

Окружающий мир

1 класс



Почему радуга разноцветная?



Представьте, что мы попали под сильный дождь и спрятались под зонтиком. А когда дождь почти закончился, появилось солнце. Мы посмотрели вокруг и вдруг на небе заметили чудо.
А какое?



Иногда на небе можно увидеть не одну, а две радуги.



Когда мы смотрим на радугу с земли, она кажется нам дугой. Если на радугу посмотреть с высоты, например с самолета, она будет казаться кругом.



Все мы летом любим шлепать по лужам во время
теплого дождя! Как под душем, только лучше!
Потому что пахнет дождем, мокрой землей,
травой, а воздух чистый, свежий. Хорошо!



Но вот дождь стихает. Тотчас же проскальзывает солнечный луч, а крупные капли дождя еще падают и падают... И вдруг кто-то радостно кричит:
- Радуга! Смотрите - радуга! Через все небо перекинулась разноцветная дуга, как огромные ворота в небе.



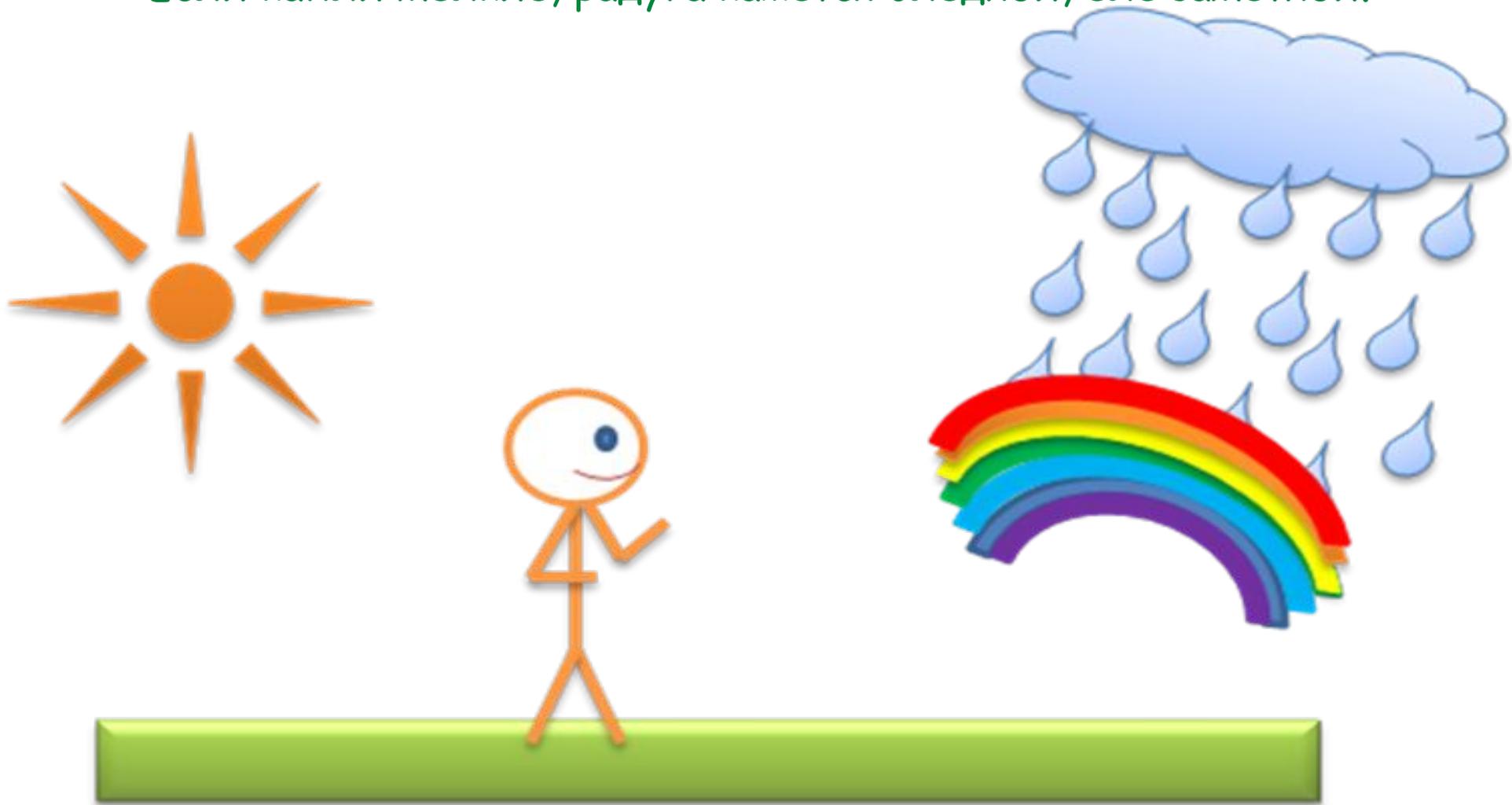
Кто же построил радугу? Кто мастер-строитель?

