

Анна Гончарова

ЕНЯ И ЕЛЯ УДИВИТЕЛЬНАЯ ВСЕЛЕННАЯ

сказки, которые помогают:

- УЗНАВАТЬ НОВОЕ ○
- ЛЮБИТЬ СВОЮ ПЛАНЕТУ ○
 - МЕЧТАТЬ ○
- ЛЮБОВАТЬСЯ ЗВЁЗДАМИ ○
 - БЕРЕЧЬ ПРИРОДУ ○

Художник Ольга Чумичёва

УДК 82-34-93
ББК 84(2Рос=Рус)6
Г65

Г65 Гончарова А.С. Еня и Еля. Удивительная Вселенная. — М.: ООО ТД «Белый город». — 48 с.: ил.

ISBN 978-5-9067-2602-5

Вместе с Еней и Елей дети узнают, на каком расстоянии от нас находится Солнце, как Земля выглядит из космоса, почему важно беречь природу и какие планеты есть в Солнечной системе. Книгу дополняют прекрасные иллюстрации, добрые стихи, полезная информация и увлекательные задания.

УДК 82-34-93
ББК 84(2Рос=Рус)6

ISBN 978-5-9067-2602-5

© Автор Гончарова А.С.
© Художник Чумичёва О.А.
© ООО ТД «Белый город»

Вступление

В Волшебном лесу, где живут Еня и Еля, происходит много сказочного и чудесного. К енотикам прилетают феи, а порой и другие удивительные создания. Однажды Еня и Еля познакомились с маленькой звёздочкой. А дело было так...

Как-то вечером сумерки уже сгустились над Волшебным лесом и на тёмном небосклоне появились яркие искорки звёзд.

— Мне так нравится любоваться ночным небом, — заметила Еля, глядя в сверкающую даль.

— Мне тоже, — улыбнулся Еня. — Когда смотришь на звёзды, хочется мечтать...

Вдруг енотики увидели прямо перед собой крошечную сверкающую звёздочку.

— Здравствуйте, — произнесла волшебная гостья. — Я могу немного рассказать вам об удивительной Вселенной.

— Здравствуйте, расскажите, пожалуйста. — Енотикам очень хотелось узнать побольше о таинственном звёздном мире.

То, что поведала Ене и Еле маленькая звёздочка, узнаете и вы, прочитав эту книгу.



Удивительные звёзды

Звёздочка начала свой рассказ.

— Вселенная огромна, в ней много всего интересного, — поведала она.

— Расскажите, расскажите! — обрадовалась Еля.

Гостья гордо засветилась.

— Во-первых, во Вселенной есть звёзды. Все они мои сёстры. Хотя я — особенная, волшебная, могу становиться маленькой и прилетать туда, куда хочу.

— Но ведь звёзды там, наверху, тоже маленькие, — заметила Еля.

Волшебная Звёздочка звонко рассмеялась.

— Нет, они огромные, — объяснила она, — просто находятся очень далеко, поэтому и кажутся с Земли такими крохотными.

— Звёзды очень красивые, — сказал Еня, — я так люблю смотреть на них и мечтать...

— О, скажу вам по секрету, — доверительно произнесла светящаяся искорка, — мы обожаем, когда на нас смотрят и мечтают. Во всей Вселенной знают о могущественной силе мечты. А желания, загаданные звёздам, чаще сбываются.

— И правда, я однажды пожелал, глядя вечером на небо, за месяц прочитать пять новых книг, — вспомнил Еня, — и мне это удалось.

— Если чего-то хочешь и делаешь для этого всё, что можешь, результат впечатляет, — согласилась

Звёздочка. — Во всей Вселенной такие желания почти всегда исполняются.

— А мы в школе недавно изучали созвездия, — похвастался Еня.

— А что это такое? — спросила Еля.

— Если посмотреть на небо, то наиболее яркие звёзды можно разделить на группы, — объяснил енотик. — Когда соединяешь их линиями, получается фигура. Например, медведица.

— А где она? — спросила Еля.

— Видите тот ковш? — показала Звёздочка.

Енотики посмотрели вверх и увидели семь ярких звёзд, вместе будто составляющих рисунок большого ковша с ручкой.

— Это созвездие Большой Медведицы, — вспомнил Еня.

— Ой, — воскликнула Еля, — а я вижу ещё один ковш, только поменьше!

— Это созвездие Малой Медведицы, — объяснила Звёздочка. — Звезда, которая светится на краю ручки малого ковша, называется Полярной. Это особенная звезда.

— Почему — особенная?

— Другие звёзды время от времени видны в разных частях неба. Когда мы смотрим на них с Земли, то, например, вечером они на юге, а утром могут быть уже на западе или вообще скрыться за горизонтом. А вот Полярная звезда почти не меняет своего положения, всегда указывая на север, к полюсу Земли, и находится

с ним рядом. Из-за того, что Полярная звезда всегда видна в одном месте, она является прекрасным ориентиром для путешественников, помогая не сбиться с пути.

— Я вспомнил! — воскликнул Еня. — Папа рассказывал, как однажды купался ночью в огромном озере. Он задумался и отплыл далеко от берега и вдруг понял, что не знает, в какой стороне дом. Ему стало страшно. Ночь, темно, можно уплыть совсем не туда. И тогда папа посмотрел на небо, на Полярную звезду и созвездия Малой и Большой Медведиц. Он вспомнил, что, когда заходил в озеро, они находились справа, и ему стало ясно, куда плыть, чтобы вернуться домой.

— Получается, что звёзды помогают не сбиться с пути, — восхитилась Еля.

— И желания загадывать, — добавил Еня.

— И мечтать!

— И ещё звёздное небо удивительно красивое, — заметил, зевнув, Еня.

— Правда, — улыбнулась Звёздочка, — но сейчас вам уже пора спать.

— Мы когда-нибудь увидимся снова? — спросила Еля.

— Конечно, прилечу к вам завтра днём, покажу вам ещё одну звезду.

— Но ведь днём звёзд на небе не видно, — удивился Еня.

— Завтра посмотрим, — сказала Звёздочка. — А теперь спокойной ночи!

