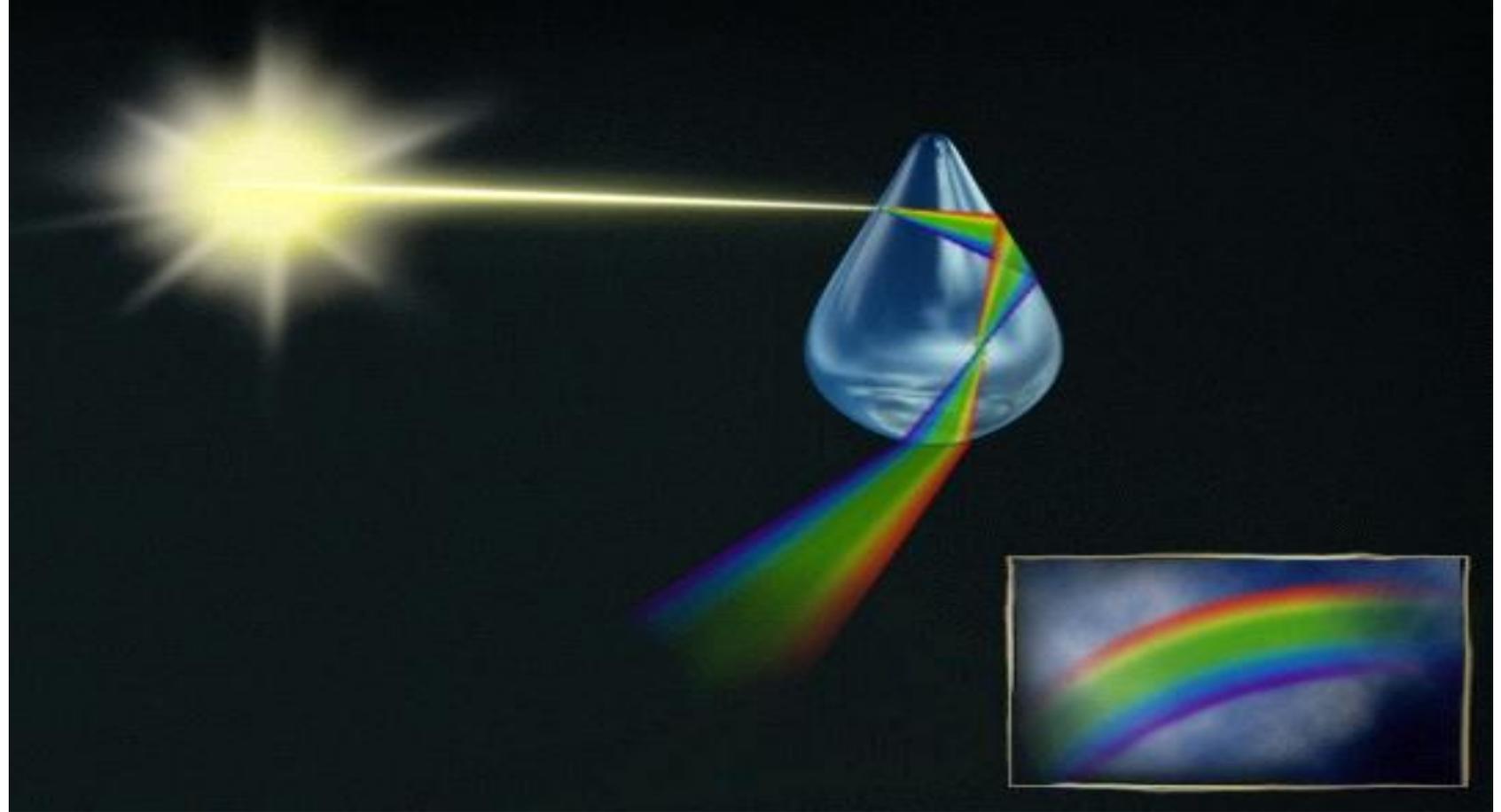


Белый свет

Лучи солнца, попадая на капельки дождя,
распадаются на семь цветов:

