



# ПОЧЕМУЧКА

Королёва Ирина Николаевна  
Учитель начальных классов  
МКОУ СОШ №2  
г.Нефтекумск

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

# Радуга





# ***Почему радугу так назвали?***

Радуга – одно из красивейших явлений природы. Человек с незапамятных времён задумывался над её природой и связывал появление на небе разноцветной дуги с множеством поверий и легенд. Люди сравнивали радугу то с небесным мостом, с которого на землю спускались боги или ангелы, то с дорогой между небом и землёй, то с вратами в другой потусторонний мир.







РАДЮКА

Радуга – это атмосферное оптическое явление, которое наблюдается при освещении Солнцем множества водяных капелек во время дождя или тумана, или после дождя. В результате преломления солнечных лучей в каплях воды во время дождя на небе появляется радуга.



Радуга так же возникает и в отражённых лучах Солнца от водной поверхности морских заливов, озёр, водопадов или больших рек. Такая радуга появляется на берегу водоёмов и выглядит необычайно красиво.



Красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, голубой и фиолетовый – это не просто цвета радуги, а семь основных цветов спектра солнечного света. Эту великолепную семерку открыл английский ученый Исаак Ньютон.



# Почему радуга разноцветная



# Физминутка























Молодц  
ы!





# Почему появляется радуга?

**Солнце светит и смеётся,  
А на Землю дождик льётся.  
И выходит на луга  
Семицветная дуга.**

# Опыт

## 1

### Метод Ньютона

Возьмите  
зеркальце,  
стеклянную призму  
«солнечного зайчика»  
и направьте на  
стеклянную призму,  
которую держим в  
руке. На потолке  
появится радуга.



# Опыт

## 2

### Метод пузыри

Берем приспособление, окунаем в баночку с мыльной пеной и выдуваем пузыри. На летящих в воздухе пузырях можно увидеть радугу.



# Опыт

## Метод с использованием зеркала

- Поместите зеркало внутри стакана наполненного водой.
- Комната должна быть темной, а стены белые.
- Посветите фонариком в воду, двигая его, пока не увидите радугу.





# Опыт

## 4

### Метод с использованием диска

В солнечный день направляем компьютерный диск под углом  $25^\circ$ . Если диск «поймает» луч света, то в результате преломления луча на стене или на потолке возникнет радуга.









# Подведём ИТОГ:



## Отчего бывает радуга?

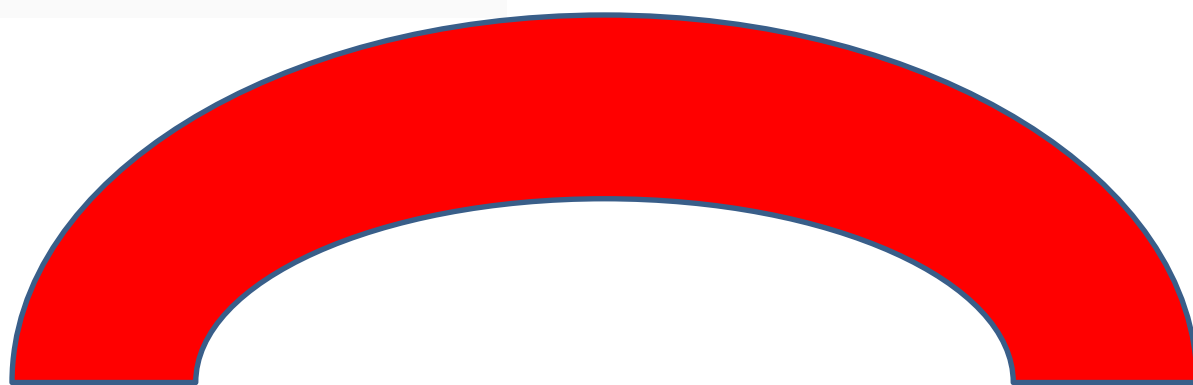
Радуга появляется только если одновременно идёт дождь, и светит солнце. Солнце светит сквозь падающий дождь, лучи его проходят через дождевые капли, и на небе напротив солнца возникает необычная цветная дуга.