Звёзды

*Если ночью небо ясно,
Звёзды яркие видны.
Удивительно прекрасно
Светят с высоты они.*

*Звёзд алмазы украшают
Синь ночную неизменно.
Их сиянье приглашает
В бесконечный мир Вселенной.*

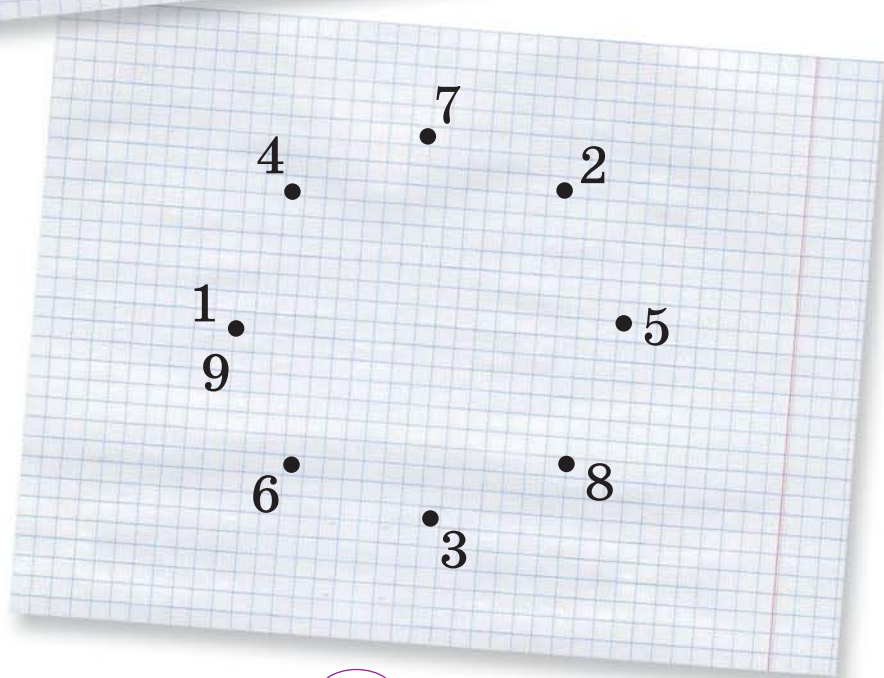
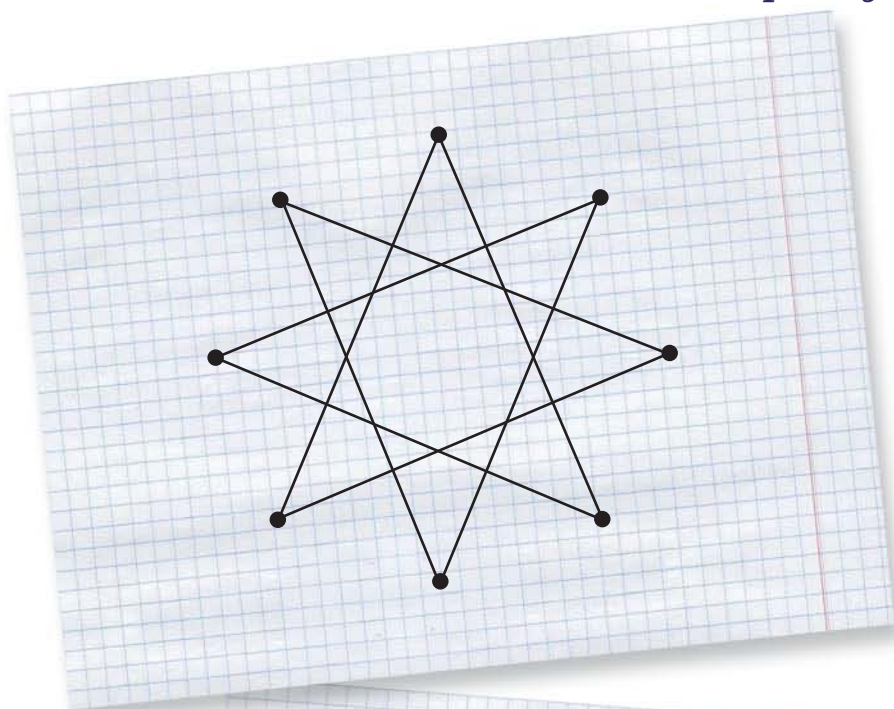
Звёзды горят и светятся, но находятся очень далеко от Земли, поэтому кажутся нам маленькими светлыми точками.

На самом деле звёзды — огромные, горячие, светящиеся небесные тела.

Звёзды всегда на небосводе, но днём, из-за рассеянного в воздухе яркого солнечного света, мы их не видим. Ночью же, если небо ясное, можно любоваться тысячами прекрасных звёзд.

Задание

Соедини точки линиями по порядку.





Прекрасное Солнце

На следующий день енотики проснулись, позавтракали и не могли дождаться, когда же, наконец, прилетит их новая знакомая. Вскоре Звёздочка появилась.

— Добрый день! — обрадовались Еня с Елей.

— Очень рада вас видеть, — улыбнулась гостя. — Ну как, вы уже поздоровались с самой важной для Земли звездой?

— Нет, — растерялась Еля, — мы её ещё не видели... Звёздочка звонко рассмеялась.

— А это что? — Она показала в окно, где на голубом небе ярко светило солнце.

— Это солнце, — задумчиво ответила Еля.

— А вы знаете, что Солнце — звезда? — поинтересовалась Звёздочка.

— Как это? — удивилась Еля.

— Самая близкая к вашей планете, — объяснила Звёздочка, — поэтому жителям Земли она кажется такой большой.

— Вот это да! — восхитилась Еля. — Звезда, которая светит не ночью, а днём!

— А Солнце меньше, чем наша Земля? — поинтересовался Еня.

Звёздочка опять развеселилась.

— Нет, по сравнению с Землёй Солнце огромно. Но во Вселенной есть звёзды гораздо больше.

— Зато наше Солнце — лучшее, — ласково заметила Еля.

— Конечно, оно дарит нам столько радости, — согласился Еня.

— А давайте подумаем, что даёт нам Солнце? — предложила Еля.

— Тепло! — воскликнул Еня.

— Солнце освещает вашу планету, — продолжила Звёздочка.

— И даёт много энергии, есть даже солнечные батареи, — вспомнил Еня.

— Вся природа оживает, когда солнце светит. — Еля давно заметила, что к свету тянутся даже цветочки.

— Когда день солнечный, улыбок больше, — сказал Еня. — Солнце словно силами нас наполняет.

— Благодаря Солнцу на планете Земля существует жизнь, — серьёзно произнесла Звёздочка.

Енотики посмотрели в окно на удивительное Солнце, без которого на Земле не было бы ни света, ни тепла, ни радости, ни жизни.

Прекрасная звезда ярко светила за окном, обнимая мир своими лучами, щедро делясь с планетой Земля теплотой и нежностью.

— Спасибо тебе, Солнце, что ты у нас есть, — сказал Еня.

— А я теперь поняла, — воскликнула Еля, — почему папа нас солнышками называет!

— Да, наши близкие — словно маленькие солнца, — согласилась Звёздочка, — дарят нам радость, свет и тепло, без них жизнь представить сложно.

— Да, наша мама — это солнышко! — захлопала в ладоши Еля.

— И папа тоже! — заметил Еня.

