

**Исследовательская работа:**  
**Все секреты радуги**

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



# Аристотель

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

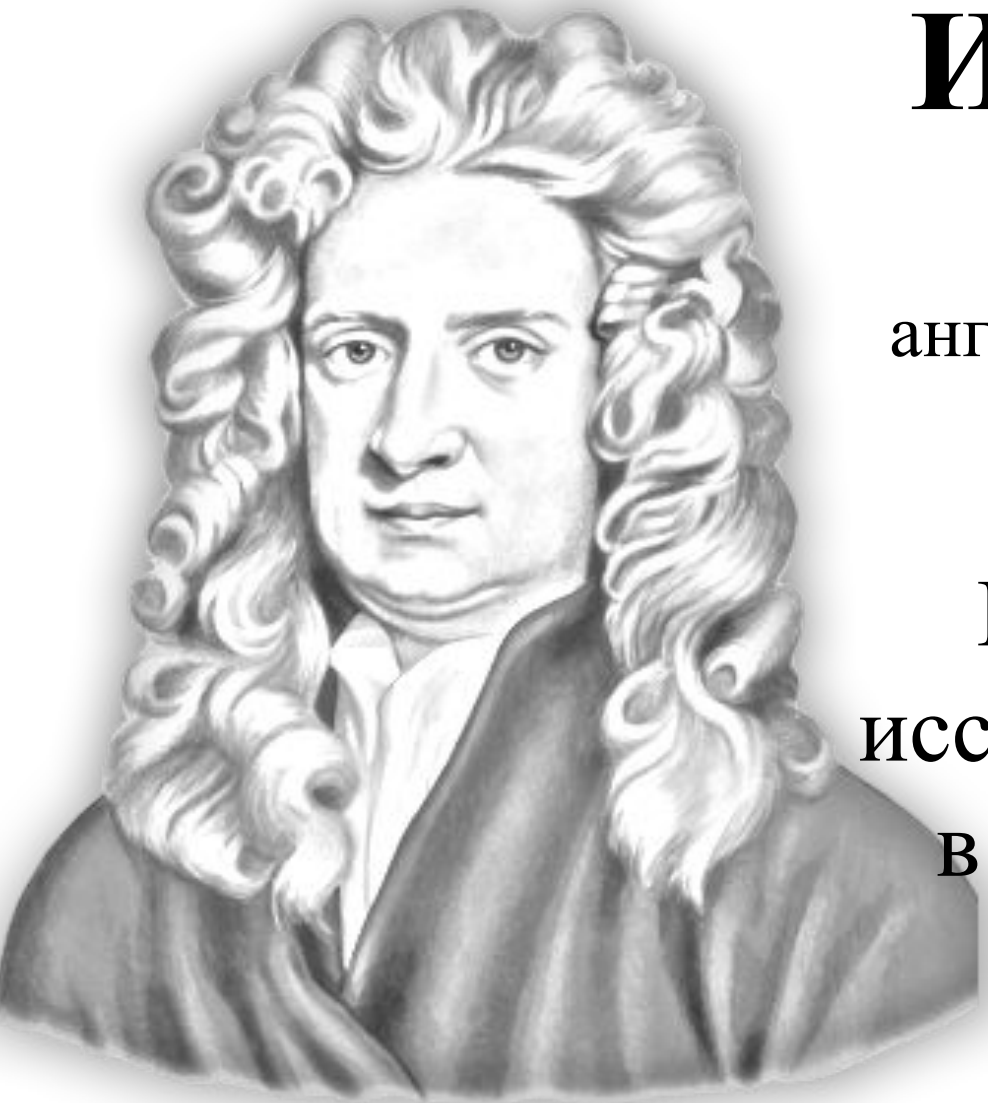
Первый, кто объяснил  
природу радуги.

Выделил только три  
основных цвета в радуге:

красный,

зеленый,

фиолетовый.

