Увлекательная астрономия

Автор:
Елена Качур

Увлекательная астрономия

Елена Александровна Качур

Детские энциклопедии с ЧевостикомМИФ Детство

В новой и долгожданной книге Чевостик и дядя Кузя отправляются в обсерваторию! Здесь их ждет увлекательное знакомство с небесными светилами, украшающими наше ночное небо. Вместе с любимыми героями вы рассмотрите в телескоп Луну и планеты Солнечной системы, далекие звезды и кометы.

Почему мы часто видим только золотой серп месяца, если Луна круглая? Чем планеты отличаются от звезд и откуда у них такие названия? Что такое световой год и почему один земной год равен четырем меркурианским? Какая планета Солнечной системы самая большая, а какая самая красивая? Можно ли увидеть звезды днем и откуда у кометы хвост? Что такое орбита и спутник, метеоры и затмение? Как всегда, у дяди Кузи готовы ответы на самые любопытные детские вопросы и интереснейших рассказ об астрономии.

Кто такой Чевостик?

Чевостик – симпатичный герой, родом из известного аудиопроекта. Сегодня ребята знают его по энциклопедиям. В серии продолжают выходить книги, которые объяснят детям устройство мира.

Дети гораздо лучше воспринимают информацию, когда о мире им рассказывает какой-нибудь сказочный персонаж. Именно поэтому девчонки и мальчишки так любят подобные энциклопедии.

Чевостик – маленький человечек, который вместе со своим дядей Кузей совершает удивительные путешествия в мир наук: физики, химии, астрономии, анатомии, геологии и других. Он рассказывает детям о великих географических открытиях, покорении космоса и волшебных химических превращениях.

Для кого эта книга?

Для дошкольников и младших школьников.

Елена Качур

Увлекательная астрономия. Детская энциклопедия

Автор текстов заданий Анастасия Ванякина

Научный редактор Полина Дядина

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

© ИП Томисонец Д. А., 2022

© ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2022

* * *

Давайте знакомиться!

Здравствуйте, ребята! Меня зовут Чевостик. Я живу на книжной полке в библиотеке у дяди Кузи. Не удивляйтесь: я небольшого роста, а нижняя полка в книжном шкафу дяди Кузи очень высокая и просторная, поэтому мне на ней хорошо и удобно. Какой я? Похож на обыкновенного мальчишку, волосы рыжие, характер весёлый. Дядя Кузя в шутку зовёт меня Чевочкой с хвостиком. Но никакого хвоста у меня нет, зато есть ушки на макушке. Больше всего на свете я люблю узнавать новое, поэтому всё время задаю всякие вопросы дяде Кузе. О чём бы я ни спросил, он всё знает и мне рассказывает. Это потому, что дядя Кузя очень умный. Он прочитал много-много разных книг. А ещё мы с ним любим путешествовать! В путешествиях нам помогает времяскок. Это такой прибор, его дядя Кузя изобрёл. Набираешь на времяскоке место и время, куда хочешь попасть, раз, два – и уже там! Сегодня мы наверняка тоже куда-нибудь отправимся!

Путешествие начинается!

Привет! Сегодня я так ждал нового путешествия, но, видно, напрасно… На улице уже темно, а дядя Кузя так и не пришёл. Правда, осенью темнеет рано, на часах всего пять вечера.

– Чевостик!

– Ой, дядя Кузя пришёл! Здравствуй, дядя Кузя!

– Привет, Чевочка с хвостиком. Собирайся скорее, нам пора!

– Дядя Кузя, вечер уже! Куда же мы в такую поздноту? На улице темно.

– Вот и хорошо, что темно. Это нам и нужно. Ведь мы с тобой отправляемся смотреть на звёзды!

– Ух ты! На звёзды? Значит, на крышу полезем?

– Зачем же на крышу?

– Ну, чтобы к небу ближе. К звёздам.

– Нет, Чевостик, никуда мы не полезем. Я знаю способ лучше. Мы с тобой отправимся в обсерваторию.

– Куда-куда?

– В обсерваторию. Это место, откуда астрономы наблюдают за небесными телами.

– Астрономы? А кто это?

– Это учёные, которые изучают космос и всё, что в нем есть: звёзды, планеты, кометы, метеориты…

– Ой-ёй-ёй! Сколько новых слов, дядя Кузя! Я ничего не запомнил!

– А ты собирайся скорее, в путешествии всё узнаешь и запомнишь. Ну что, вперёд?

– Вперёд!

На улице. Луна

– Как хорошо на улице! Подморозило, воздух такой свежий!

– Чевостик, а посмотри-ка на небо!

– Ух ты! Ни облачка! И столько звёзд! А луна! Круглая, жёлтая, как блинчик. Эх, жалко – месяц не виден!

– Что-что?

– Ну, месяц! В небе есть луна, она круглая, а есть месяц – серпиком таким золотым. Только почему-то они никогда не бывают вместе – или только луна, или только месяц.

– Чевостик, месяц – это и есть луна!

– Как это?!

– Попробую объяснить. Сама Луна не светит. То свечение Луны, которое мы наблюдаем по ночам, – это отражённый Луной свет Солнца. В разные ночи Солнце освещает спутник Земли по-разному.

– Спутник Земли? Какой ещё спутник?

– Так называют Луну астрономы. Луна постоянно находится рядом с Землёй. Она вращается вокруг нашей планеты и никуда от неё не может деться, потому что Земля Луну к себе притягивает. И Луна, и Земля – небесные тела, но Луна гораздо меньше Земли. Земля – планета, а Луна – её спутник.

Земля вращается вокруг Солнца и вокруг собственной оси, а Луна – вокруг Земли и вокруг собственной оси.

– Понятно. Дядя Кузя, а почему ты сказал, что Солнце освещает этот спутник, то есть Луну, по-разному, разве Солнце светит не всегда одинаково?

– Солнце действительно светит всегда одинаково, но Земля, а вместе с ней и Луна вращаются вокруг Солнца. Представь себе, что ты держишь мячик, а я стою перед тобой и освещаю его в темноте фонариком. С моей стороны я увижу светлый круглый мячик, потому что свет фонаря падает прямо на него. С твоей стороны мячик будет тёмным, потому что он находится между тобой и источником света. А если кто-нибудь посмотрит на мячик сбоку, он увидит освещённой только часть его поверхности.

– А-а, я, кажется, понимаю! Фонарик – это как будто Солнце, а мячик – Луна. Правильно?

Конец ознакомительного фрагмента.

Купить: https://tellnovel.com/ru/kachur_elena/uvlekatel-naya-astronomiya

Текст предоставлен ООО «ИТ»
Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию: Купить