



**Разноцветные ворота
На лугу построил кто-то.
Постарался мастер тот,
Взял он красок для ворот
Не одну, не две, не три -
Целых семь, ты посмотри.
Как ворота эти звать?**

Физическая природа радуги

Радуга - действительно «радостная дуга».

*Закончился и ушёл прочь летний дождь,
время, как правило, послеобеденное. Из-за
туч выбралось солнце - и тотчас на листьях
засверкали капельки воды, а через небосвод
от края до края перекинулась радуга.*


И естественны вопросы:

Как появляется радуга?

Откуда берутся удивительные цвета радуги?

Попробуем разобраться.



A vibrant rainbow arches across a clear blue sky, its colors transitioning from red on the left to violet on the right. Below the rainbow, a landscape unfolds with a rocky, brownish hillside in the background, a cluster of green trees in the middle ground, and a field of tall, golden-brown grass in the foreground. The overall scene is bright and clear, suggesting a sunny day after a rain shower.

Радуга... Какая она красивая! После дождя мир лежит умытый, светлый и улыбается радугой света. Сверкают краски в каждой дождевой капле на листьях травы, деревьев, на каждой хвойной иголке. Радуга! Дуга солнечного света. Семь цветов сияют на небе, семь лучей. Единый солнечный луч разлагается каплями воды на семь разноцветных лучей.

радуга

Радуга – это оптическое явление, связанное с преломлением световых лучей на многочисленных капельках дождя.



Яркая радуга бывает летом после грозового дождя, во время которого падают крупные капли. Как правило такая радуга предвещает хорошую погоду.

Когда можно увидеть радугу?

Чаще наблюдать радугу удаётся, когда солнце невысоко над горизонтом, а вы располагаетесь спиной к нему и лицом к «уходящему» дождю.





Загадка.

Их немного, только семь,
Но они известны всем.
Семь цветов нас радуют!
Догадались? Это ...

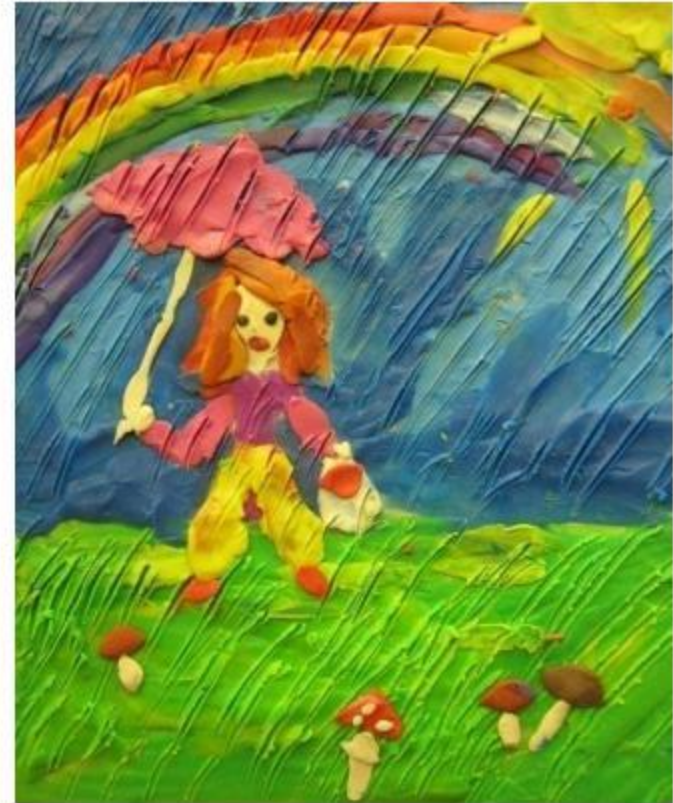
Радуга

Семицветная дуга
Через поле пролегла.
Как запомнить мне цвета,
Спросил маму я тогда.
«Есть предложение одно,
Подскажет нам цвета оно».
Каждый охотник желает знать
Где сидит фазан.
С первой буквой каждого слова,
Начнется цветная полоска снова

Загадки

Приказало солнце: стой,
Семицветный мост кругой!
Тучка скрыла солнца свет-
Рухнул мост, а щепок нет. (Радуга)

Через поля, через луга
Встала нарядная дуга. (Радуга)



Крашеное коромысло
Над рекой повисло. (Радуга)

Каждый Охотник
Желает Знать,
Где Сидит Фазан!
Придворный художник
Рисует знать
И ее расписной кафтан...

Красная краска -
Огонь и кровь,
Это энергия вся...
Оранжевой сказкой
Будет мечта,
Вера, надежда, любовь.

Желтые листья
И солнца круг -
Осени краски яркие.
Рябины кисти
Хоть не желты,
Сказочно хороши!

Лето зеленое
В гости пришло,
В ночь хороводы водить...
Зарево полное
С неба легло,
Надо водицы попить...

Синие горы
И неба синь,
Это цвета чистоты,
Выбросьте ссоры,
И прелесть богинь
Будет в дороге светить.

Все фиолетово -
Просто мираж-
Это приходит ночь.
Счастья всем летнего -
Кидайте в багаж,
А бабы гоните прочь!



КАК
ОДНАЖДЫ
ЖАК
ЗВОНАРЬ
ГОРОДСКОЙ
СЛОМАЛ
ФОНАРЬ



Вывод:

- радугу можно «приручить», надо только знать, какими способами это сделать;



- радуга появляется благодаря физическим явлениям, которые называются преломление света, дисперсия света