А кто из вас знает, как это происходит?

Вот это нам и предстоит узнать на уроке.



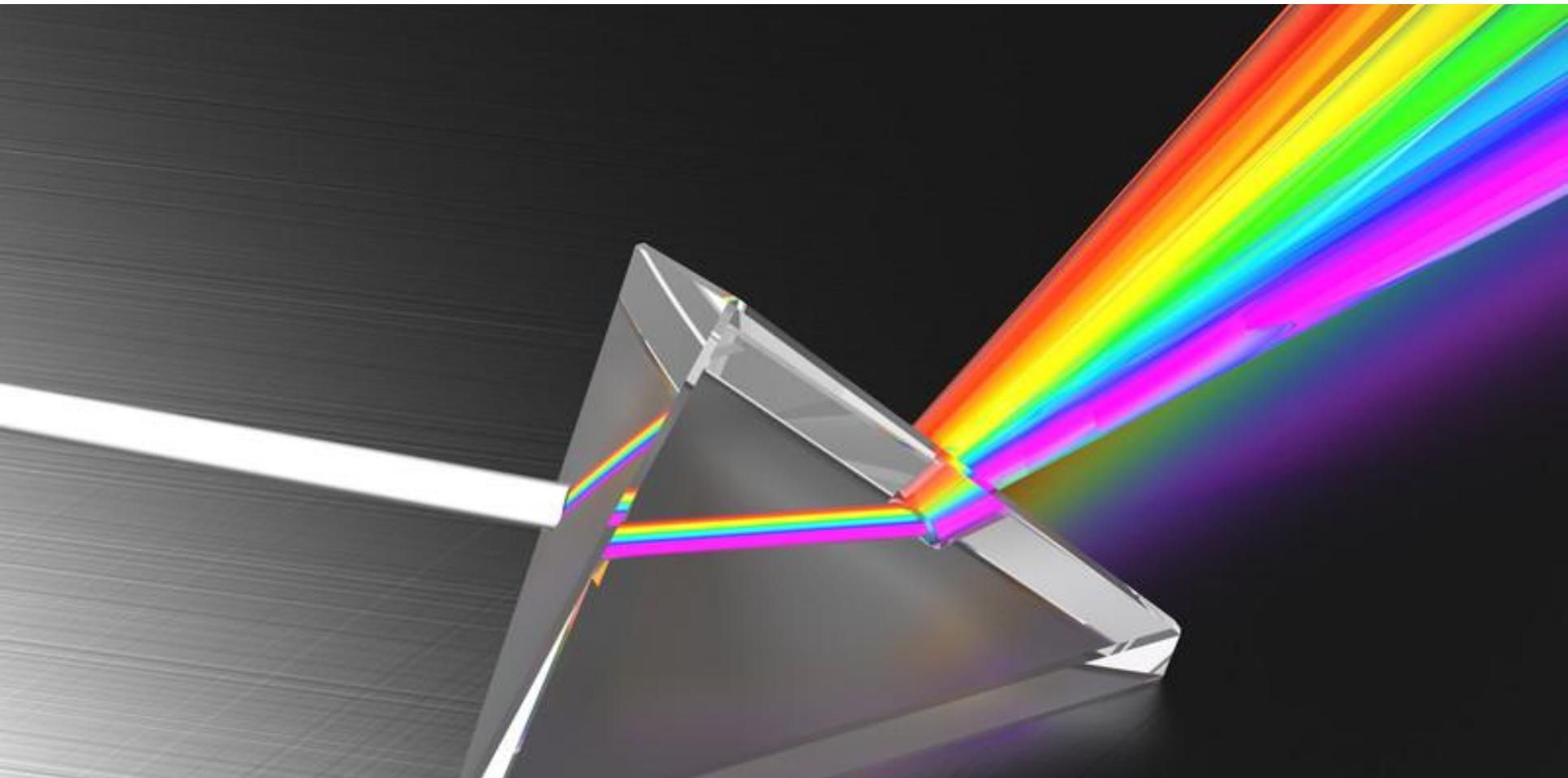
Построили радугу солнечные лучи и дождевые капли. Дождь заканчивается. Редкие капли еще падают на землю, но из-за тучи уже выглянуло солнце. Солнце светит сквозь падающий дождь, лучи его проходят через дождевые капли, и на небе напротив солнца возникает необычная цветная дуга. Чем крупнее дождевые капли, тем ярче радуга. Если капли мелкие, радуга кажется бледной, еле заметной.