Солнце

*Эта яркая звезда —
Центр Солнечной системы.
Дарит свет она всегда,
Озаряя часть Вселенной.*

*Солнце очень велико,
Жарким пламенем пылает,
И его лучей тепло
Нашу Землю согревает.*

Солнце удалено от Земли на 149,6 млн километров.

Оно представляет собой гигантский огненный шар очень высокой температуры. Его поверхность нагрета до $5\,700^{\circ}\text{C}$, а в ядре температура составляет около $14\,000\,000^{\circ}\text{C}$.

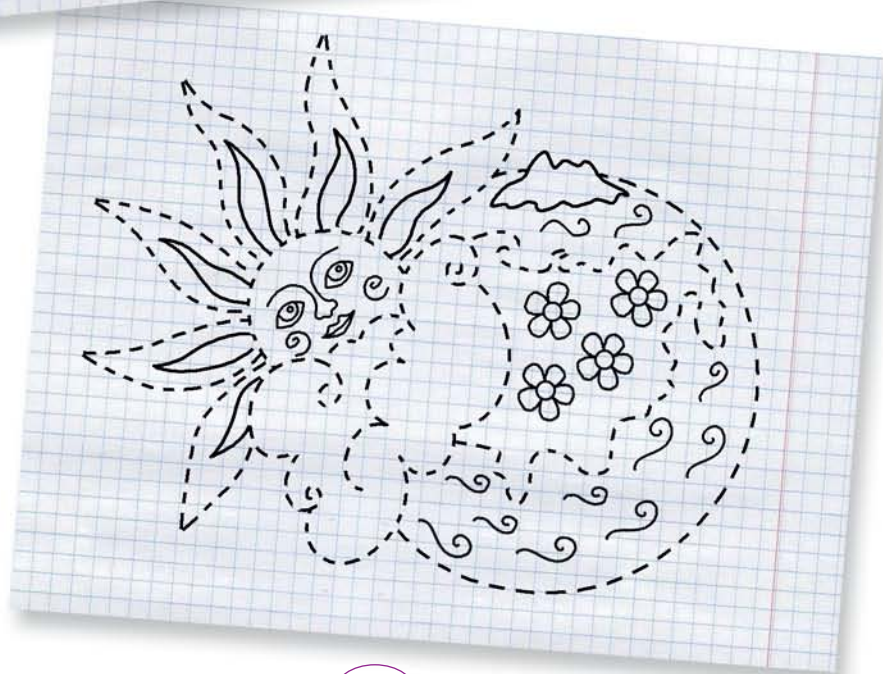
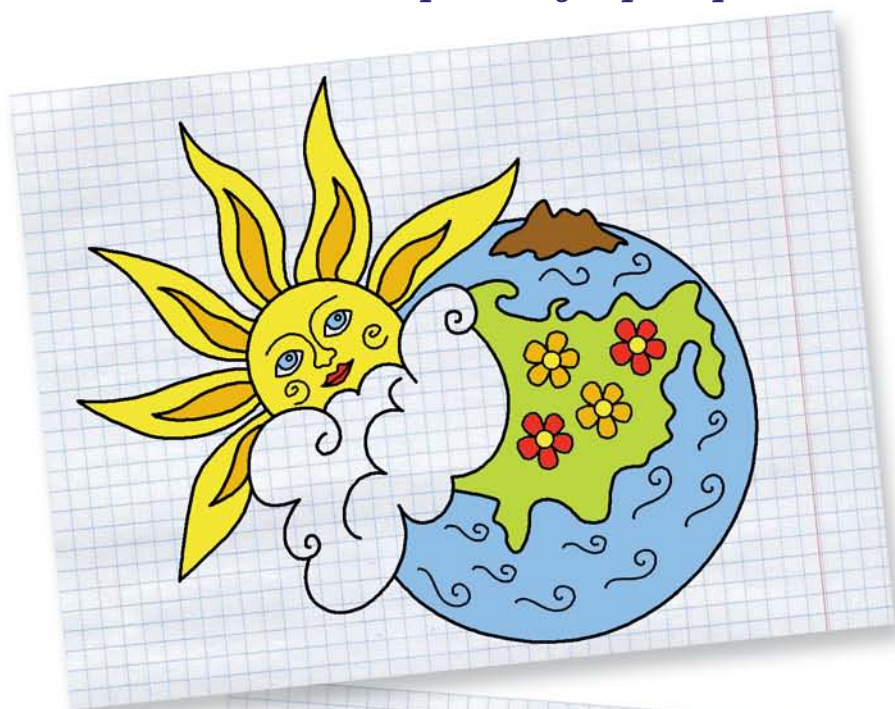
Солнце состоит из плазмы, то есть ионизированного газа, в нём много водорода и гелия.

Диаметр Солнца — 1,4 млн километров.

Солнце — источник света, тепла и энергии. Животные, растения и люди не смогли бы существовать на Земле без этой удивительной, прекрасной звезды.

Задание

Обведи картинку и раскрась её.



Волшебный танец Земли

Наступил вечер, и великолепный закат украсил небо.

— Посмотрите, сколько оттенков! — восхитилась Звёздочка.

Голубой цвет плавно переходил в сиреневый, который уступал место фиолетовому, разбавленному золотисто-розовыми отблесками от исчезающего за горизонтом солнца.

— Жаль, что солнце уходит... — вздохнула Еля. — И почему оно всё время кружится вокруг Земли?!

— Это не Солнце кружится вокруг Земли, а Земля облетает Солнце и каждые сутки, то есть за двадцать четыре часа, делает полный поворот вокруг своей оси, — объяснила Звёздочка. — Когда она поворачивается к Солнцу, наступает день, когда отворачивается — приходит ночь.

— Вот это да! — восхитилась Еля. — Она как будто в волшебном танце кружится.

— Я могу показать, как Земля танцует вокруг Солнца. — Еня достал коробку с пластилином. — Мы так в школе делали.

Енотик слепил два шарика. Небольшой шарик он сделал голубым. Шарик побольше скатал из ярко-жёлтого пластилина. Затем вставил в шарики тоненькие палочки.

— Вот Солнце, — сказал Еня, — оно в центре. А это наша Земля.



Одной лапкой он неподвижно держал палочку с жёлтым шариком, а другой медленно обводил вокруг него голубой шарик, всё время поворачивая его вокруг оси.

— На той стороне, которая поворачивается к Солнцу, день, — объяснил Еня.

— Ой, — воскликнула Еля, — и правда, то день, то ночь!

— Видишь, Земля вращается вокруг Солнца, — показал брат. — Полный оборот она совершает за год — за триста шестьдесят пять дней.

— И ещё несколько часов, — добавила Звёздочка. — Именно из этих часов раз в четыре года набегает дополнительный день.

— Я знаю! — обрадовалась Еля. — Такой год, с лишним днём, называется «високосный»!