# *Радуга чувств*





красный



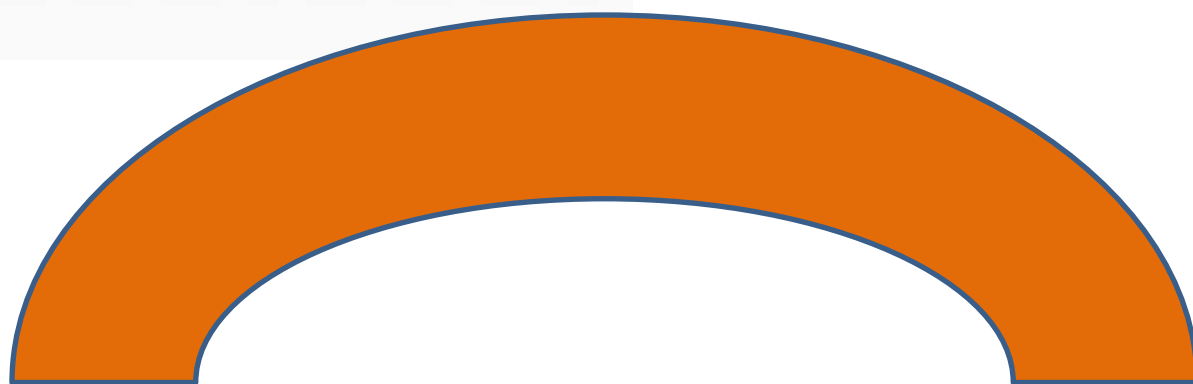
*Красный цвет – самый сильный.*  
Это цвет активности,  
уверенности, праздни







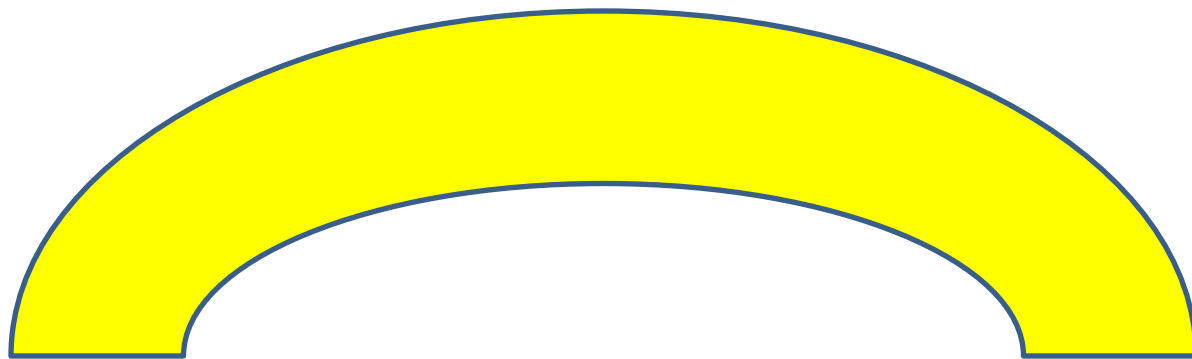
оранжевый



Другое дело – *оранжевый цвет*. Он тоже теплый и стимулирующий, но менее напористый. Оранжевый цвет можно назвать цветом хорошего настроения. Он самый веселый.



