

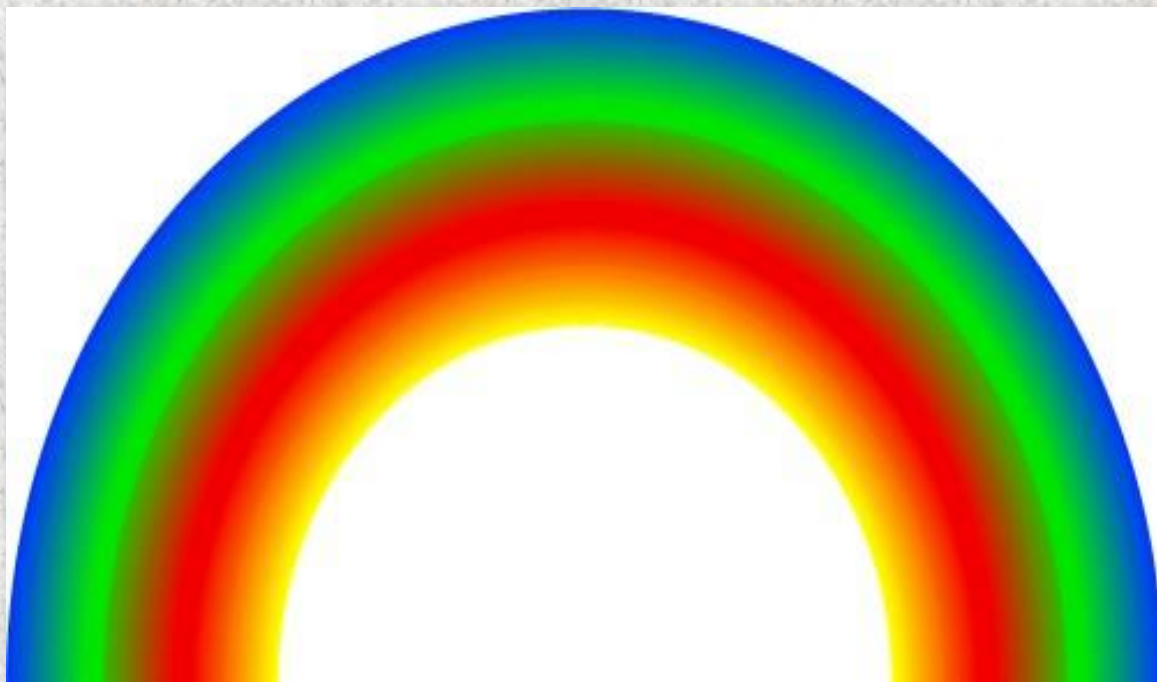
Мир вокруг нас

Каплиёв Владимир
Проект Мир вокруг нас



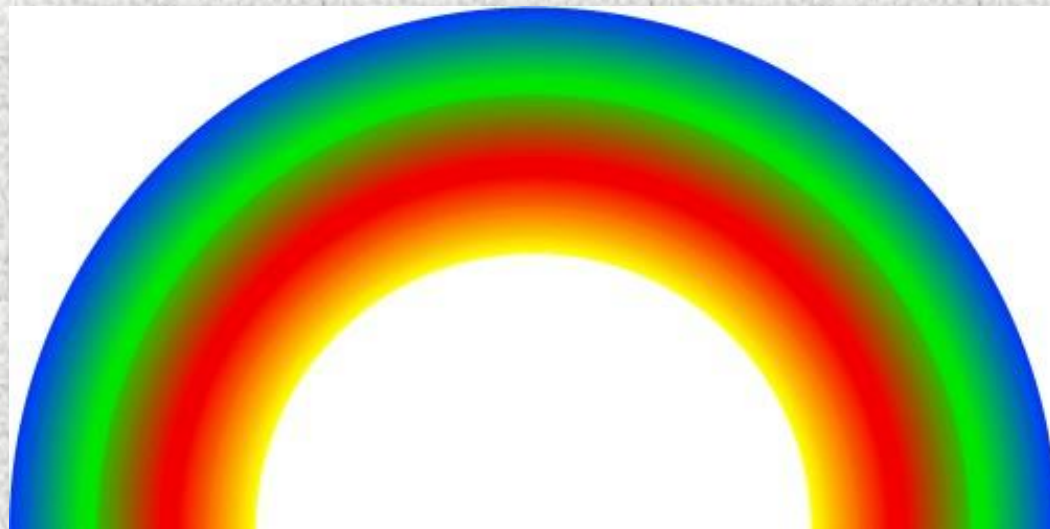
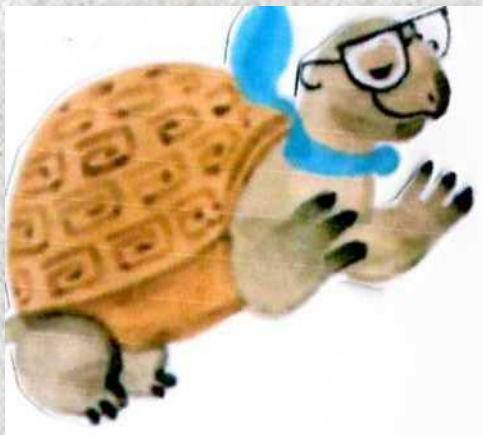
Почему радуга
разноцветная

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.