— Правильно, — улыбнулась Звёздочка. — Вот так и кружится Земля вокруг Солнца, поворачиваясь то одной, то другой стороной.

— Ах, какой он красивый, этот волшебный танец Земли! — Еля восхищённо смотрела на шарики.

— А ведь столько всего за год происходит, — заметил Еня.

— Давай подумаем, что изменилось в нас за прошедший год? — предложила Еля.

— Отличная идея, — похвалила Звёздочка.

— Я прочитал за год много книг, научился гораздо лучше играть на трубе, столько узнал в школе нового об окружающем мире, даже хвост у меня стал пушистее.

— А я год назад ещё не умела читать, — вспомнила Еля, — и рисовала гораздо хуже. За год я научилась готовить яблочный пирог, писать цифры, танцевать вальс и вообще очень выросла!

— Это только часть ваших достижений, — улыбнулась Звёздочка. — А теперь подумайте, как вы изменились со вчерашнего вечера.

— Прошло же совсем мало времени, — вздохнула Еля, — разве мы успели измениться? Ведь ничего не случилось...

— Земля, например, успела повернуться вокруг своей оси, — заметила Звёздочка.

Енотики задумались. Вроде бы со вчерашнего дня ничего значительного не произошло. И вдруг Еня воскликнул:

— У меня сегодня наконец получилось двадцать раз подряд отжаться!

— А я утром первый раз сама яичницу приготовила! — вспомнила Еля.

— И мы узнали столько нового про звёзды, Солнце и Землю!

— Вы меняетесь с каждым днём, — сказала Звёздочка, — важно замечать даже небольшие изменения.

А в это время в Волшебном лесу уже потемнело, постепенно приближалась ночь. И конечно, это происходило потому, что планета Земля поворачивалась к Солнцу другой стороной.

— Сейчас пора спать, — улыбнулась Звёздочка. — Ночь — замечательное время для отдыха и мечтаний.

— Спокойной ночи, — сказали енотики. — Спасибо, Звёздочка!

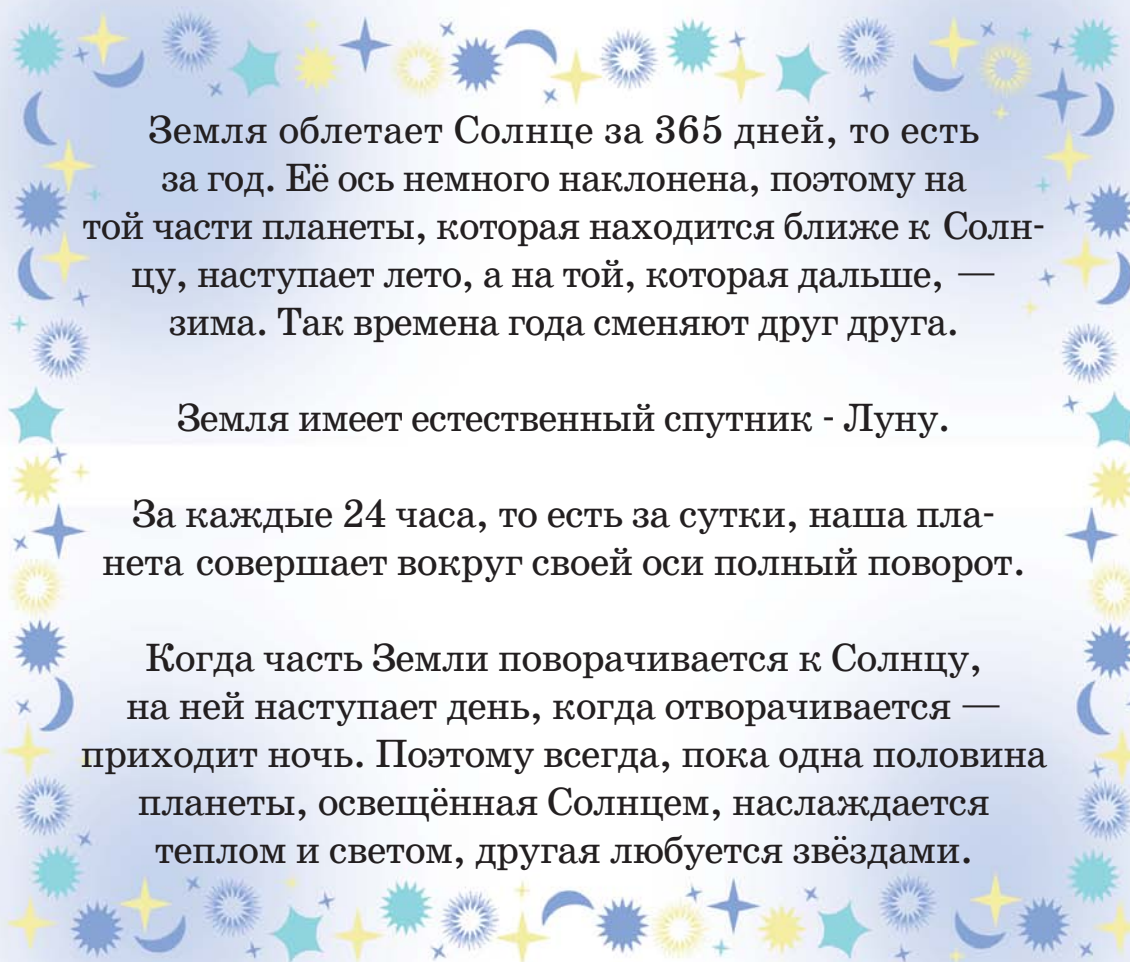
Мерцающие в высоте искорки дарили Волшебному лесу покой и нежность, укутывая всех его обитателей сказочным покрывалом из грёз и сновидений. Еня с Елей сладко спали и видели во сне яркие звёзды и прекрасные планеты, кружащиеся в чудесном танце в огромной удивительной Вселенной.

День и ночь

*Целый год планета наша
Солнце плавно облетает
И вокруг своей оси
Повороты совершает.*

*Если к Солнцу сторона,
Значит, ясный день пришёл,
Повернулась вновь Земля —
Ночью нас покой нашёл.*





Земля облетает Солнце за 365 дней, то есть за год. Её ось немного наклонена, поэтому на той части планеты, которая находится ближе к Солнцу, наступает лето, а на той, которая дальше, — зима. Так времена года сменяют друг друга.

Земля имеет естественный спутник - Луну.

За каждые 24 часа, то есть за сутки, наша планета совершает вокруг своей оси полный поворот.

Когда часть Земли поворачивается к Солнцу, на ней наступает день, когда отворачивается — приходит ночь. Поэтому всегда, пока одна половина планеты, освещённая Солнцем, наслаждается теплом и светом, другая любит звёздами.

