

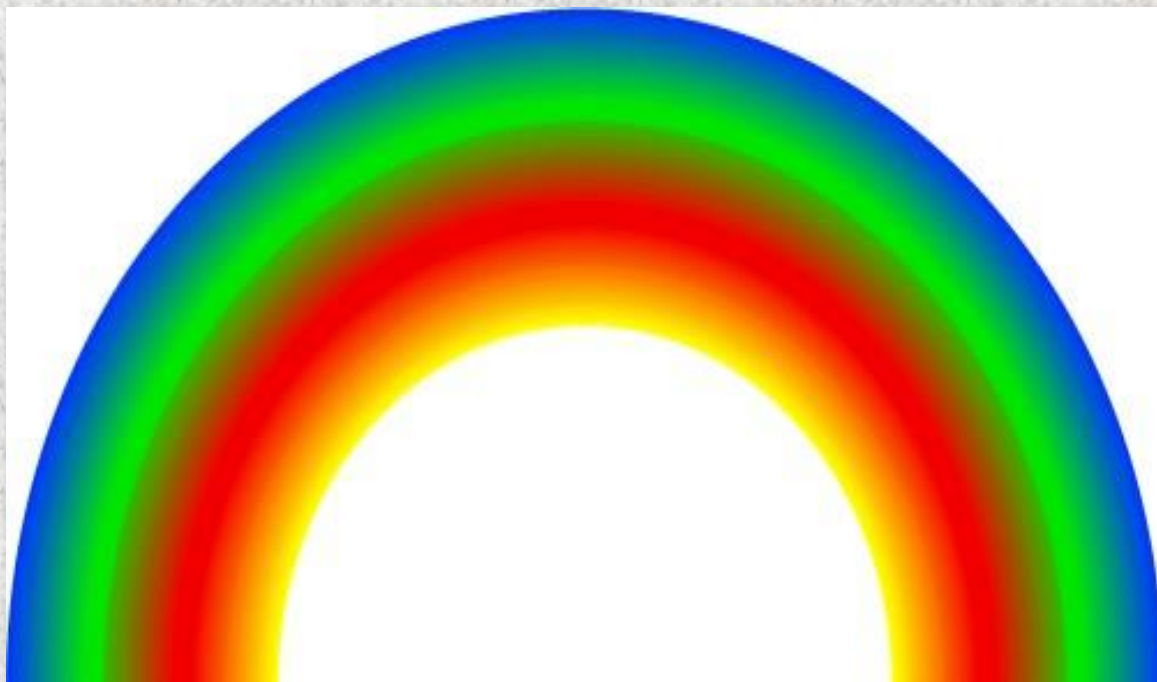
# Мир вокруг нас

Каплиёв Владимир  
Проект Мир вокруг нас



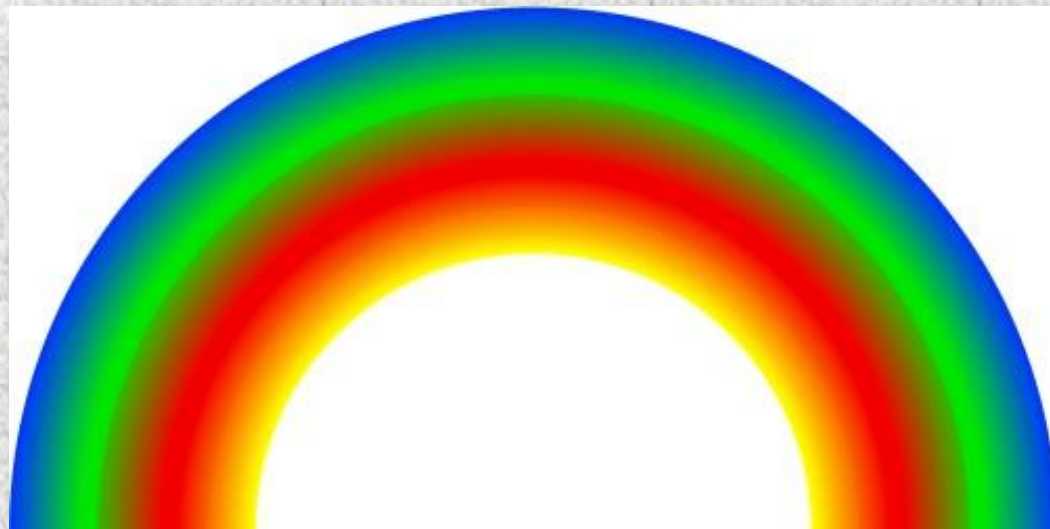
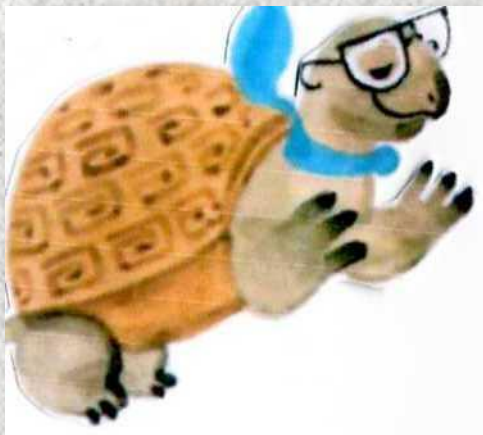
Почему радуга  
разноцветная