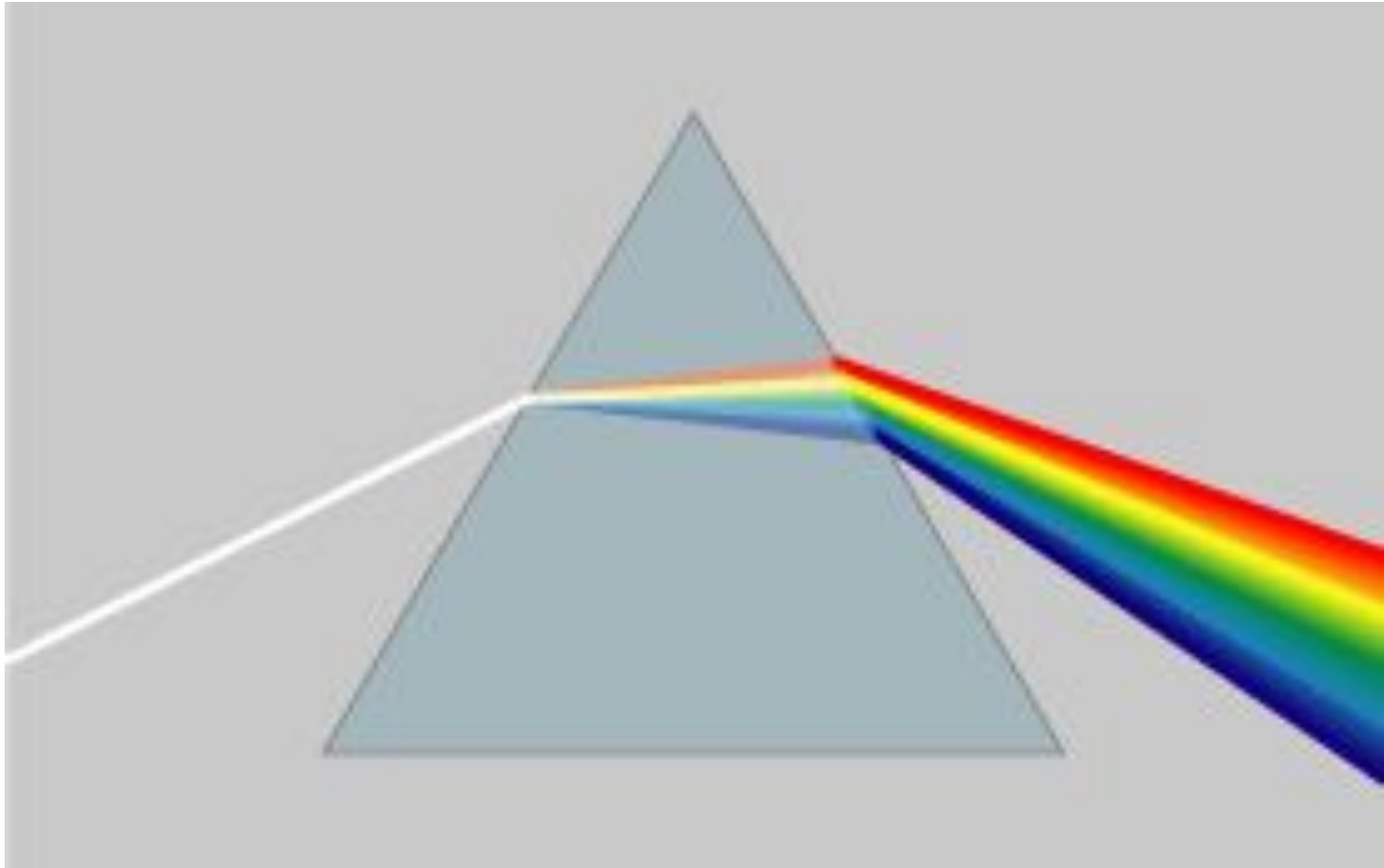


# Исаак Ньютон

(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

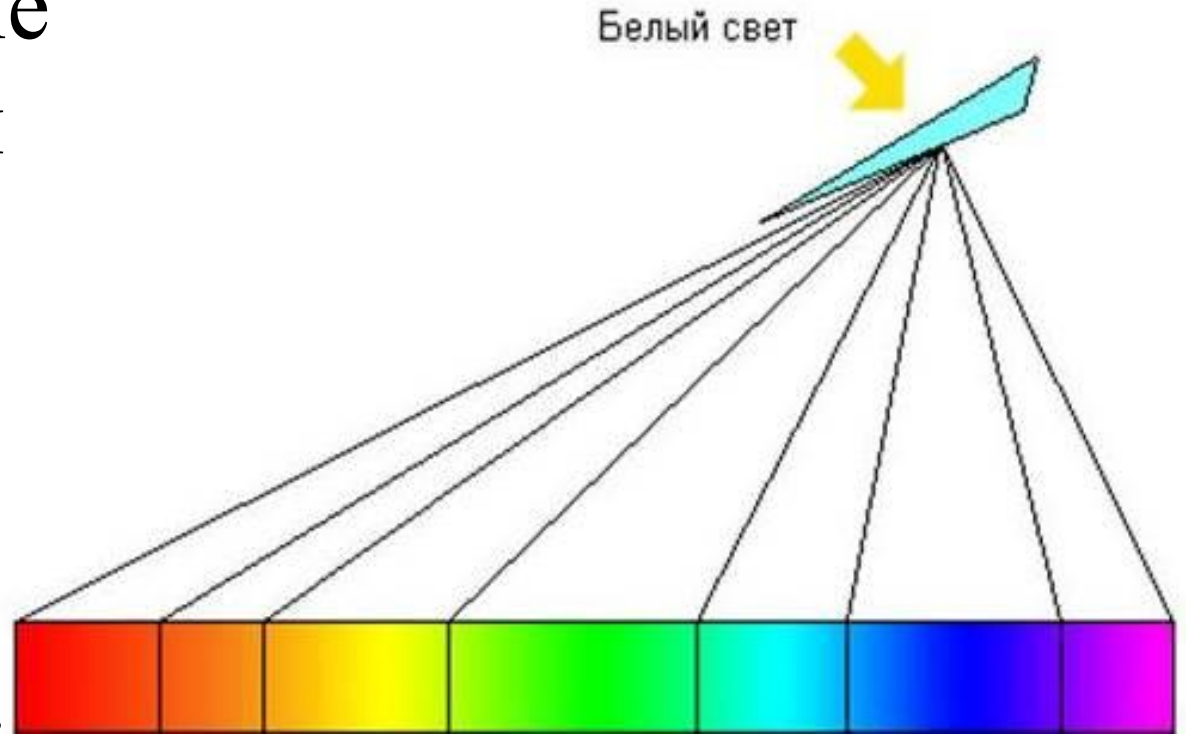
радуги в

природе -

наличие

солнечного

света и дождя.

