

Мир вокруг нас



Почему радуга
разноцветная?

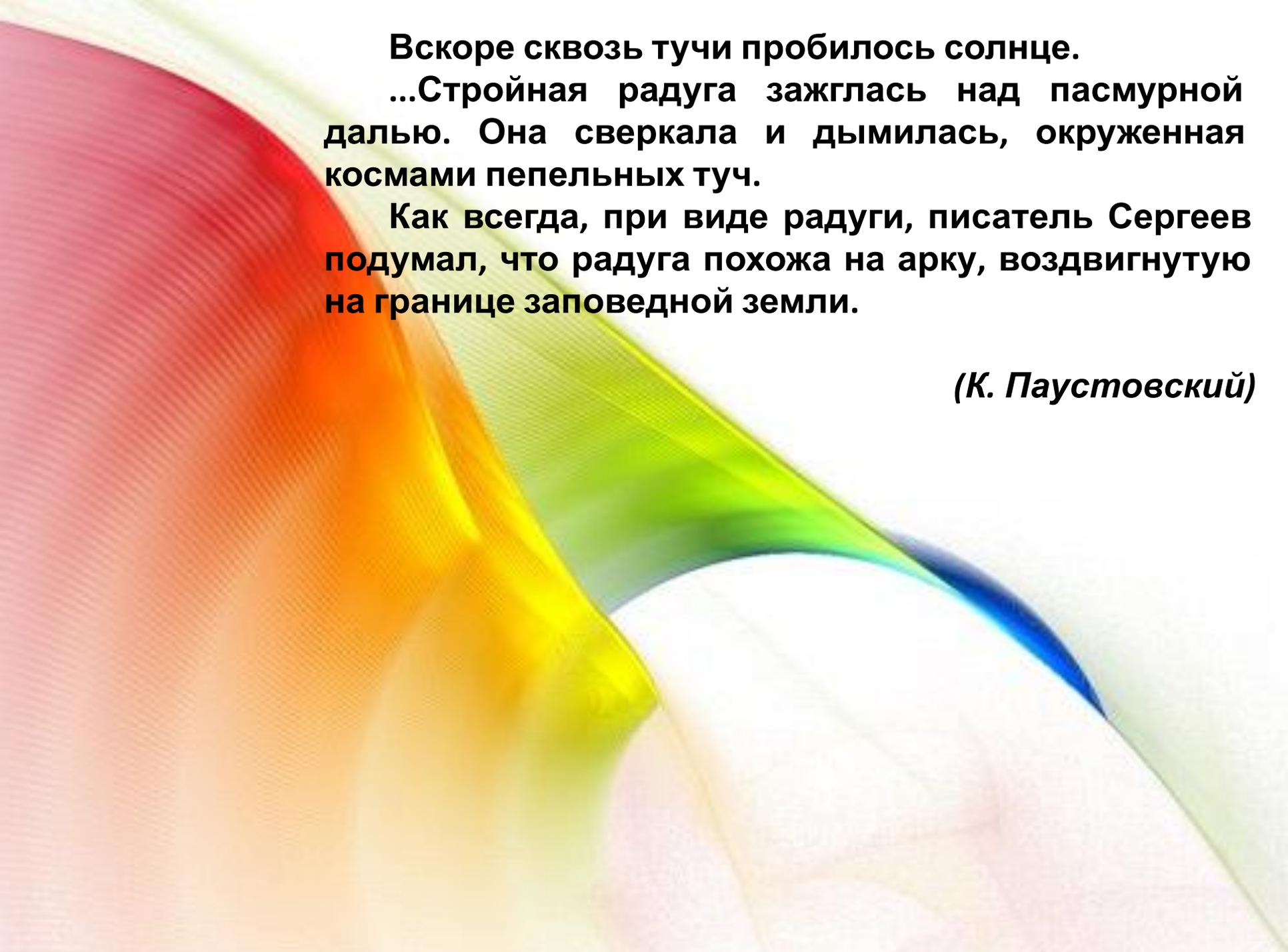
На минуту в землю
врос Разноцветный
чудо-мост. Чудо-
мастер смастерил
Мост высокий без
перил.