жёлтый



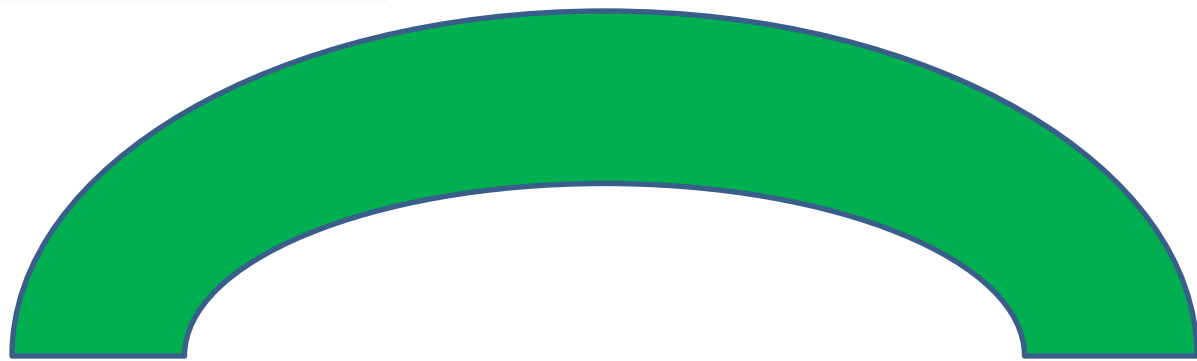


*Желтый* – цвет солнца,  
а значит тепла и  
оптимизма. Желтый цвет  
предпочитают  
мечтательные натуры,  
фантазеры и сказочники,  
а также люди очень  
отзывчивые. Он  
благоприятно влияет на  
концентрацию внимания  
и память.





зелёный



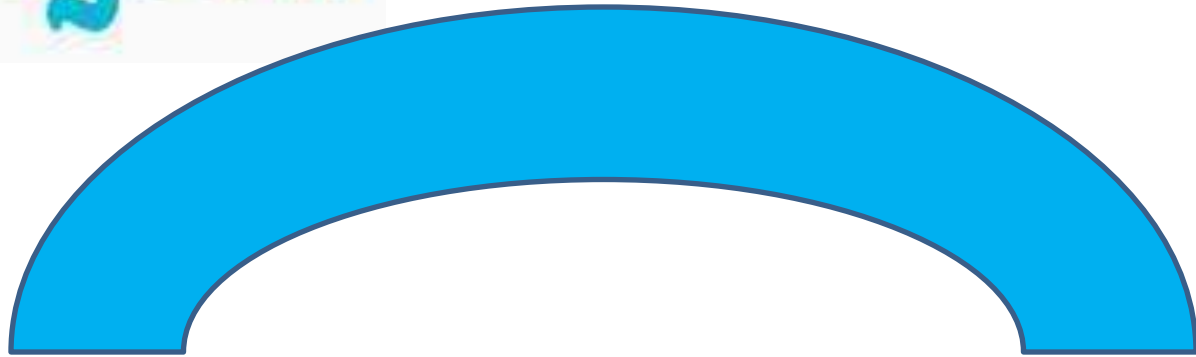
*Зеленый* – цвет юности, роста, новизны. Зеленый успокаивает, расслабляет и благотворно влияет на зрение. Его часто предпочитают уравновешенные, но настойчивые, целеустремленные

люди





золушкы

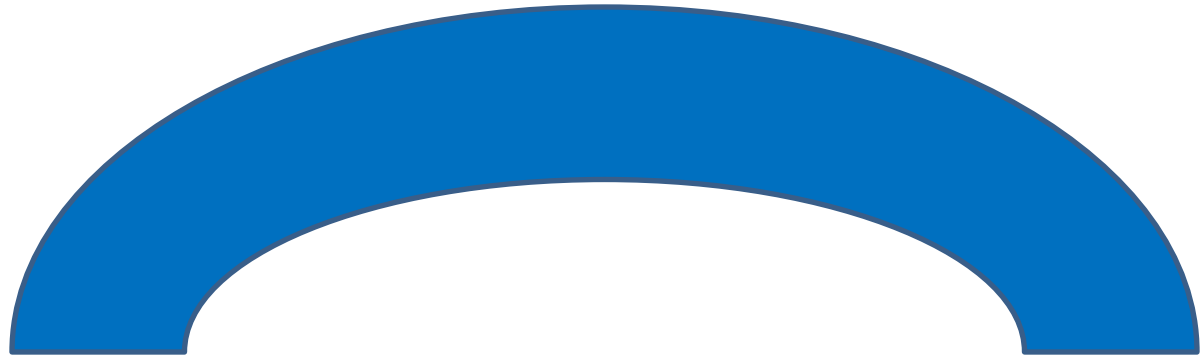




*Голубой* – цвет неба,  
полета, мечты.  
Оказывает  
умиротворяющее  
воздействие. Среди  
взрослых пользуется  
особым уважением.