*В небе утром светит ярко,
От него бывает жарко.*

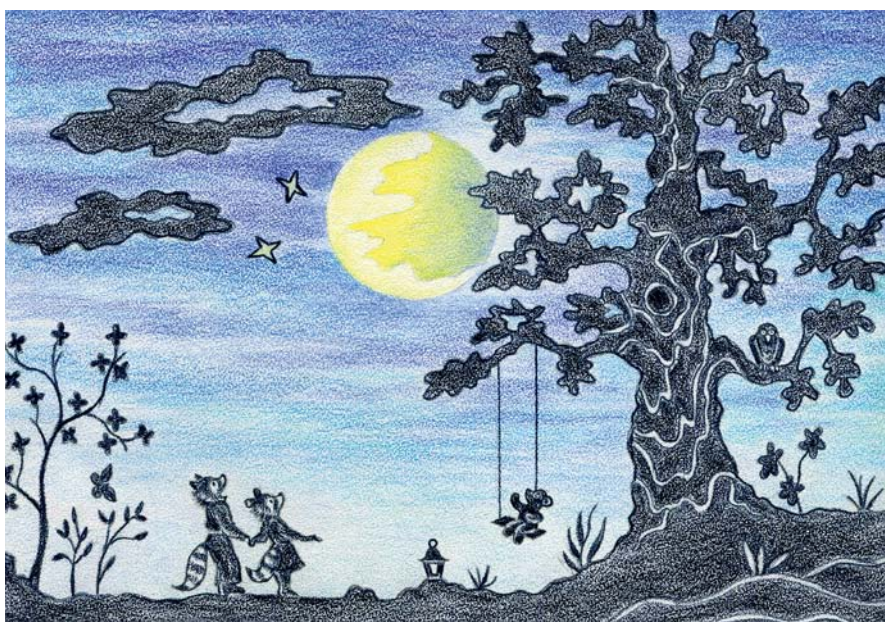
*Ночью небо украшают,
Днём из вида исчезают.*

*Шар огромный голубой
Дом родной для нас с тобой.*

*Рядышком с Землей всегда
Её спутница — ?*

Задание

Посмотри на картинки и найди отличия.





Голубая планета

Звёздочка рассказала енотикам много удивительного и про Вселенную, и про Землю.

— Поверхность вашей планеты окружает воздушная оболочка — атмосфера, — поведала Звёздочка.

— А из чего она состоит? — уточнил Еня.

— Из смеси газов, в основном это азот и кислород.

— То есть воздух, которым мы дышим, — это часть атмосферы?

— Да, а ещё на вашей планете много воды — моря, океаны, реки, озёра, ручьи.

— А мы изучали в школе про круговорот воды в природе, — вспомнил Еня.

— Это очень интересно, — сказала Звёздочка. — Часть воды всё время перемещается с поверхности планеты в атмосферу и обратно. Хотите, я вам покажу, как это происходит?

— Хотим! Очень хотим! — обрадовались Еня с Елей.

— Тогда отправляемся в небольшое волшебное путешествие!

Звёздочка засветилась ярче, окутав енотиков тёплым лёгким туманом. Когда туман рассеялся, Еня с Елей оказались на вершине огромной горы, окружённой белыми облаками.

— Ух ты! — воскликнула Еля. — Здесь так красиво! А как получают облака?

— Когда вода на поверхности нагревается, она превращается в пар и поднимается вверх. Там она скапливается, и образуются облака, а затем вода

выпадает снегом или проливается дождём, снова возвращаясь на поверхность планеты.

— Я так люблю воду, — облизнулась Еля.

— Воды нужно пить много: она увлажняет каждую клеточку, обновляет и очищает ваш организм, который почти на три четверти состоит из воды, — заметила Звёздочка.

— Да, я без воды не могу, — вздохнул Еня.

Звёздочка снова окутала енотиков волшебным туманом, и они очутились у звенящего горного ручья. Сквозь прозрачную, как стёклышко, воду был виден каждый камешек, лежащий на дне.

— Это очень чистая вода, — сказала Звёздочка, — она течёт с вершины горы и образуется из талого снега.

Еля зачерпнула немного хрустальной жидкости и попробовала.

— Какая вкусная!

— А я думал, что питьевую воду берут из подземных источников, — удивился Еня.

— Конечно, и оттуда, — улыбнулась Звёздочка. — В недрах планеты есть много чистой пресной воды.

— А что значит — пресной? — спросила Еля.

— Не солёной, — пояснила Звёздочка. — Морскую, солёную, воду пить нельзя: организм её не усваивает.

— Морей и океанов на Земле так много, — заметил Еня.

— Очень много, — согласилась Звёздочка. — А теперь — самое увлекательное: отправляемся дальше.

Енотики полетели со скоростью света вверх, окутанные волшебным тёплым облаком. И спустя не-

которое время оказались в таинственном космическом пространстве между звёздами и планетами.

— Посмотри, — Еля потянула брата за рукав, — как там красиво.

Вдалеке небесным светом сиял чудесный голубой шар.

— Как жемчужина, — сказал Еня. — Что это?

— Во Вселенной много удивительного, — улыбнулась Звёздочка. — Когда смотришь на Землю сверху, она кажется прекрасной голубой жемчужиной.

— Это наша Земля?! — удивился Еня.

— На вашей планете вода занимает более двух третей поверхности, — сказала Звёздочка, — и в атмосфере есть влага. Поэтому Землю и называют Голубой планетой.

Енотики смотрели на необыкновенный шар, покрытый морями и океанами, украшенный горами и равнинами, окружённый чудесной атмосферой с воздухом и облаками. Где-то там, далеко, есть и их Волшебный лес с прекрасными деревьями, родниками и озёрами. Но с высоты звёзд его не видно.

— Ваш лес отсюда — крохотная точка на поверхности, — словно прочитав мысли енотиков, произнесла Звёздочка.

— Мы очень любим наш лес, — сказал Еня, — и нашу Землю.

— Какой чудесный у нас дом, — улыбнулась Еля.

— Берегите его, — посоветовала Звёздочка, — ваша Голубая планета прекрасна и удивительна.

Голубая планета

*Столь большую часть Земли
Океаны покрывают,
Что и космоса простор
Цвет небесный озаряет.*

*И планета Голубая,
Наречённая Землёй,
Жизни красоту нам дарит,
Наполняя мир водой.*

Больше чем две трети поверхности нашей планеты занимает вода. Реки, озёра, моря и океаны покрывают огромную площадь, поэтому из космоса наша планета выглядит как прекрасная голубая жемчужина. Землю часто называют Голубой планетой.

Пресной водой наполнены ручьи и реки, пруды и озёра. Такую воду, если она чистая, можно пить.