**Многие писатели и поэты
посвящали этому природному
явлению небольшие
произведения. Послушайте
некоторые из них.**



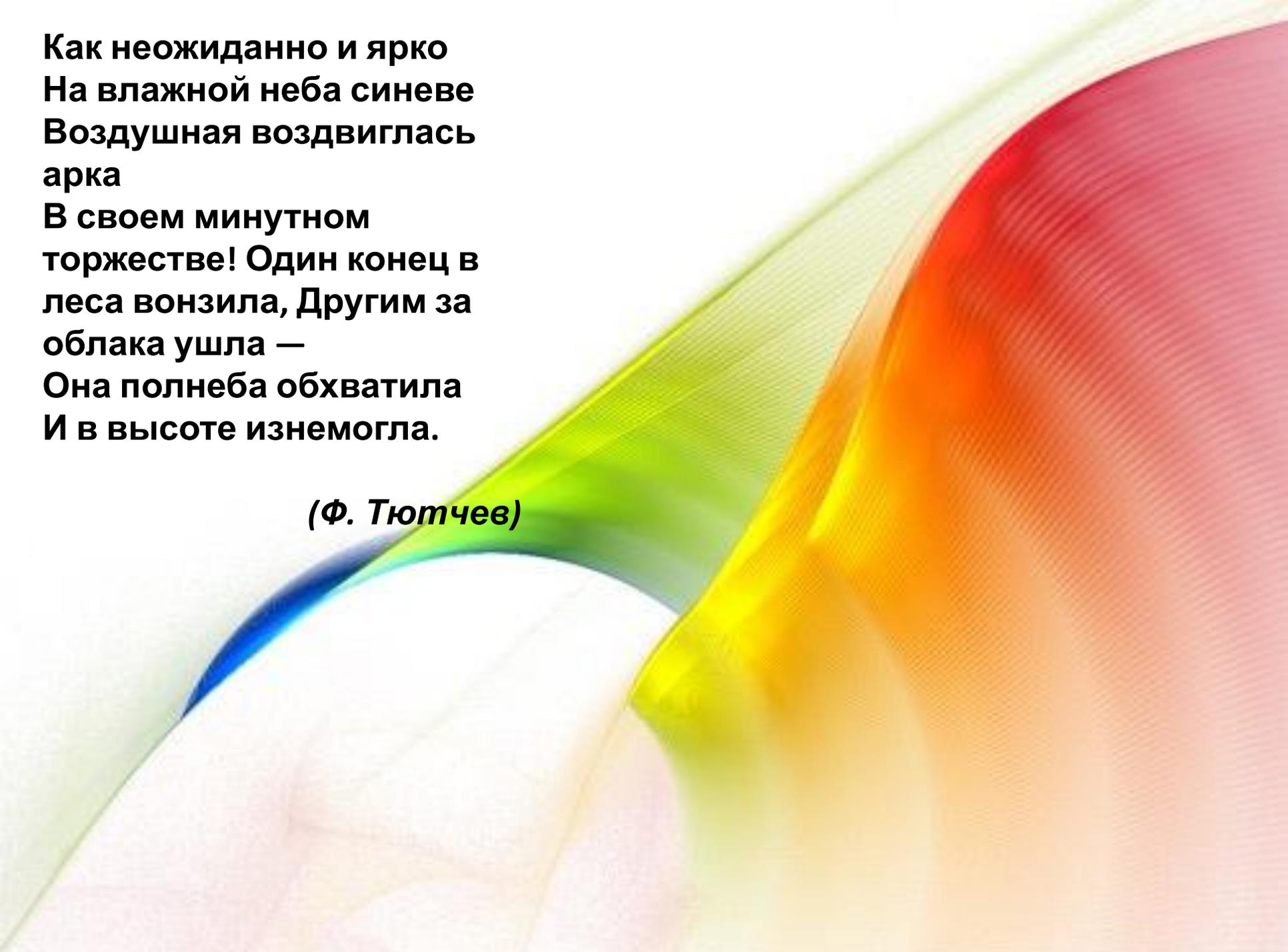


Вскоре сквозь тучи пробилось солнце.

...Стройная радуга зажглась над пасмурной далью. Она сверкала и дымилась, окруженная космами пепельных туч.

Как всегда, при виде радуги, писатель Сергеев подумал, что радуга похожа на арку, воздвигнутую на границе заповедной земли.

