Ольга Муравская

# Как Маша узнала, откуда берется радуга

Ольга Муравская

# Как Маша узнала, откуда берется радуга

*http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=72455770*
*ISBN 9785006792746*

## Аннотация

Продолжения цикла рассказов о Маши и ее друзьях.Ты уже знакома с веселой девочкой Машей? Она такая любопытная, добрая и всегда готова поделиться секретиками обо всём на свете.Вместе с Машенькой мы отправимся в увлекательное путешествие: узнаем, почему звёзды светятся ночью, откуда берутся лужи после дождя и зачем птицам нужны крылья.Книги этой серии станут твоими лучшими друзьями, ведь вместе с ними ты откроешь целый мир удивительных открытий!Давай начнём прямо сейчас!

# Содержание

Как Маша узнала, откуда берется радуга 5
Конец ознакомительного фрагмента. 7

# Как Маша узнала, откуда берется радуга

## Ольга Муравская

© Ольга Муравская, 2025

ISBN 978-5-0067-9274-6
Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

# Как Маша узнала, откуда берется радуга

Маша была девочкой с глазами цвета летнего неба и сердцем, полным любопытства. Она любила задавать вопросы, и ее любимым вопросом, особенно после дождя, был: «Откуда берется радуга?»

Однажды, после сильного летнего ливня, когда солнце проглянуло сквозь мокрые ветви деревьев, на небе появилась она – огромная, яркая, семицветная дуга. Маша, как всегда, замерла, очарованная.

– Мама, мама! – закричала она, подбегая к окну. – Смотри, радуга! Но откуда она взялась?

Мама улыбнулась, подошла к Маше и обняла ее.

– Ты знаешь, Машенька, радуга – это настоящее чудо природы. Но у каждого чуда есть свое объяснение.

Маша прижалась к маме, готовая слушать.

– Представь себе, – начала мама, – что каждая капелька дождя, которая осталась в воздухе после дождя, похожа на маленькое стеклянное зеркальце. А когда солнечный лучик попадает на такое зеркальце, он не просто отражается, а как бы распадается на разные цвета.

Маша нахмурилась.

– Распадается? Как это?

– Видишь ли, – продолжала мама, – солнечный свет, который кажется нам белым, на самом деле состоит из множества цветов. Это как будто в одном лучике спрятаны все цвета радуги: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий и фиолетовый. Но мы их не видим, пока свет не пройдет через что-то особенное.

– И это особенное – капельки дождя? – догадалась Маша.

– Именно! – подтвердила мама. – Когда солнечный луч проходит через капельку дождя, он преломляется, то есть меняет свое направление. И вот в этот момент, когда луч преломляется, все спрятанные в нем цвета разделяются и выходят наружу, каждый под своим углом. Поэтому мы и видим такую красивую дугу из разных цветов.

Маша внимательно слушала, представляя себе крошечные зеркальца, которые ловят солнечные лучи и превращают их в волшебные цвета.

– А почему она всегда дугой? – спросила она.

– Это тоже связано с тем, как свет преломляется, – объяснила мама. – Каждая капелька дождя, которая находится на определенном расстоянии от тебя и от солнца, будет показывать тебе один и тот же цвет под одним и тем же углом. И когда ты смотришь на все эти капельки одновременно, они образуют круг. Но мы видим только половину этого круга, потому что земля мешает нам увидеть вторую половину. Поэтому радуга и выглядит как дуга.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.