

Детская
энциклопедия

ЧЕВОСТИК



Елена Качур

Увлекательная АСТРОНОМИЯ



МИО

Детские энциклопедии с Чевостиком

Елена Качур

Увлекательная астрономия

«Манн, Иванов и Фербер»

2022

УДК 087.5:52

ББК 22.6

Качур Е. А.

Увлекательная астрономия / Е. А. Качур — «Манн, Иванов и Фербер», 2022 — (Детские энциклопедии с Чевостиком)

ISBN 978-5-00-195678-5

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 девочки 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.

УДК 087.5:52

ББК 22.6

ISBN 978-5-00-195678-5

© Качур Е. А., 2022
© Манн, Иванов и Фербер, 2022

Содержание

Давайте знакомиться!	8
Путешествие начинается!	10
На улице. Луна	12
Конец ознакомительного фрагмента.	15

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

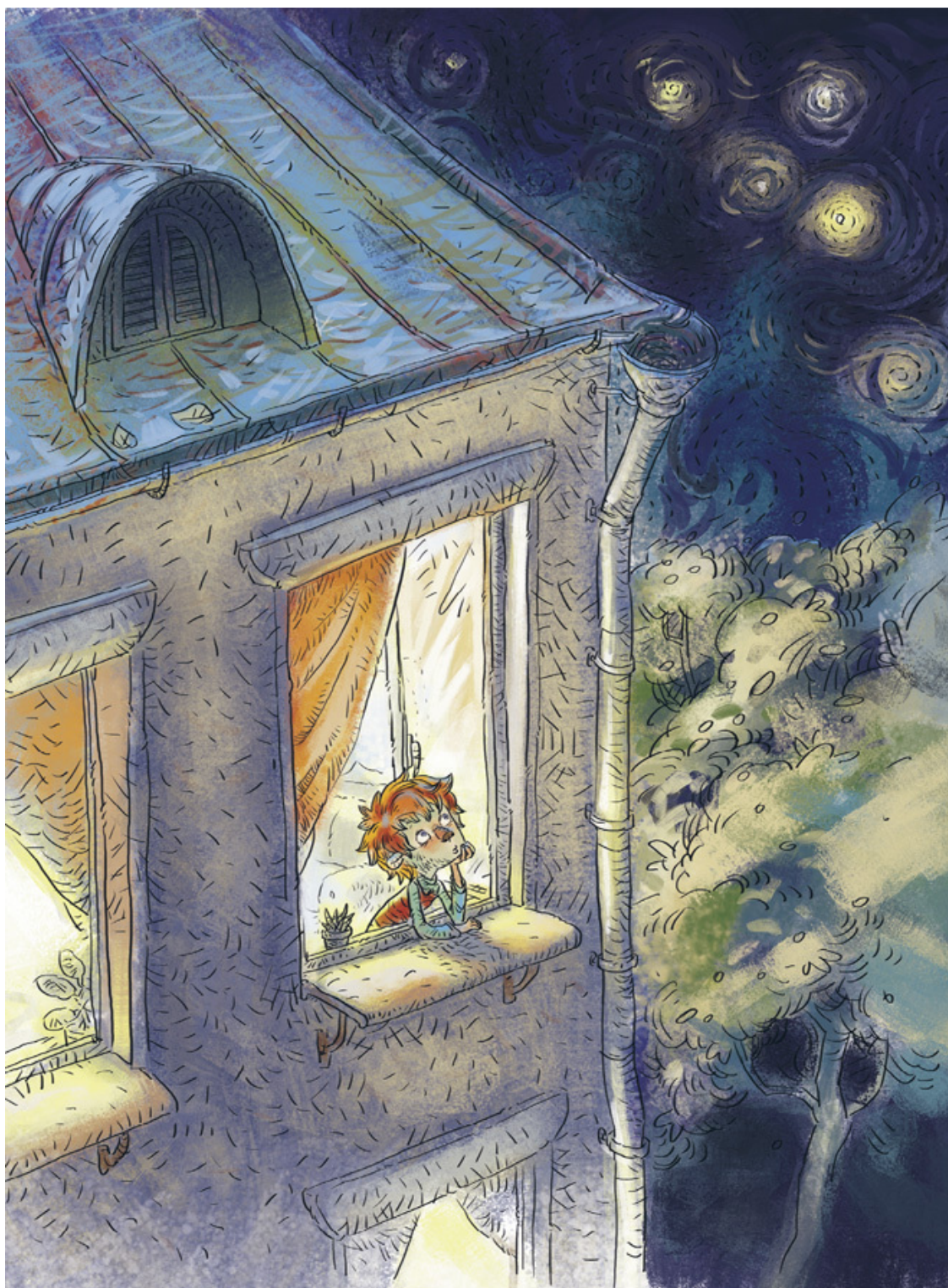
© ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2022