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.**



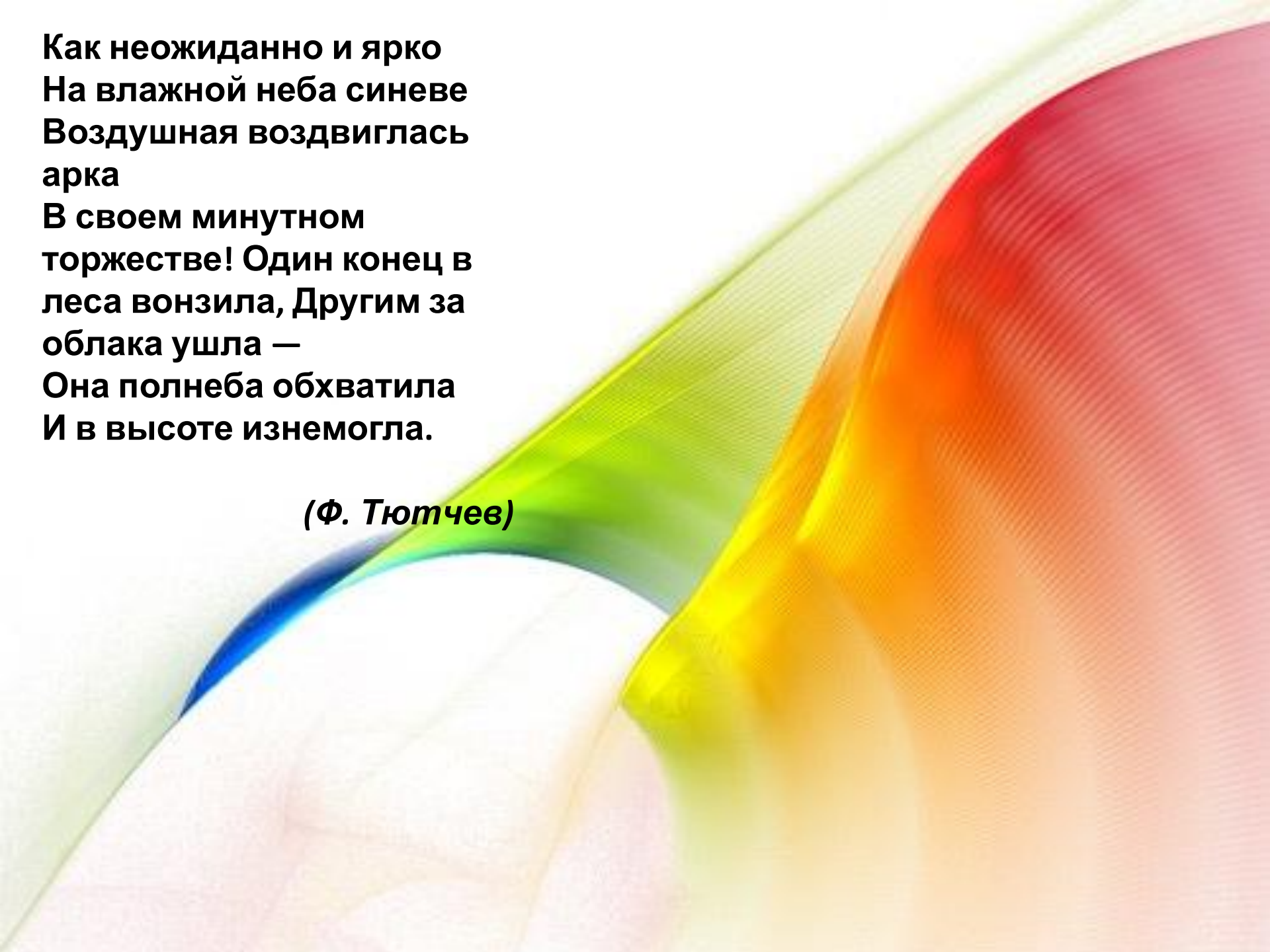


**Вскоре сквозь тучи пробилось солнце.**

**...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?**



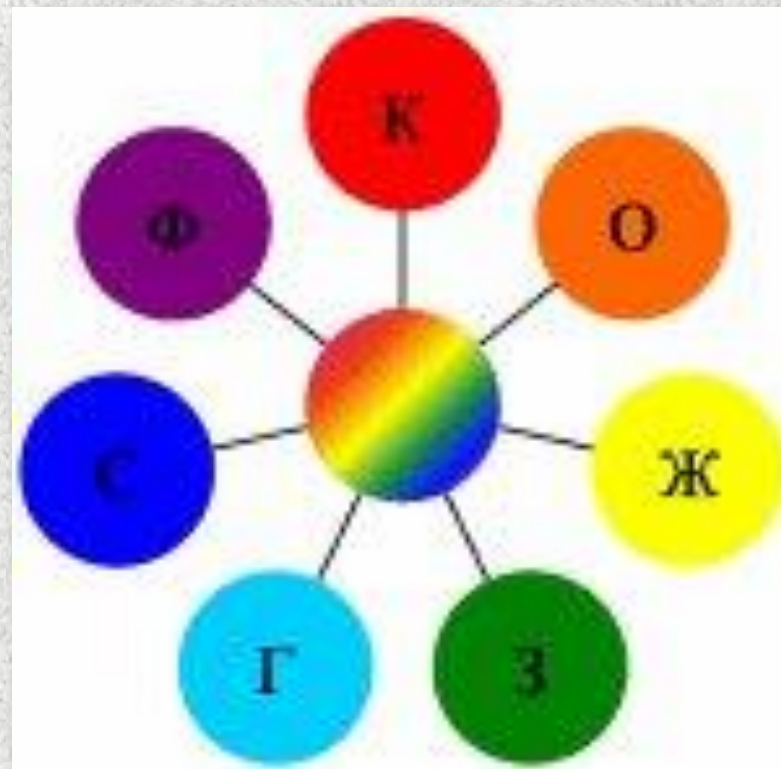
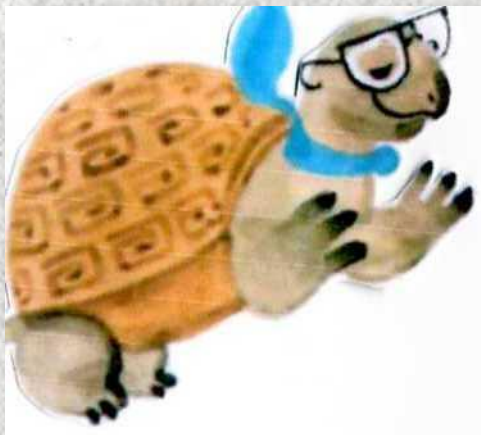
**Солнечным днем в любой момент можно увидеть радугу. Для этого достаточно взять шланг и начать поливать цветы. Если при этом вы встанете спиной к Солнцу, освещающему водяные брызги, то обязательно увидите небольшую радугу. Так же возникает и настоящая радуга, только в этом случае солнечные лучи проходят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