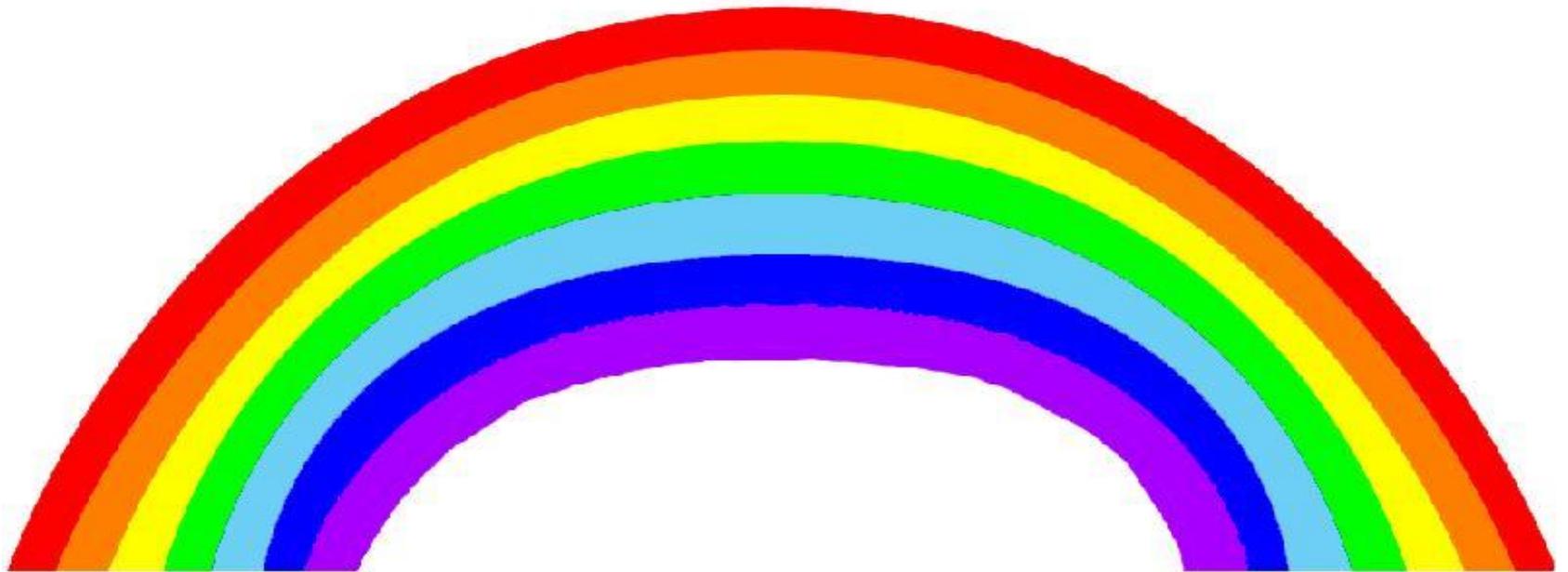
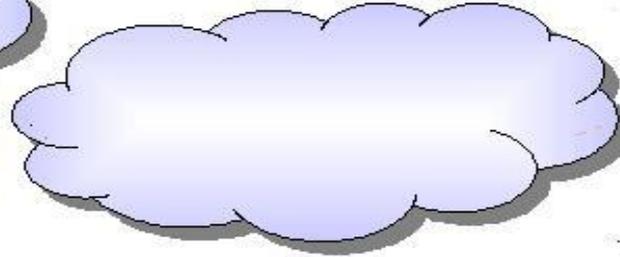
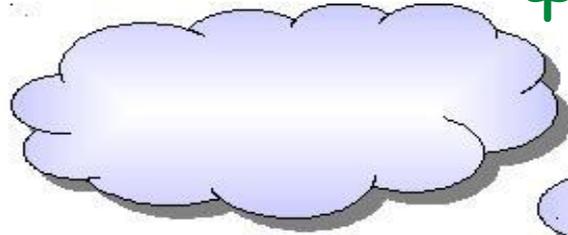
Кто знает, из каких цветов состоит радуга?
А почему радуга разноцветная?