синий

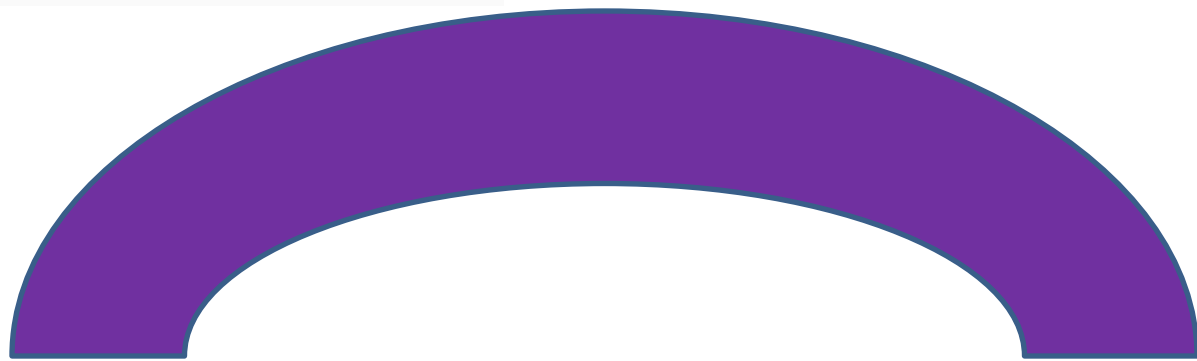




*Синий цвет* – цвет  
постоянства, доверия,  
истины и глубины.  
Успокаивает и  
умиротворяет.  
Олицетворяет собой  
покой, гармонию,  
новизну.