красный, оранжевый, желтый,

зеленый, голубой, синий, фиолетовый



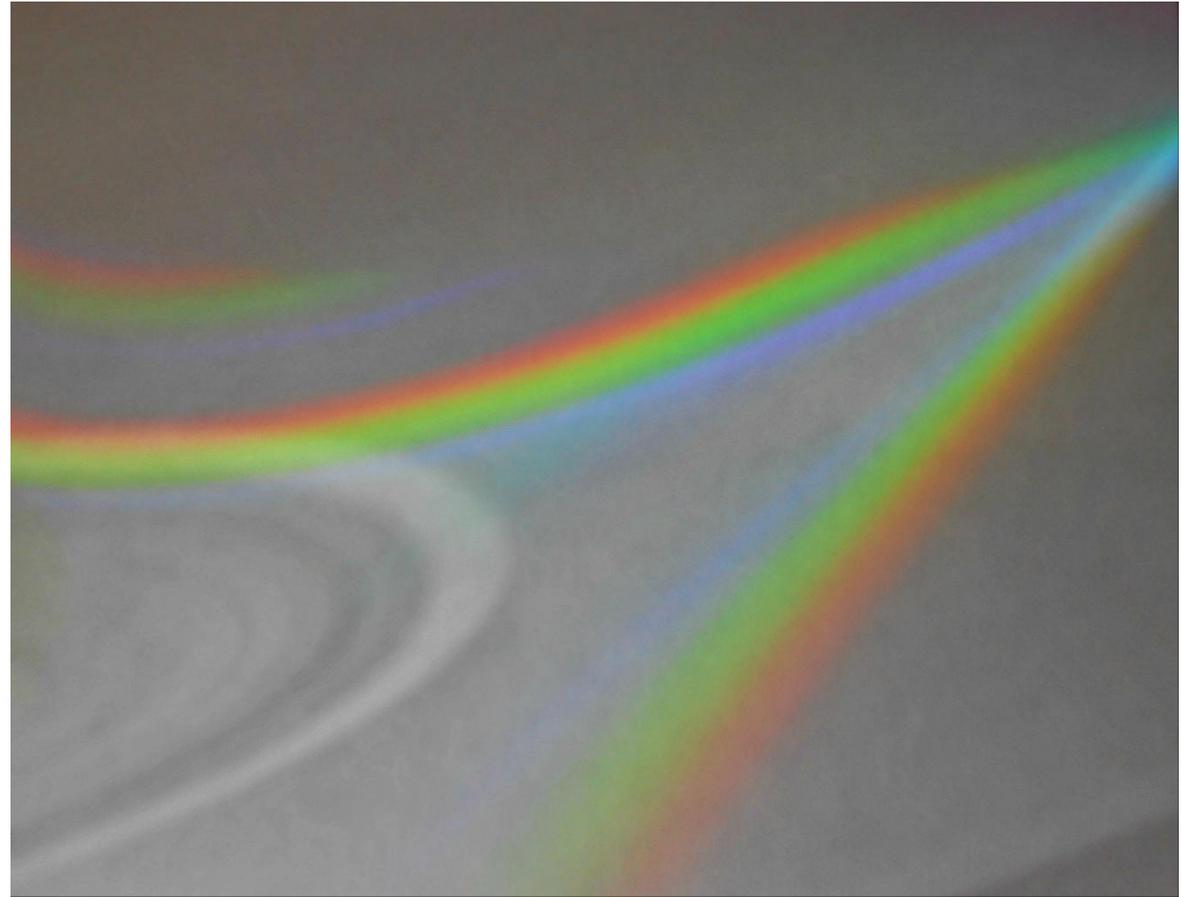
Форма радуги

схожа по форме с капельками воды,
от которых отражается луч света,
поэтому мы видим радугу в форме дуги.

Опыт «Разложение белого света в спектр с помощью CD-диска»



Материал для опыта



Белый луч света, разложенный в семь цветов спектра при помощи CD-диска

Опыт

«Как из Радуги получить белый цвет»



Бумажный круг,
раскрашенный
в семь цветов радуги



Цветной круг при
вращении



**Благодарим за
внимание!**