

КГБУ «Троицкий центр помощи детям,
оставшимся без попечения родителей»

«Почему радуга разноцветная?»

В красочной и доступной форме с применением игровых технологий дети вспоминали, систематизировали и узнали новый материал о физическом явлении – РАДУГА.

Подготовил и провел 11.11.2019 г.
в рамках «открытого занятия»
воспитатель высшей категории
Денисов Алексей Александрович



**Чтоб природе другом стать,
Тайны все её узнать,
Все загадки разгадать,
Научитесь наблюдать,
Будем вместе развивать у себя внимательность,
А поможет всё узнать наша любознательность.**

**На минуту в землю врос
Разноцветный чудо-мост.
Чудо-мастер смастерил
Мост высокий без перил.**

Разноцветные ворота
На лугу построил кто-то,
Но пройти в них нелегко,
Те ворота высоко.
Постарался мастер тот,
Взял он красок для ворот.
Ни одну, ни две, ни три -
Целых семь, ты посмотри.
Как ворота эти звать?

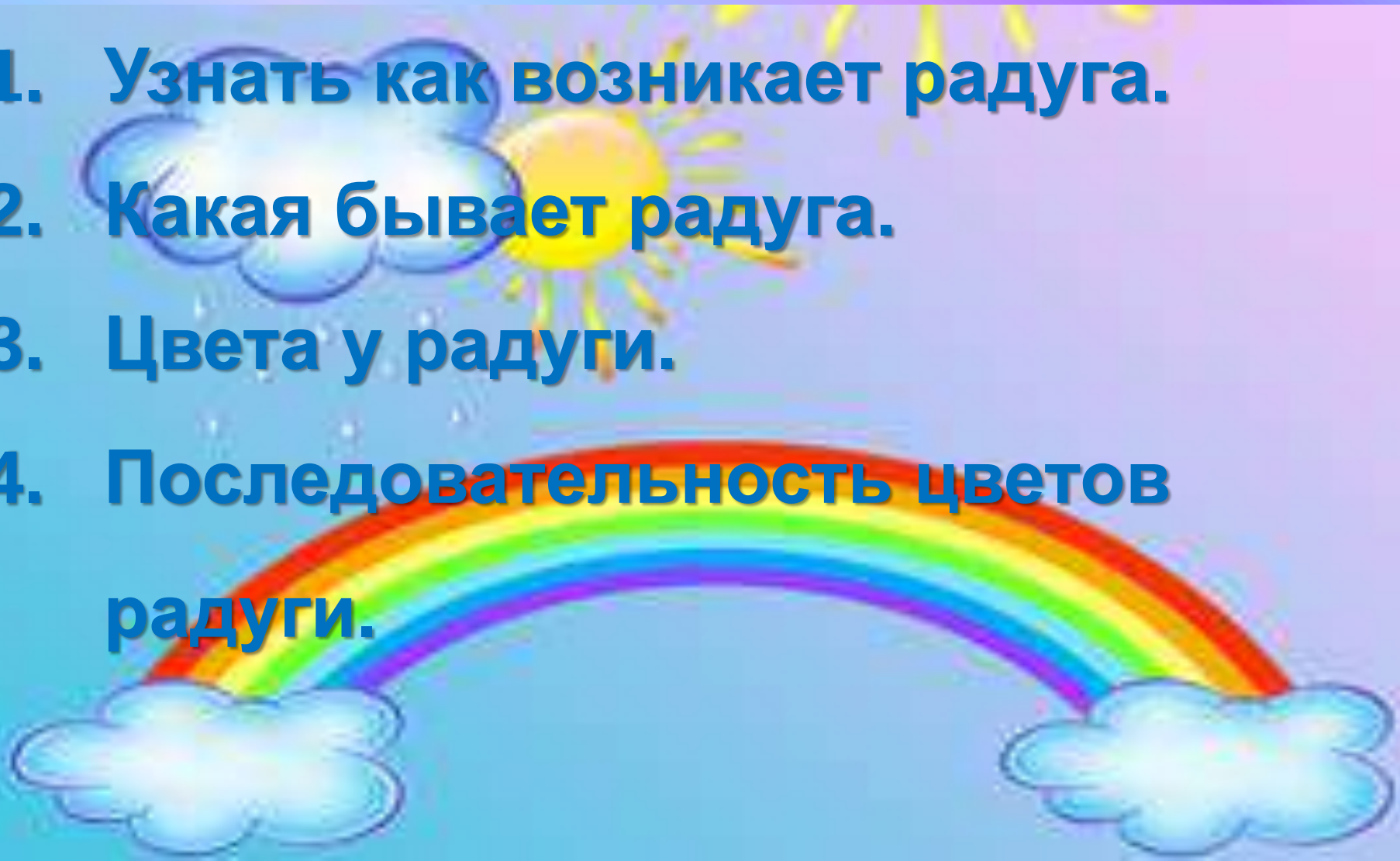


радуга - это что?