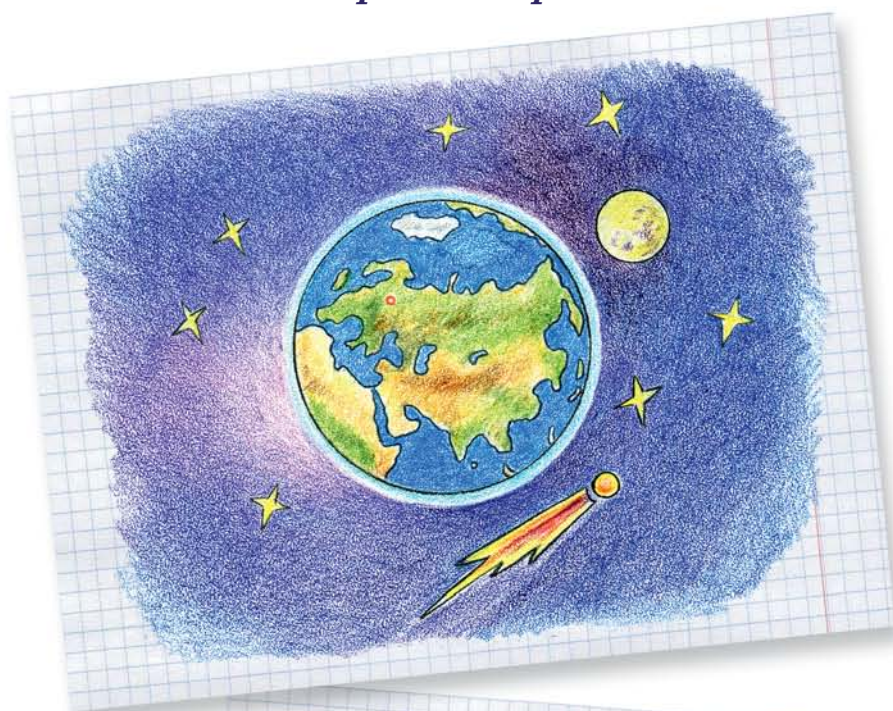
Самую качественную питьевую воду добывают из глубоких подземных и чистых горных источников.

Солёная вода наполняет моря и океаны, пить её нельзя, зато она богата полезными веществами, такими как йод, поэтому в ней очень полезно купаться.

Наш организм примерно на 70% состоит из воды. Поэтому чистую питьевую воду очень важно пить каждый день, чтобы чувствовать себя хорошо.

Задание

Раскрась планету Земля так же, как на верхней картинке.





Полёты в космос

Енотикам очень понравилось смотреть на Землю из космоса.

— Интересно, — задумалась Еля, — мы вот оказались в космосе с помощью волшебства, а можно побывать здесь другими способами?

— Конечно! — улыбнулась Звёздочка. — Уже несколько десятков лет жители вашей планеты летают за пределы Земли. А одними из первых сюда отправились ваши дальние родственники — собаки Белка и Стрелка в 1960 году на настоящем космическом корабле.

— Ух ты! Какие они смелые! — восхитилась Еля.

— А люди? — спросил Еня. — Люди же тоже умеют летать на космических кораблях?

— Да, я лично наблюдала полёт первого космонавта — Юрия Гагарина, — гордо сверкнула лучиками Звёздочка. — 12 апреля 1961 года он облетел вокруг Земли на космическом аппарате «Восток-1». Очень быстро мчался! Мы даже аплодировали, в смысле, восхищённо мигали ему вслед. Юрий Гагарин так красиво улыбался...

— Как чудесно! — захлопала в ладоши Еля. — Юрий Гагарин — так, оказывается, зовут первого космонавта.

— А сейчас люди отправляются за пределы Земли довольно часто, — заметила Звёздочка. — Многому уже научились. Даже искусственные спутники запускают — это космические летательные аппараты, которые изучают атмосферу планеты,

сообщают сведения о погоде, усиливают и передают радиосигналы, летая на околоземной орбите.

— Ой, а что это там? — спросила Еля, показывая на какое-то сооружение, парящее рядом с Землёй.

— Это орбитальная станция, — объяснила Звёздочка.

— Там звёзды отдыхают? — уточнила Еля.

— Нет! — рассмеялась Звёздочка. — Орбитальная станция — это специальный космический аппарат, находящийся на орбите планеты. Люди могут на такой станции жить долгое время, изучать космическое пространство, наблюдать за поверхностью и атмосферой планеты, проводить различные исследования.

— Ох, хотел бы я там пожить, — размышлял Еня, — как настоящий космонавт!

— Стать космонавтом не так просто, — заметила Звёздочка. — Надо быть очень здоровым, сильным, постоянно тренироваться. А ещё много знать о космосе, ведь космонавты его исследуют.

— Они, значит, все учёные, — восхищалась Еля. — Какие молодцы!

— А мы читали в школе об одном великом русском учёном, — вспомнил Еня, — Константине Циолковском. С помощью его формул люди смогли построить и запустить в космос первые ракеты!

— А для чего нужны ракеты? — спросила Еля.

— А могут люди выходить в открытый космос рядом с кораблём? — поинтересовался Еня.

— Люди и этому научились! — Звёздочка показала на космическую станцию. — Я видела рядом с этой станцией космонавта в скафандре — специальном снаряжении,

которое защищает его от воздействия внешней среды.

— Скафандры, наверное, красивые! — Еля представила космический костюм, разрисованный бабочками и цветами.

— В космосе красиво всё! — заверила Звёздочка.