(К. Паустовский)

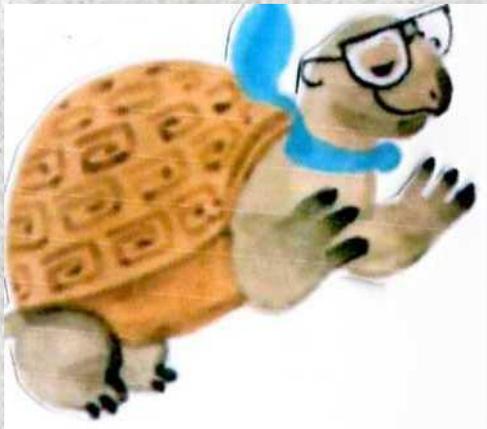


Как неожиданно и ярко
На влажной неба синеве
Воздушная воздвиглась
арка
В своем минутном
торжестве! Один конец в
леса вонзила, Другим за
облака ушла —
Она полнеба обхватила
И в высоте изнемогла.

(Ф. Тютчев)



С чем оба автора сравнили
радугу?





Можно было сказать:
поставили, построили
арку. Какое слово вместо
этого использовали
авторы?

Воздвигли.
Это слово более
торжественное, оно лишний
раз подчеркивает красоту
зрелища, которое увидели
авторы.



Видели ли вы сами радугу? В какое время можно наблюдать за этим природным явлением?

Иногда на небе можно наблюдать яркие полосы, окрашенные чаще всего в три цвета — красный, зеленый, фиолетовый; иногда видны еще два цвета — желтый и оранжевый, но они не такие яркие.

Это интересное явление можно наблюдать, когда светит солнце и идет дождь. Что это такое — радуга? Почему в воздухе возникло такое чудо?



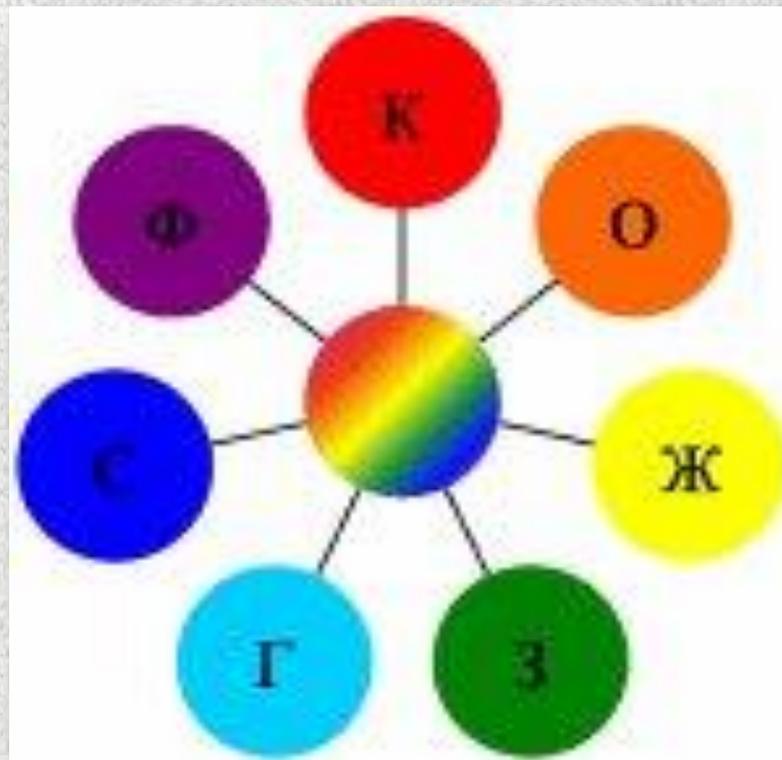
Солнечным днем в любой момент можно увидеть радугу. Для этого достаточно взять шланг и начать поливать цветы. Если при этом вы встанете спиной к Солнцу, освещающему водяные брызги, то обязательно увидите небольшую радугу. Так же возникает и настоящая радуга, только в этом случае солнечные лучи проходят не сквозь мелкие брызги, а сквозь завесу дождя,



Причина этому — солнечный свет. Мы считаем, что он 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 (учитель показывает детям призму), и раскладывает его на разноцветные лучи. Таким образом на небе появляется радуга.