«Почему радуга разноцветная?»

Цели занятия:

1. Узнать как возникает радуга.
2. Какая бывает радуга.
3. Цвета у радуги.
4. Последовательность цветов радуги.







Радуга

Слово «радуга» похоже на слово «радость». И в самом деле, 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.

Существует легенда, что в том месте, где возникает радуга, в земле зарыт горшочек с золотом.

К сожалению, никому не удастся поймать радугу «за хвост».



Как неожиданно и ярко
На влажной неба синеве
Воздушная воздвиглась арка
В своем минутном торжестве!
Один конец в леса вонзила,
Другим за облака ушла —
Она полнеба обхватила
И в высоте изнемогла.

(Ф. Тютчев)



Радуга

В небе дождь, гроза.
Закрывай глаза!
Дождь прошел.
Трава блестит.
В небе радуга стоит.
Поскорей, поскорей
Выбегай из дверей,
По траве
Босиком,
Прямо в небо
Прыжком...

С. Маршак

*Красивое природное явление
И обосновано физически давно,
Но, взглядываясь в это наважденье,
Испытываем радость и тепло.
Палитры сказочной волшебный полукруг
В сияньи всех оттенков и цветов
Под ярким солнцем возникает вдруг
На протяжении множества веков...*

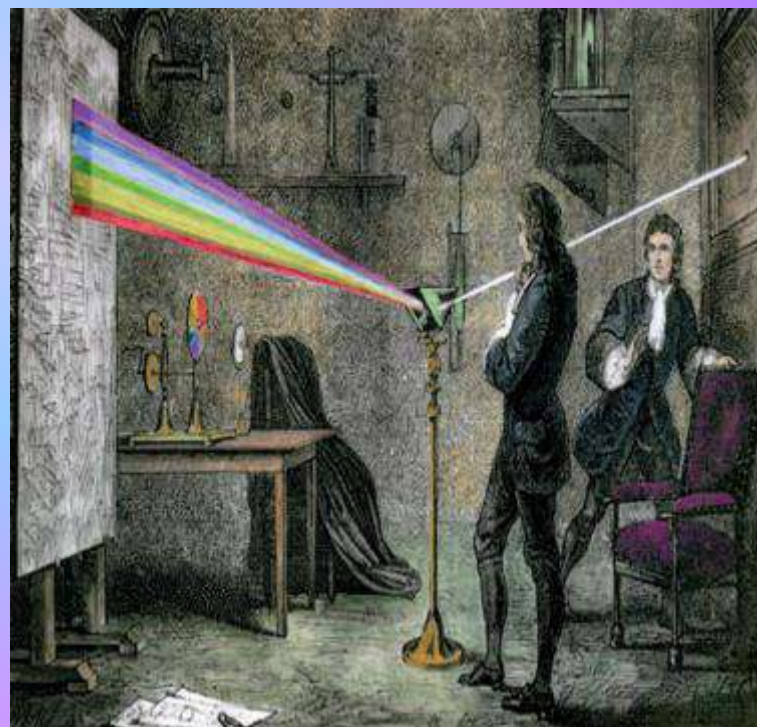
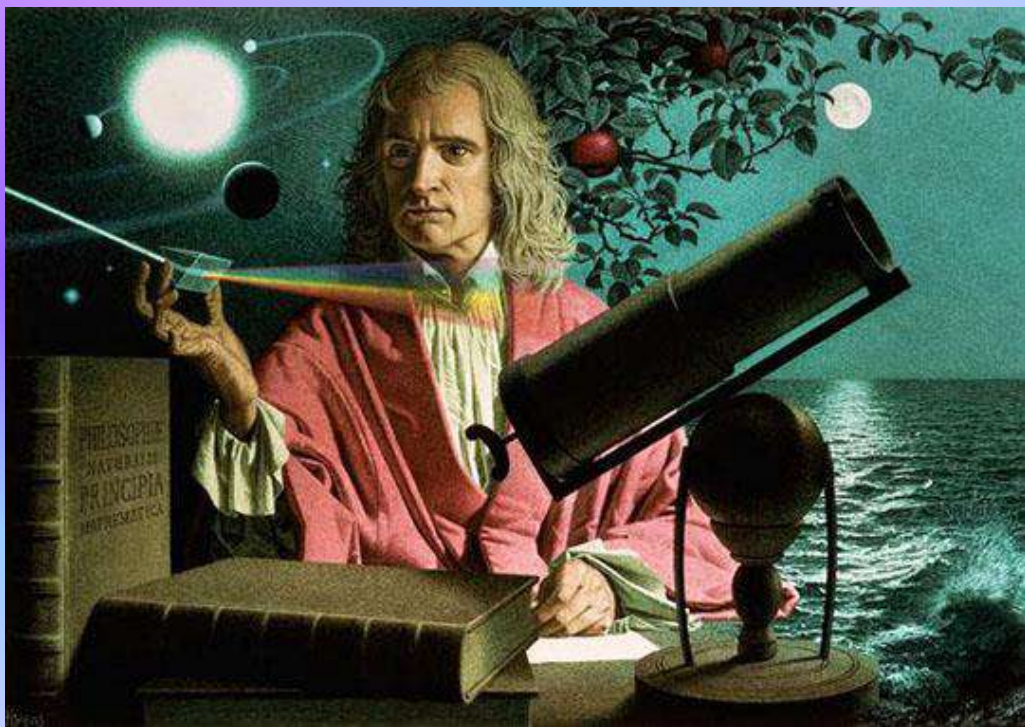
Старцев В.П.