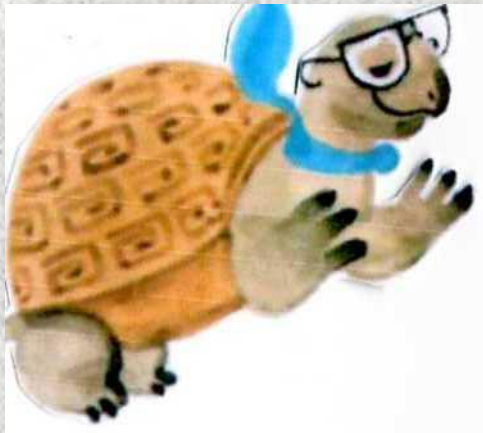


Все цвета в радуге идут в четкой последовательности и никогда не меняются местами.





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

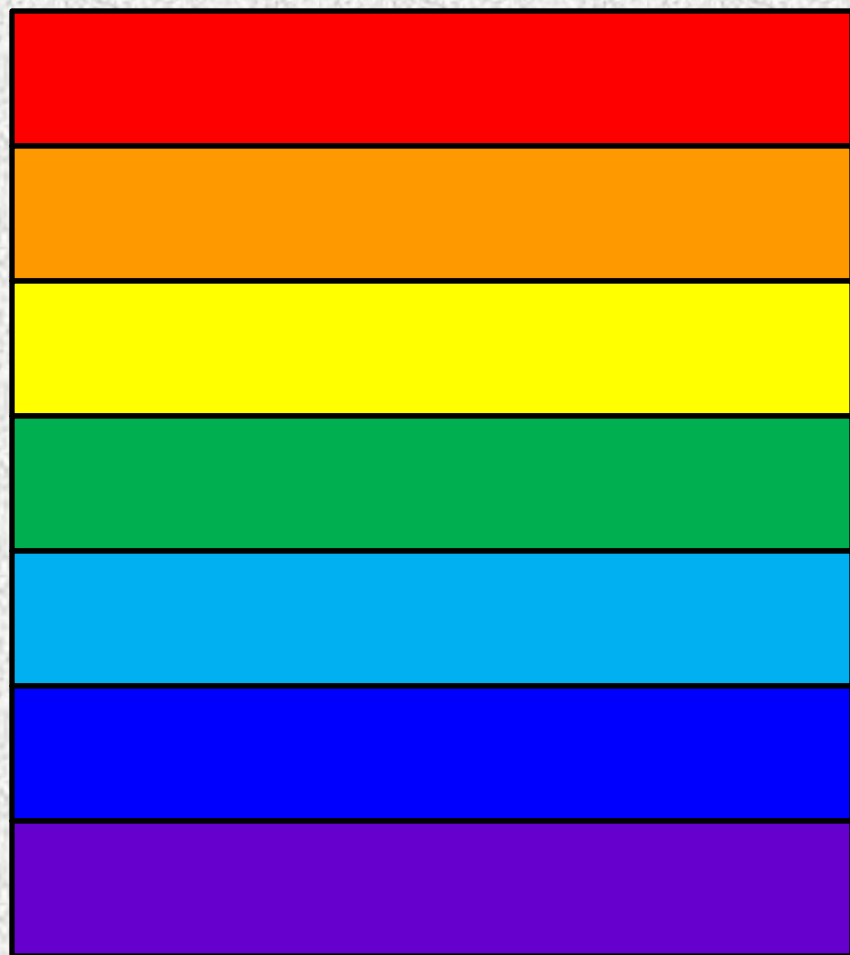
ЗНАТЬ

ГДЕ

СИДИТ

ФАРАН

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*



