Ольга Муравская

Как Маша узнала, откуда берется радуга

Ольга Муравская

Как Маша узнала, откуда берется радуга

«Издательские решения»

Муравская О.

Как Маша узнала, откуда берется радуга / О. Муравская — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-00-679274-6

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!

ISBN 978-5-00-679274-6

© Муравская О.
© Издательские решения

Содержание

Как Маша узнала, откуда берется радуга 6
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.