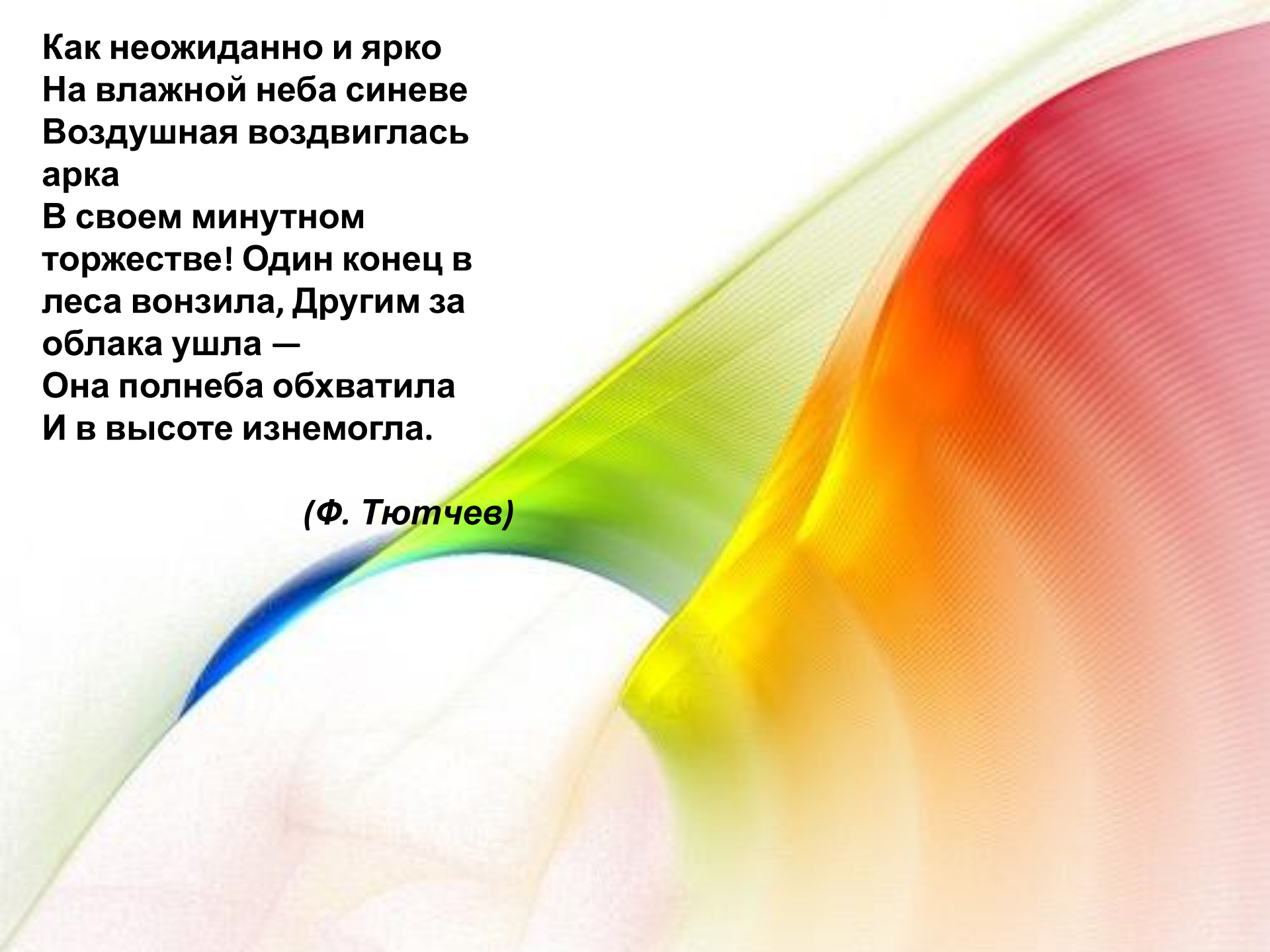


Вскоре сквозь тучи пробилось солнце.

...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?



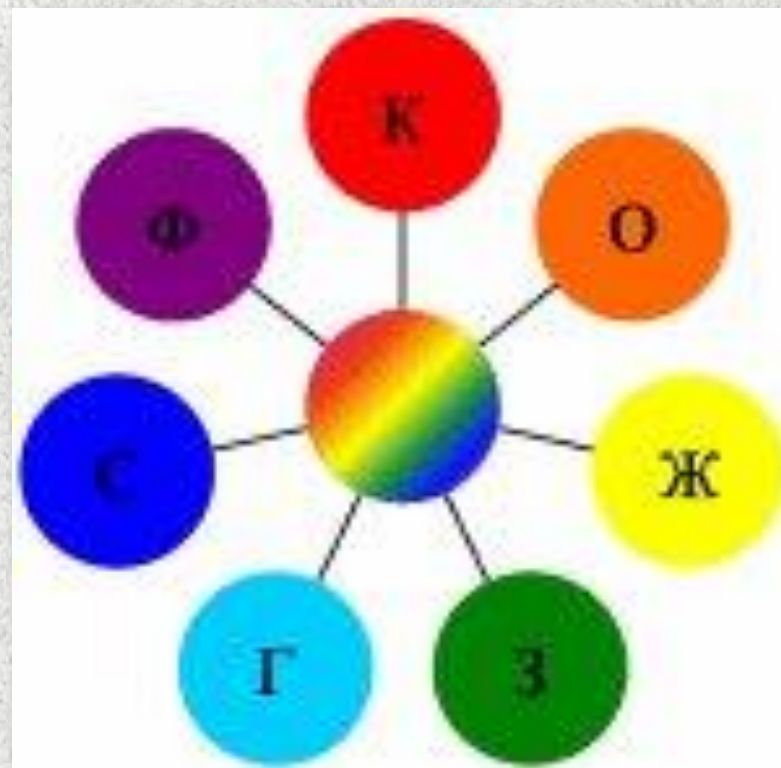
Солнечным днем в любой момент можно увидеть радугу. Для этого достаточно взять шланг и начать поливать цветы. Если при этом вы встанете спиной к Солнцу, освещающему водяные брызги, то обязательно увидите небольшую радугу. Так же возникает и настоящая радуга, только в этом случае солнечные лучи проходят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