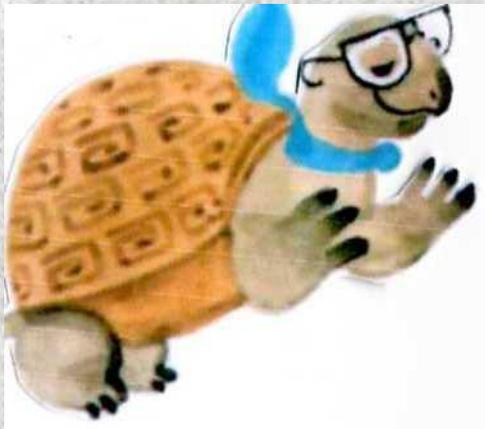


Все цвета в радуге идут в четкой последовательности и никогда не меняются местами.





Чтобы не путать этот порядок, люди придумали «запоминалку». Прочитайте слова и попробуйте догадаться, как с их помощью можно запомнить все цвета радуги.





КАЖДЫЙ

ХОТНИК

ЖЕЛАЕТ

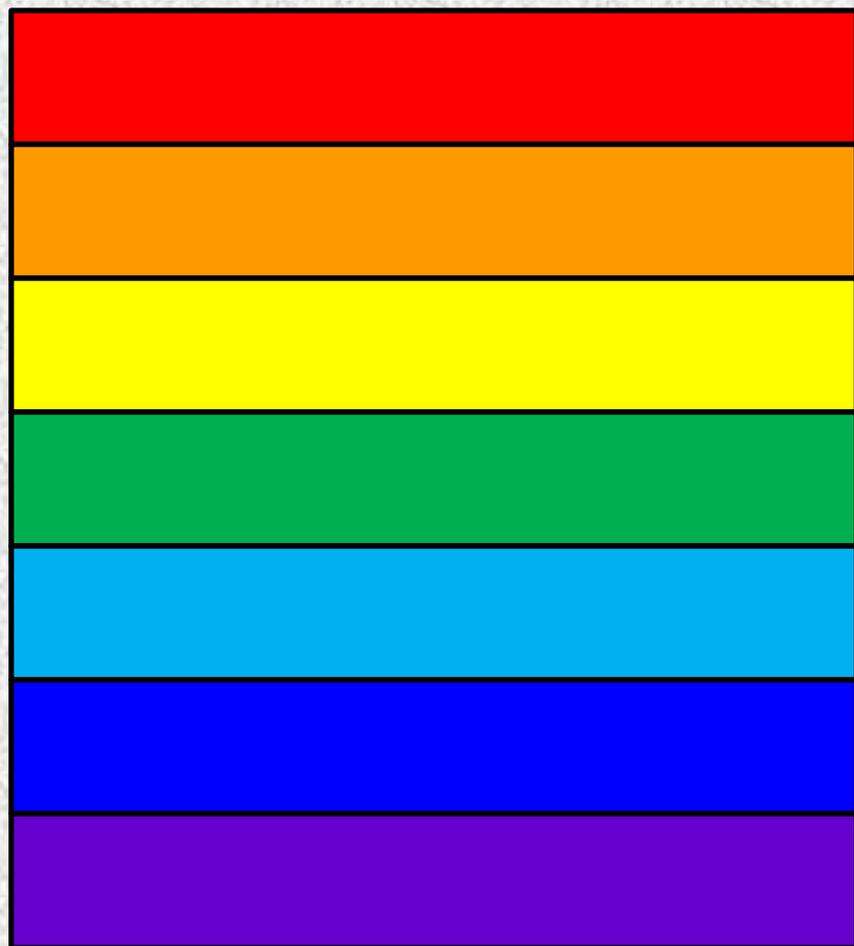
ЗНАТЬ

ГДЕ

СИДИТ

ФАРАН

Поможем Вопросику раскрасить радугу правильно.



Обычно солнечный луч и дождевые капли строят зараз 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.



Еще реже на небе сияют сразу целых три или пять радуг, — это случается только над большими реками, озерами, заливами, потому что тут происходит сложное отражение солнечных лучей от воды. Природа изобретательна!