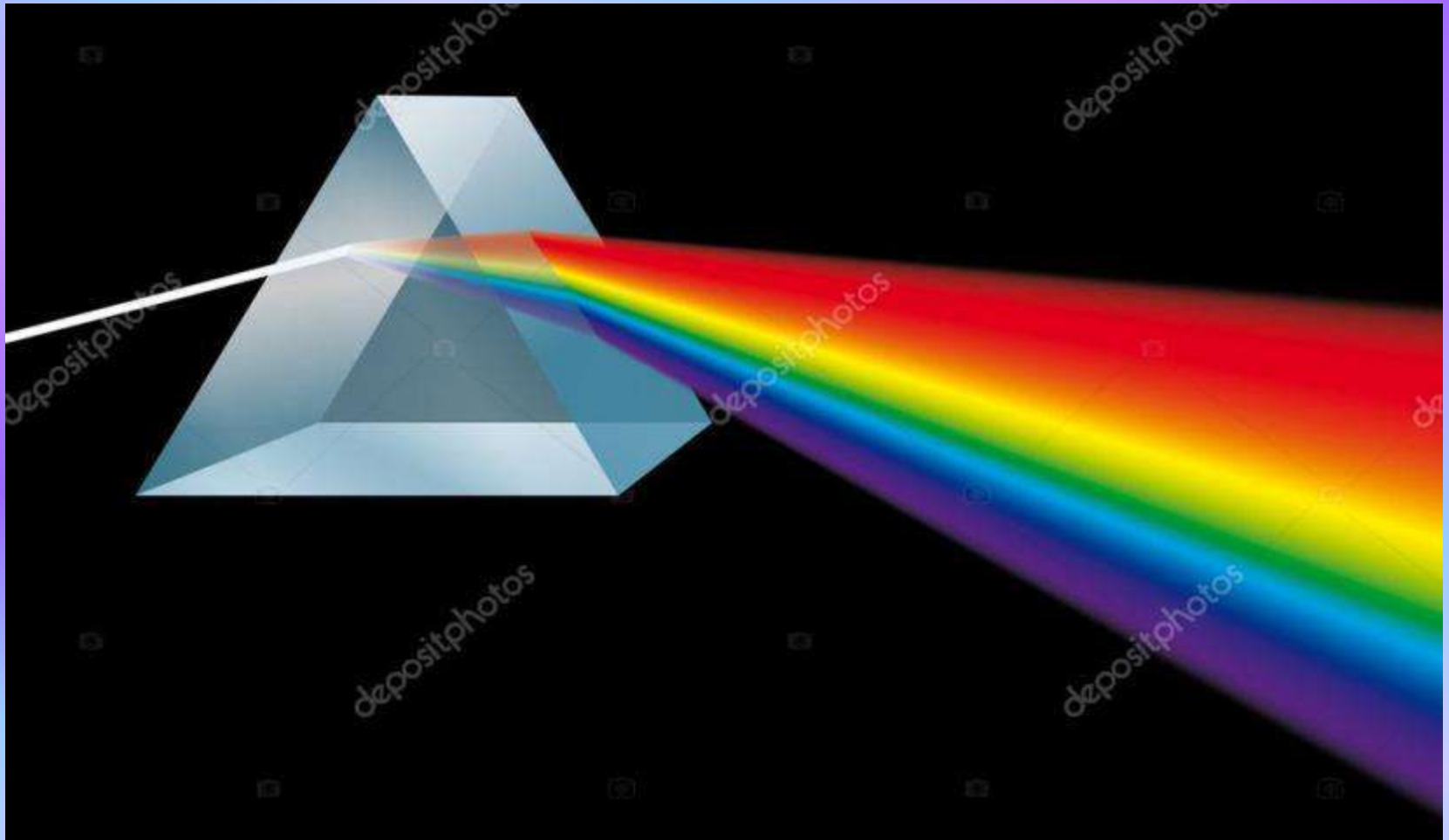
Как получается радуга?