фиолетовый



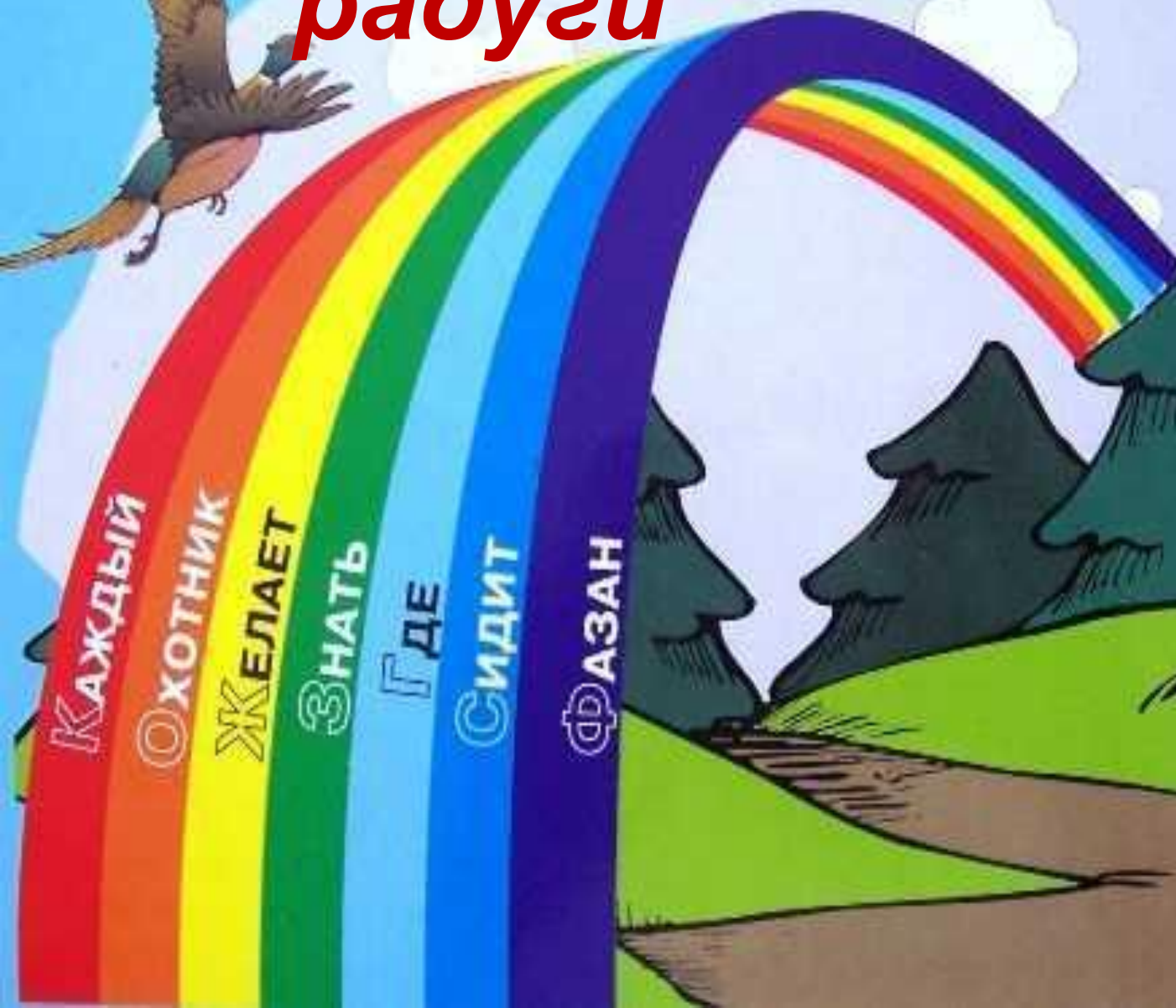


*Фиолетовый* – цвет  
сложный,  
насыщенный,  
мистический. По сути,  
охлажденный красный,  
от этого в нем  
присутствует нотка  
печали.