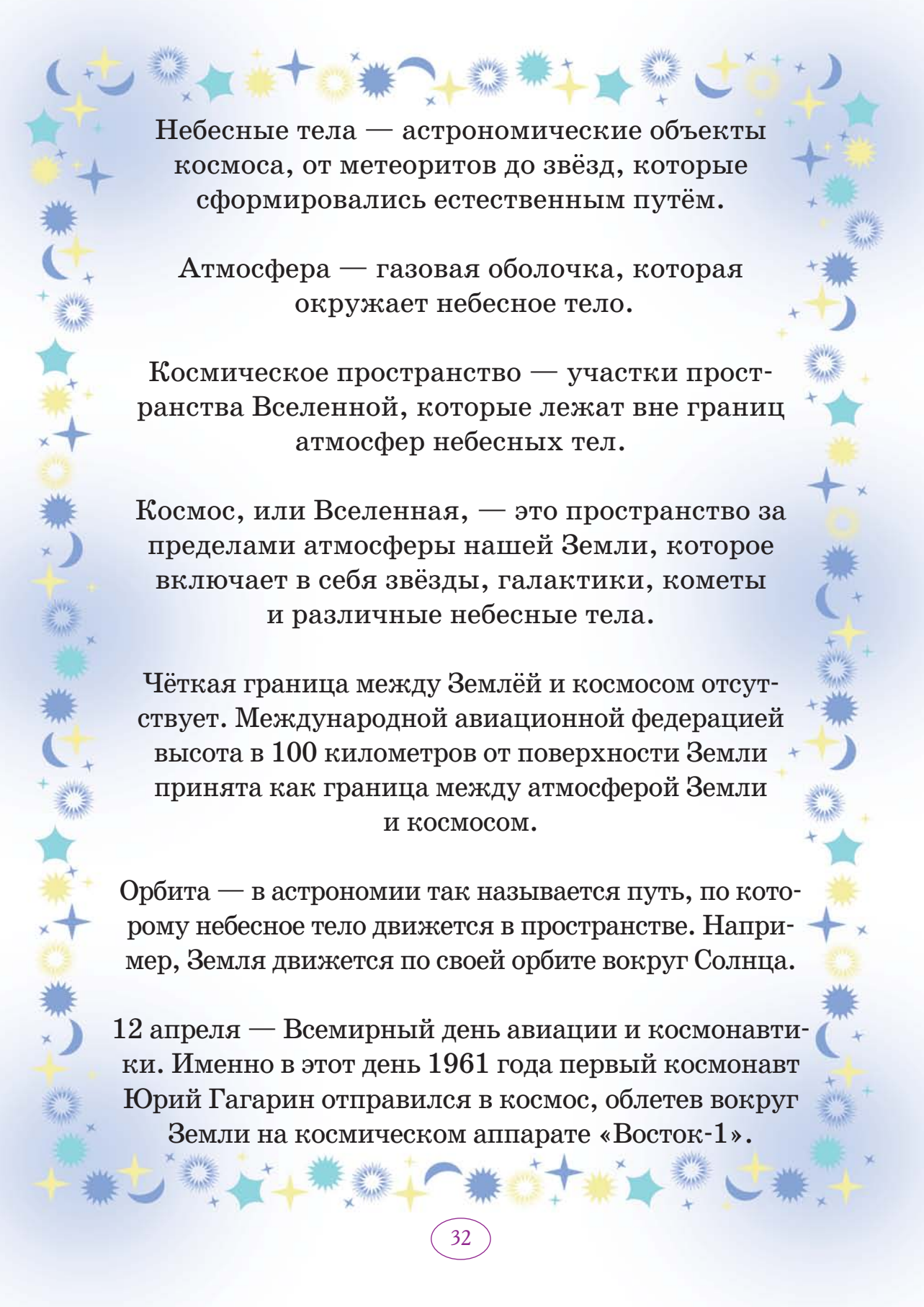
Енотики посмотрели вокруг: на горизонте, освещающая часть таинственного космического пространства, пылала звезда, зовущаяся на Земле Солнцем. Вокруг красовались планеты, вдали мерцали созвездия, вспыхивали и исчезали кометы, оставляя после себя длинный светящийся след. А перед путешественниками, казалось, совсем близко, огромным голубым шаром сияла Земля.

На этой прекрасной планете живут удивительные люди, которые смогли построить космические корабли, создать спутники, организовать станции, чтобы изучать загадочные просторы космоса, шаг за шагом раскрывая его многочисленные тайны.

Полёты в космос

*Взлетают быстрые ракеты,
Уходят в космос корабли,
Чтоб там, где дарят свет кометы,
Мы звёзды изучать могли.*

*Про дальние узнать планеты
И проложить туда дорогу...
Вселенная свои секреты
Нам раскрывает понемногу.*



Небесные тела — астрономические объекты космоса, от метеоритов до звёзд, которые сформировались естественным путём.

Атмосфера — газовая оболочка, которая окружает небесное тело.

Космическое пространство — участки пространства Вселенной, которые лежат вне границ атмосфер небесных тел.

Космос, или Вселенная, — это пространство за пределами атмосферы нашей Земли, которое включает в себя звёзды, галактики, кометы и различные небесные тела.

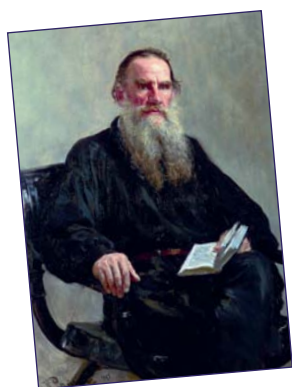
Чёткая граница между Землёй и космосом отсутствует. Международной авиационной федерацией высота в 100 километров от поверхности Земли принята как граница между атмосферой Земли и космосом.

Орбита — в астрономии так называется путь, по которому небесное тело движется в пространстве. Например, Земля движется по своей орбите вокруг Солнца.

12 апреля — Всемирный день авиации и космонавтики. Именно в этот день 1961 года первый космонавт Юрий Гагарин отправился в космос, облетев вокруг Земли на космическом аппарате «Восток-1».

Задание

Найди среди известных людей первого космонавта — Юрия Гагарина.





Солнечная система

Еня и Еля увидели Землю с высоты звёзд. Прекрасная Голубая планета на большом расстоянии казалась красивой жемчужиной небесного цвета.

— Звёздочка, а вокруг Солнца вращается только наша Земля? — спросила Еля.

— Нет, ещё семь планет. Они, вместе с Землёй и Солнцем, составляют единую Солнечную систему. Давайте посмотрим на первую планету.

Енотики снова оказались окутанными волшебным облаком. Когда оно рассеялось, Еня с Елей увидели огромный шар Солнца, а рядом с ним маленькую планету.

— Это Меркурий, самая близкая к Солнцу планета Солнечной системы.

— А почему её называли «Меркурий»? Я читал мифы про древнего бога торговли, его тоже звали Меркурием... Он был очень быстрым, — вспомнил Еня.

— Правильно, — улыбнулась Звёздочка. — Поэтому и планету так называли. Она быстрее других делает полный оборот вокруг Солнца.

— А почему? — удивилась Еля.

— Каждая планета облетает Солнце по своей орбите, то есть по собственному пути. У планет, движущихся вокруг Солнца, разные орбиты. Чем ближе они к яркой звезде, тем орбита меньше, то есть путь короче. Меркурий облетает Солнце за восемьдесят восемь земных суток.

— Ух ты, — восхитилась Еля. — Это даже меньше трёх месяцев! И правда, очень быстрая планета.

— А теперь посмотрите туда. — Звёздочка показала на прекрасный светлый шар. — Это Венера, вторая от Солнца планета.

— Венерой в древности называли богиню любви, — заметил Еня.

— Эта планета лучше всего видна с Земли после заката и перед рассветом, — сказала Звёздочка, — её даже иногда называют Утренней и Вечерней звездой. С Земли в это время она выглядит очень яркой.

— И наверное, влюблённые на неё любуются, — улыбнулась Еля.

— А вон та, третья от Солнца планета, наша Земля, — показал Еня. — Какая же она красивая!

— Смотри, а там красная планета! — воскликнула Еля, показывая дальше Земли.

— Это Марс, — пояснила Звёздочка. — Давайте подлетим к нему ближе.