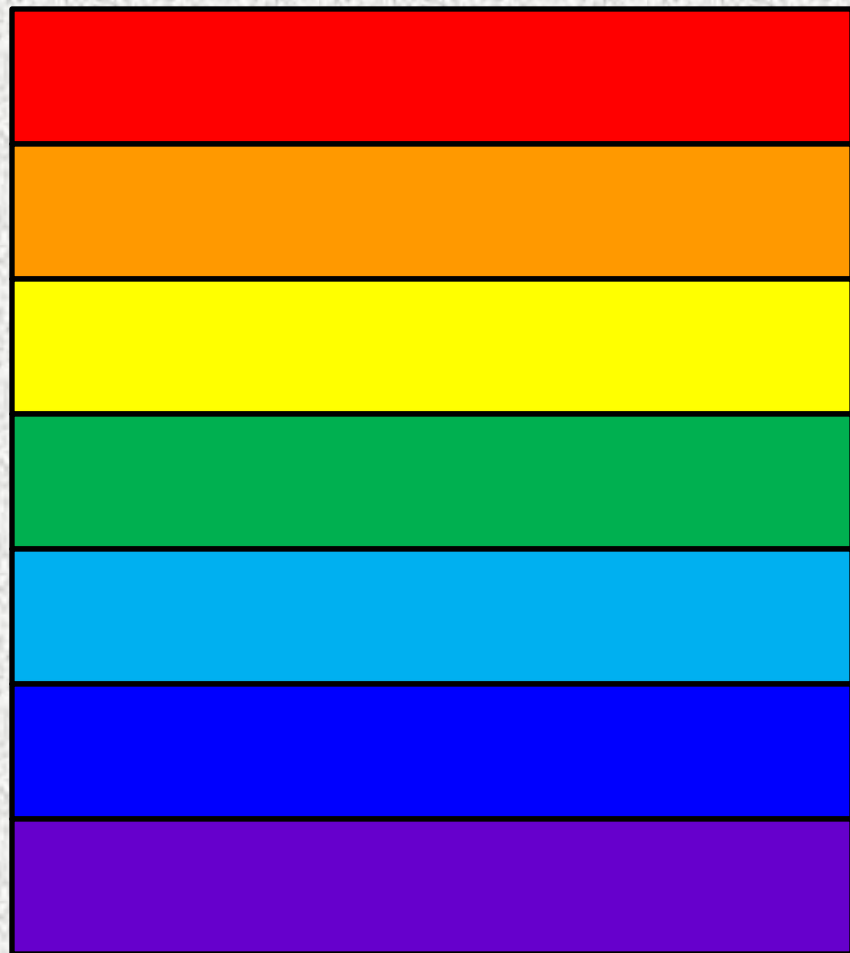
ЗНАТЬ

ГДЕ

СИДИТ

ФАЗАН

Поможем Вопросику раскрасить радугу правильно.



Солнце светит и

смеётся,

А на землю дождик

льётся.

И выходит на луга

Семицветная дуга.



До чего же весело летом шлепать по лужам во время теплого дождя! В одних трусиках! Как под душем, только лучше! Потому что пахнет дождем, мокрой землей, травой, а воздух чистый, свежий. Хорошо!

Но вот дождь стихает. Уже кое-где появились на небе голубые просветы, в них тотчас же проскальзывает солнечный луч, а крупные капли дождя еще падают и падают... И вдруг кто-то радостно кричит:

— Радуга! Смотрите — радуга! И в самом деле, через все небо перекинулась разноцветная дуга, словно огромные ворота в небе. Откуда они взялись? Кто их построил так быстро и так красиво?





Луч солнца и дождевые капли.

Ведь радуга — это и есть солнечный луч. Он проходит через дождевые капли, как сквозь призмы, преломляется и отражается на противоположной стороне неба в виде огромной разноцветной дуги.

Вот почему можно сказать, что построили радугу солнечные лучи и дождевые капли.

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 четыре или пять радуг, — это случается только над большими реками, озерами, заливами, потому что тут происходит сложное отражение солнечных лучей от воды. Природа изобретательна!



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