***Собери радугу***

# Запомни цвета радуги



КАЖДЫЙ

ХОТНИК

ЖЕЛАЕТ

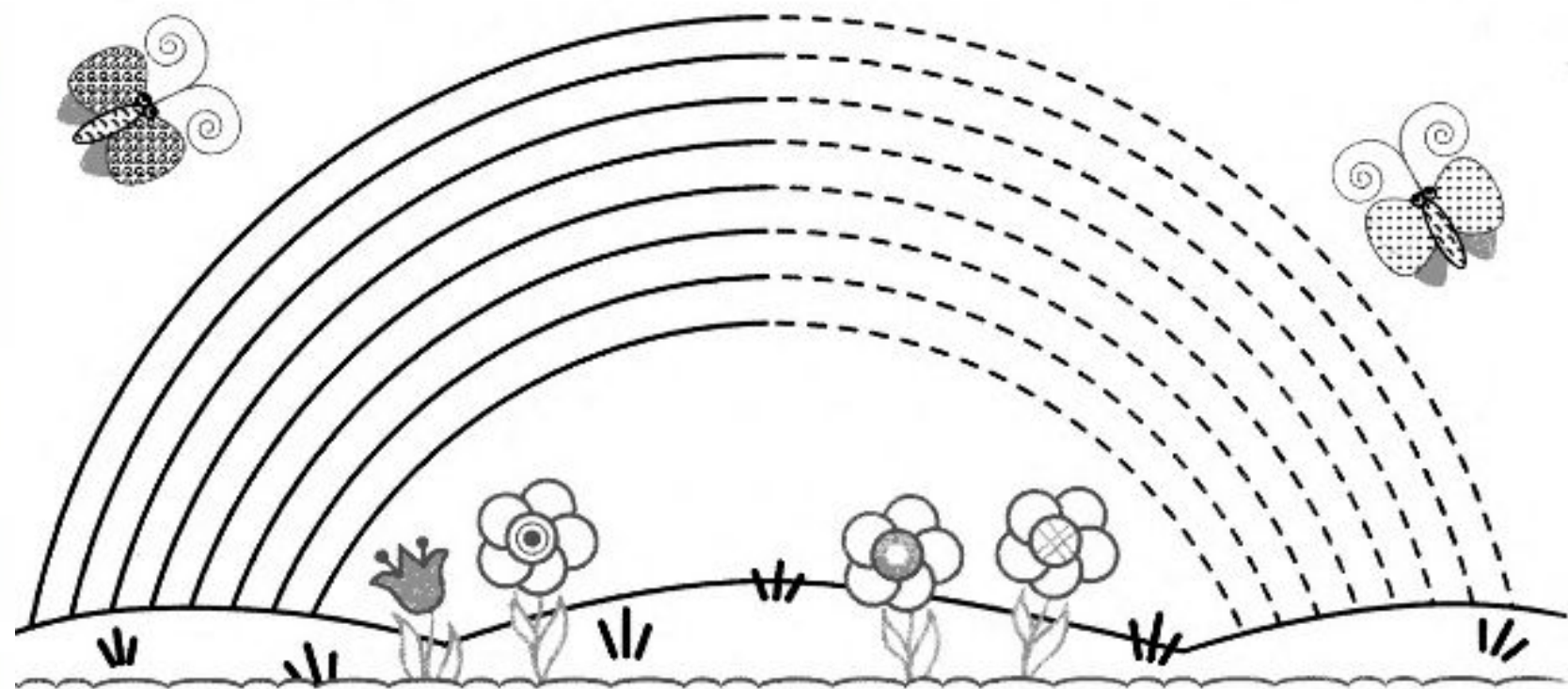
ЗНАТЬ

ГДЕ

СИДИТ

ФАЗАН









# Источники

## И

<http://xn--d1akcekdb2f5ai.xn--p1ai/print:page,1,1069-ugolok-nyani-dlya-gruppy-raduga.html>

[http://www.anaparegion.ru/uploads/posts/2014-03/1395332424\\_270.jpg](http://www.anaparegion.ru/uploads/posts/2014-03/1395332424_270.jpg)

<http://translate-tattoo.ru/font-selection/?hash=6134a929218a105550a974d299a3fa75>

<http://chervinsky.ru/wp-content/uploads/2008/04/%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%B5%D0%BC%D1%83%D1%87%D0%BA%D0%B0.jpg>

[http://cs304612.vk.me/u175915036/a\\_ae1f6886.jpg](http://cs304612.vk.me/u175915036/a_ae1f6886.jpg)

<http://vkusnyasha.ru/rebus/13.jpg>

[http://martakauffman.www.nn.ru/users/foto/190687-2010-12-04-positive\\_129.jpg](http://martakauffman.www.nn.ru/users/foto/190687-2010-12-04-positive_129.jpg)

[http://fs65.trilulilu.ro/imgs/marianasteluta/arca-lui-noe-2\\_7126c49cca6f52.jpg](http://fs65.trilulilu.ro/imgs/marianasteluta/arca-lui-noe-2_7126c49cca6f52.jpg)

<http://vse-sekretu.ru/929-pochemu-poyavlyaetsya-raduga.html>

<http://www.infoniac.ru/news/7-udivitel-nyh-faktov-o-raduge.html>

<http://wallpaper.getwall.ru/41/preview/81339.jpg>

<http://www.proza.ru/pics/2012/12/12/2038.jpg>

[http://lib2.podelise.ru/tw\\_files2/urls\\_160/15/d-14932/14932\\_html\\_m346253fa.png](http://lib2.podelise.ru/tw_files2/urls_160/15/d-14932/14932_html_m346253fa.png)

<http://files.adme.ru/filwww.onlinedics.ru/slovar/sim/p/raduga.html>  
[es/news/part\\_51/514155/DoubleRainbow.jpg](http://es/news/part_51/514155/DoubleRainbow.jpg)

<http://ru.warnet.ws/img4/184/moon/1.jpg>

<http://www.uhta24.ru/foto/files/27527.jpg>

[http://cs316818.userapi.com/v316818819/1731/FFa7Ad\\_idiA.jpg](http://cs316818.userapi.com/v316818819/1731/FFa7Ad_idiA.jpg)

<http://stat18.privet.ru/lr/0b1c3679db58aa45520d20ce238b5170>

[http://rushkolnik.ru/tw\\_files2/urls\\_3/98/d-97166/img8.jpg](http://rushkolnik.ru/tw_files2/urls_3/98/d-97166/img8.jpg)