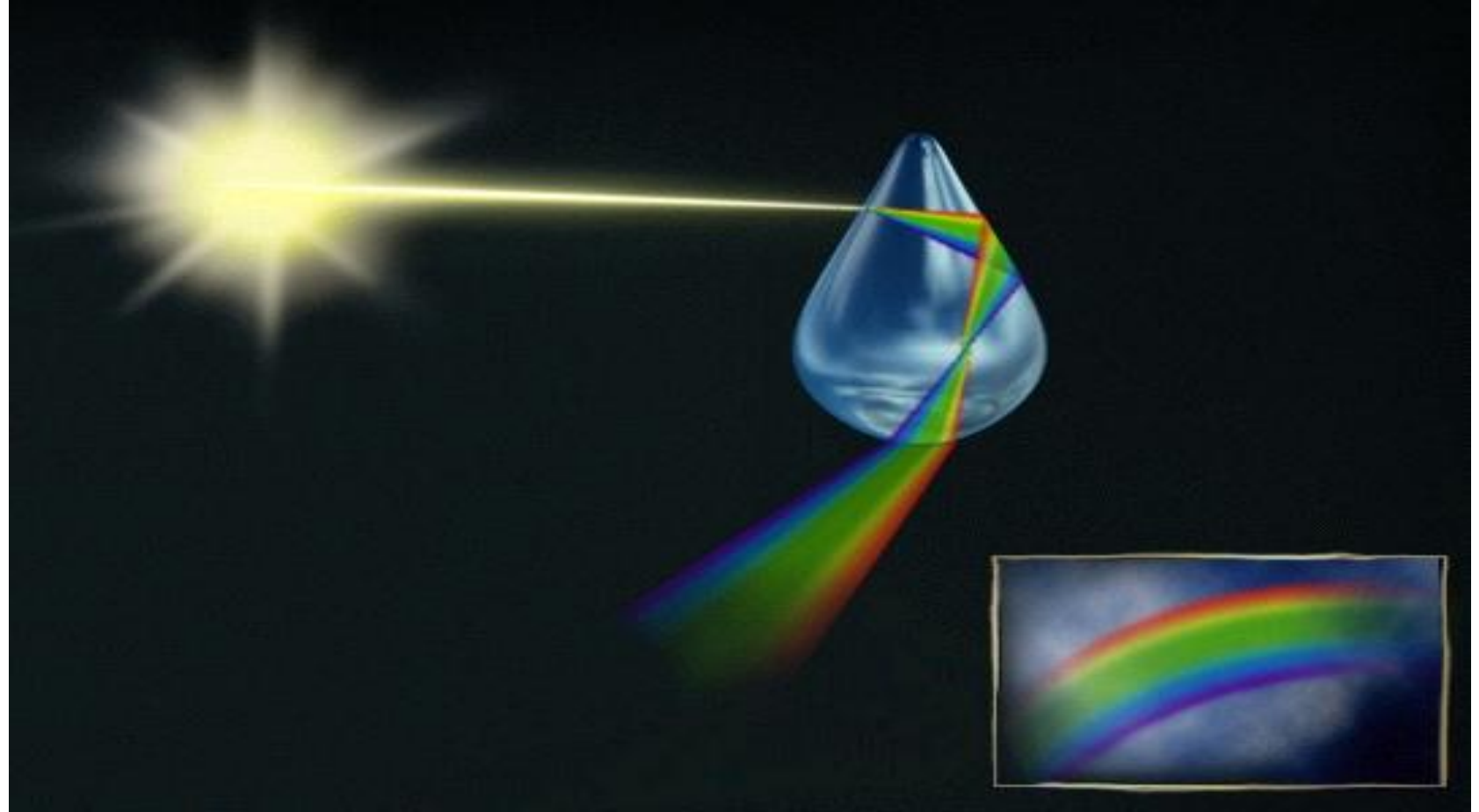


Белый свет

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

красный, оранжевый, желтый,