* * *



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

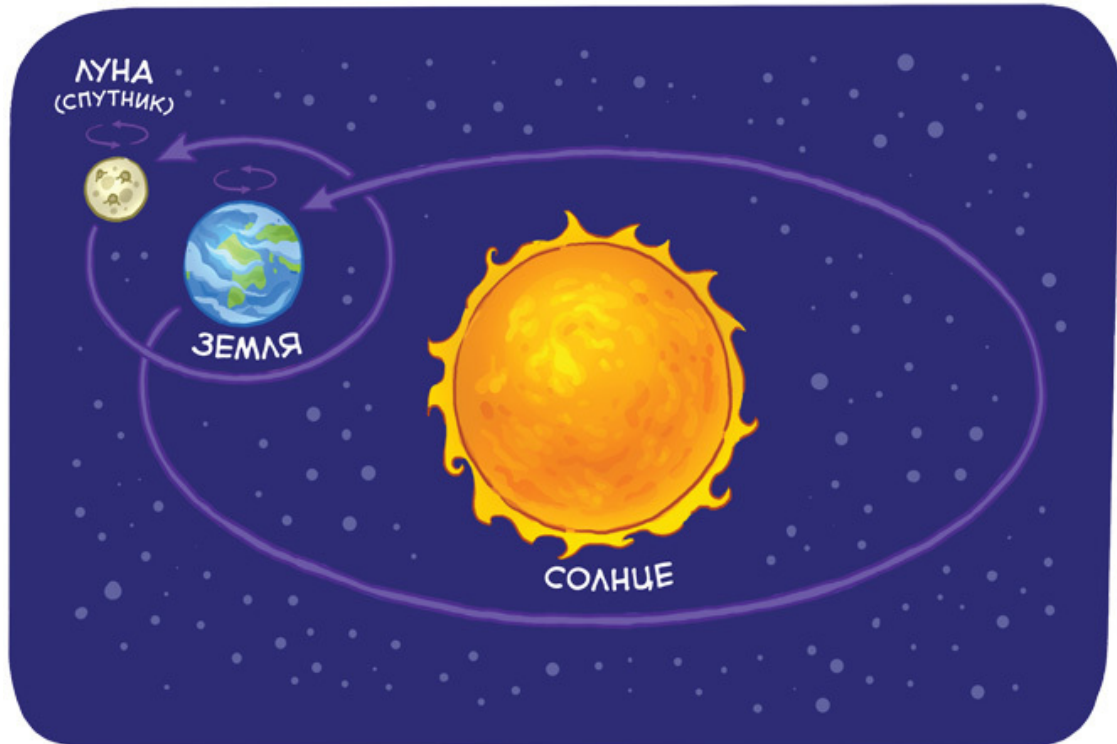


- Как хорошо на улице! Подморозило, воздух такой свежий!
- Чевостик, а посмотри-ка на небо!
- Ух ты! Ни облачка! И столько звёзд! А луна! Круглая, жёлтая, как блинчик. Эх, жалко – месяц не виден!
- Что-что?
- Ну, месяц! В небе есть луна, она круглая, а есть месяц – серпиком таким золотым. Только почему-то 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

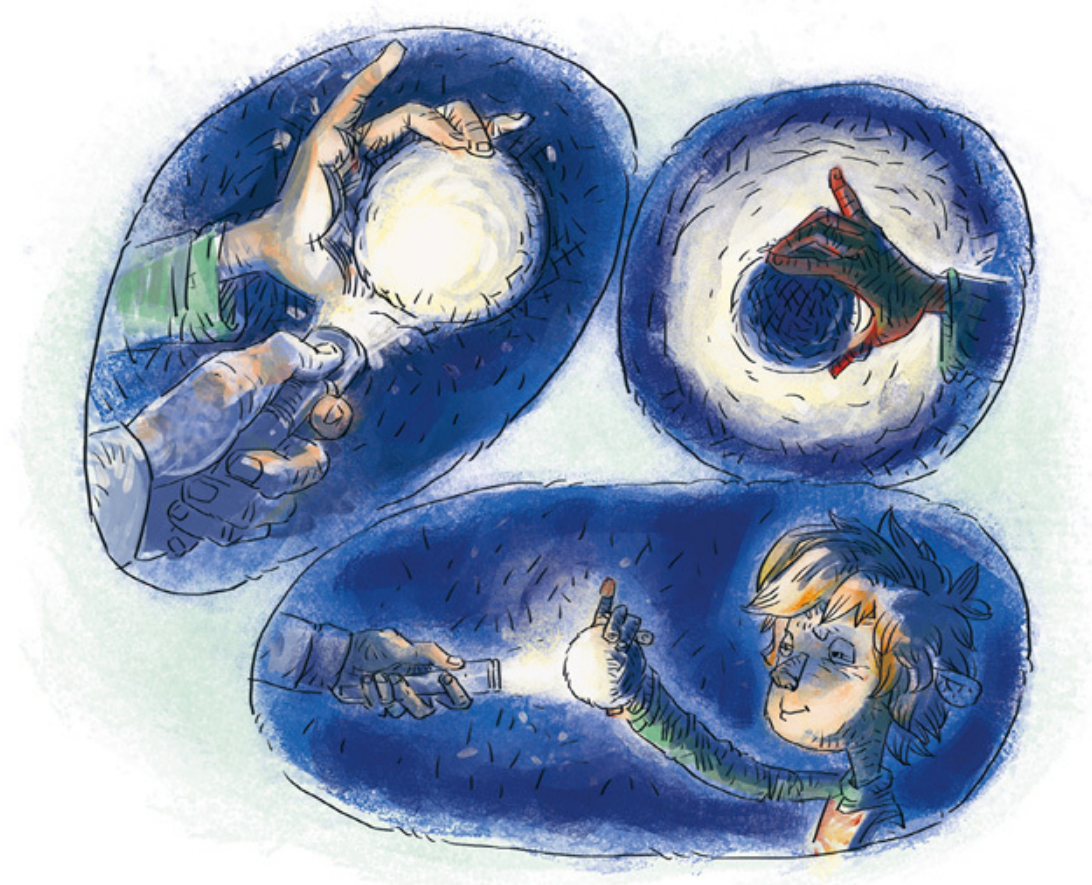
притягивает. И Луна, и Земля – небесные тела, но Луна гораздо меньше Земли. Земля – планета, а Луна – её спутник.



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.

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.