Причина этому солнечный свет. Мы считаем, что он белый, а на самом деле он состоит из семи цветов. Когда лучи солнечного света проходят через воздух, мы видим их, как белый цвет. А когда на пути их встречается капля воды, она преломляет свет, как призма. Так и в капельке лучик распадается на семь цветов. Таким образом и получается радуга. Все цвета в радуге располагаются в чёткой последовательности и никогда не меняются местами.



В радуге семь цветов, и все они всегда
расположены всегда в одном порядке: красный,
оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий и
фиолетовый.



Как запомнить их по порядку и очень быстро?
Чтобы запомнить цвета радуги, люди придумали
фразу - подсказку:

«Каждый Охотник Желает Знать, Где Сидит Фазан».

КАЖДЫЙ

ОХОТНИК

ЖЕЛАЕТ

ЗНАТЬ,

ГДЕ

СИДИТ

ФАЗАН

Обычно солнечный луч и дождевые капли строят за раз одну радугу, и то нечасто. Но бывает, что всем на радость и удивление, в небе сразу появляются две радуги. Одна из них поярче, другая побледней! Это бывает в тех случаях, когда солнечный луч дважды отражается в каплях воды. Когда дождь стихает, будто кто-то стирает радугу с неба.



Ещё реже на небе сияют сразу целых четыре или пять радуг. Такое случается только над большими реками, озёрами, водопадами, потому что тут происходит сложное многократное отражение солнечных лучей от капелек воды. Природа очень изобретательна!