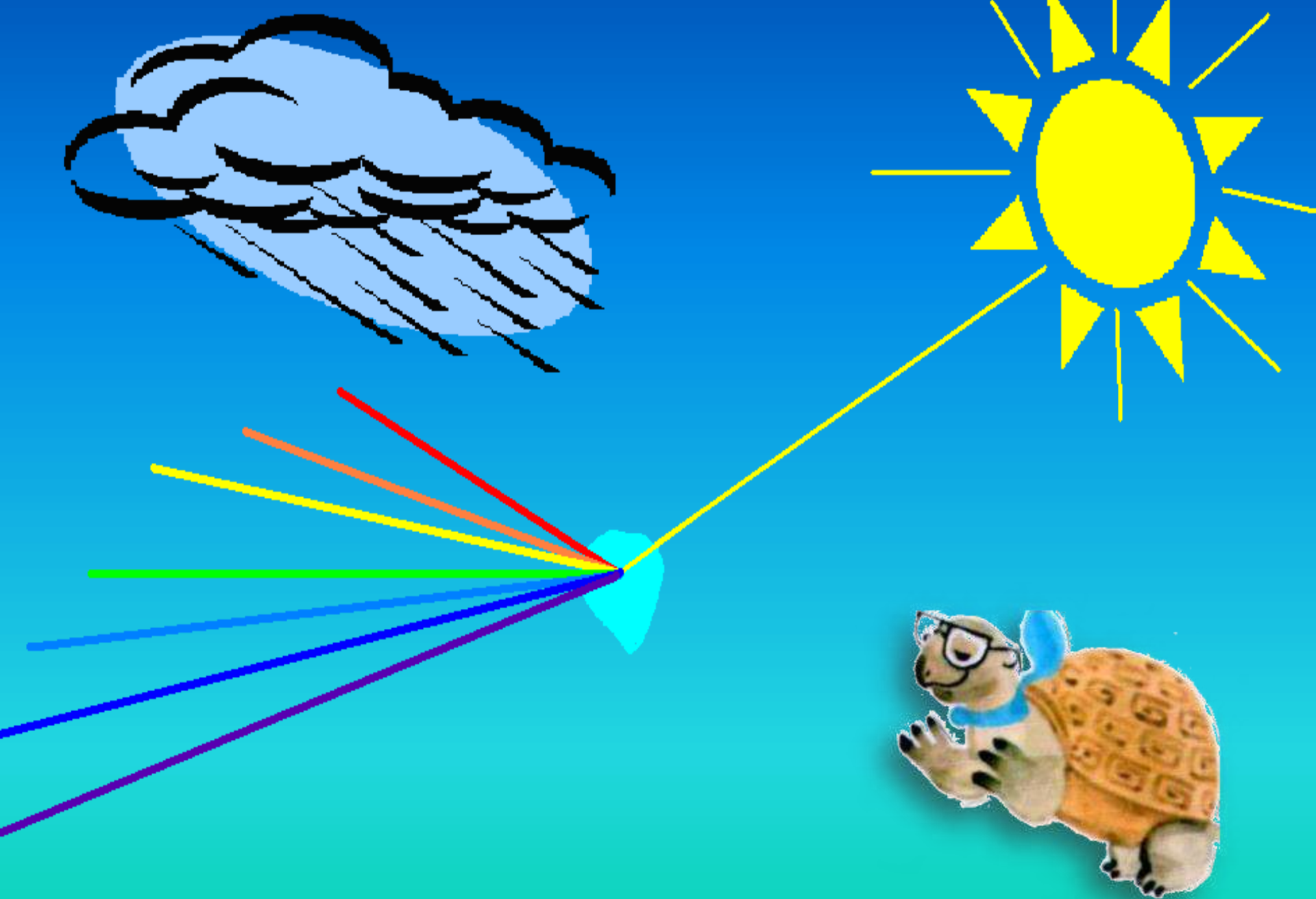


Британский ученый Исаак Ньютон совершил много открытий. Одно из его открытий касалось света. Ньютон предложил, что солнечный свет включает в себя все цвета радуги, хотя и выглядит белым.



Мы считаем, что солнечный свет белый, но на самом деле он состоит из семи цветов. Когда лучи солнечного света проходят через воздух, мы видим их как белый свет. А когда на их пути встречается капля воды, она преломляет свет, как призма, и раскладывает его на разноцветные лучи. Таким образом на небе появляется радуга.





Обычно солнечный луч и дождевые капли строят одну радугу, и то не часто. Но бывает, что, всем на радость и удивление, в небе сразу появляются две радуги. Одна из них поярче, другая побледней! Это бывает в тех редких случаях, когда солнечный луч дважды отражается в каплях воды.