зеленый, голубой, синий, фиолетовый



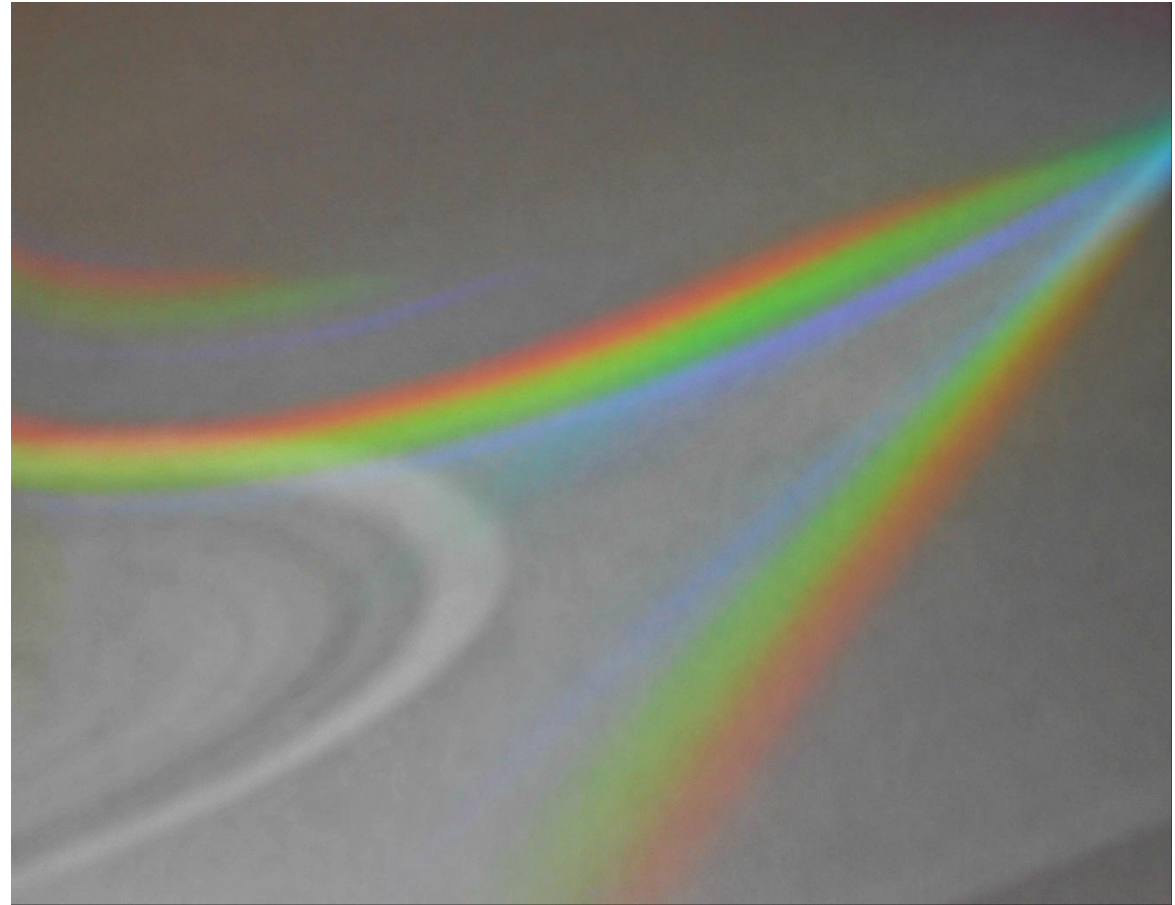
## **Форма радуги**

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!**