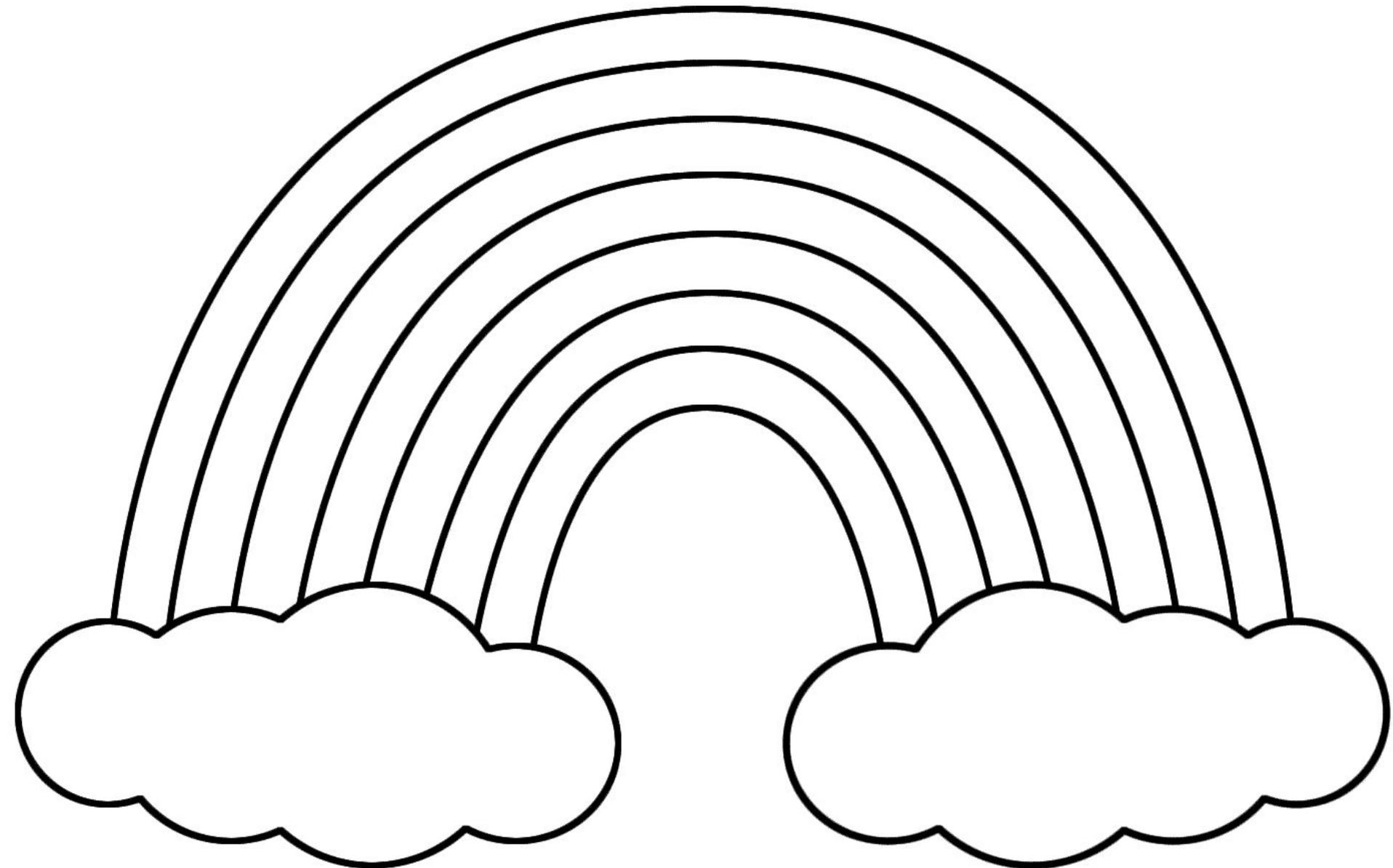
Радуга - природное явление. Она не может возникнуть по-нашему желанию, но мы можем и в солнечный день увидеть радугу. Для этого достаточно взять шланг и поливать цветы. Если Вы встанете лицом к солнцу, то обязательно увидите радугу в водяных брызгах.



Когда появляется в небе радуга?



Перечислите цвета радуги



Повторим хором фразу - подсказку

Каждый

ОХОТНИК

желает

знать

где

СИДИТ

фазан