Оказавшись около Марса, енотики увидели рядом с ним два объекта странной формы.

— Что это? — удивилась Еля.

— Это спутники Марса.

— Как у Земли — Луна? — уточнила Еля.

— Да, спутники вращаются по своей орбите вокруг планет, которые они сопровождают.

— Вместе, наверное, веселее летать по Солнечной системе, — улыбнулся Еня.

— А я — твой спутник, чтобы было веселее расти! — рассмеялась Еля.

— Хорошо, когда у тебя есть спутники! — обнял сестрёнку Еня. — А Марсом в мифах называли бога войны.

— Правильно, — сказала Звёздочка. — А теперь отправимся дальше.

Енотики оказались около огромной планеты с тёмными и светлыми полосами.

— Вот это да! — восхитилась Еля. — Какая большая планета!

— Она называется Юпитер, — уточнила Звёздочка. — Это самая большая планета Солнечной системы.

— Юпитером в римской мифологии называли бога-громовержца, — вспомнил Еня.

— В атмосфере этой планеты иногда бывают грозы и сверкают молнии, — сказала Звёздочка. — А вон и следующая, шестая от Солнца, планета. Её зовут Сатурн.

Енотики увидели большую планету с кольцами вокруг.

— Ничего себе, — удивилась Еля, — планета, украшенная кольцами.

— Сатурн тоже древнеримский бог, покровитель земледелия, — сказал Еня. — Хорошо, что я прочитал книгу про древнеримских богов.

— Какая необычная планета-модница, этот Сатурн, — восхитилась Еля. — Я тоже иногда красивые колечки надеваю.

— А вот и седьмая планета. — Звёздочка показала на светлый шар. — Это Уран.

— Уран — это же в мифах отец Сатурна, — вспомнил Еня. — Вот почему планету так называли.

— Наверное, — улыбнулась Звёздочка. — А теперь покажу вам последнюю планету Солнечной системы.

И путешественники оказались у красивой зеленовато-голубой планеты.

— Это Нептун.

— Нептун — древний бог морей! — воскликнул Еня. — Правильно планету назвали, из-за такого цвета, морского.

— Я теперь столько всего знаю! — гордо подняла голову Еля.

— А хочешь, я дам тебе древнеримские мифы почитать? — предложил Еня. — Это очень интересно, будешь знать ещё больше.

— Конечно хочу! Спасибо.

— Вот вы и увидели все восемь крупных планет Солнечной системы, — сказала Звёздочка. — Летим домой!

Солнечная система

*Часть Вселенной украшая,
Восемь кружатся планет,
По орбитам совершая
Свой полёт уж много лет.*

*С абсолютно разным темпом
Рядом с Солнцем пролетают.
Все они одну систему
В нашем мире составляют.*

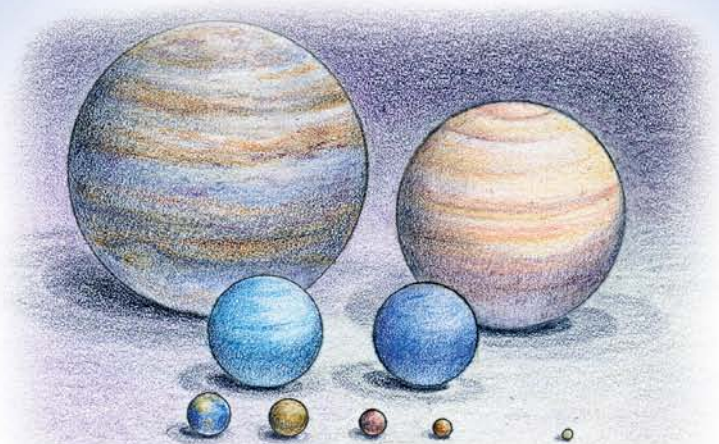
В центре нашей Солнечной системы находится большая звезда — Солнце. Вокруг Солнца по орбитам вращаются восемь крупных планет.

Планеты Солнечной системы: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун.

Меркурий, Венеру, Землю и Марс относят к планетам земной группы. Они находятся ближе к Солнцу, имеют каменистую поверхность и относительно небольшой размер.

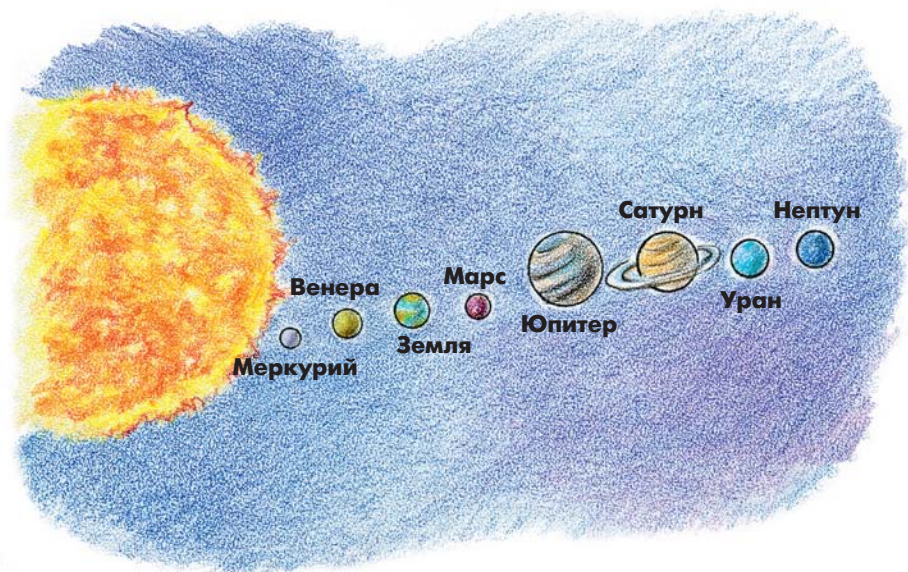
Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун — планеты-гиганты. Они состоят в основном из газа. Для этих крупных планет характерно наличие колец из ледяной пыли и множества скалистых кусков.

Раньше к планетам Солнечной системы причисляли ещё одну — Плутон. Но с 2006 года её перестали включать в основную группу.



Задание

Соедини стрелками названия планет с их изображениями.



Бесконечность

— Мне пора улетать, — сказала Звёздочка, когда путешественники вернулись домой.

— Как грустно, — вздохнула Еля. — И мы что, больше никогда не увидимся?

Звёздочка ласково улыбнулась.

— Каждый вечер, если небо безоблачное, смотрите ввысь, — посоветовала она, — я буду там.

— Но как же мы тебя узнаем? — воскликнула Еля. — Ведь звёзд так много...

— Я мигну вам своим светом, и вы поймёте, что это я, — улыбнулась Звёздочка. — Мне было очень приятно с вами познакомиться.

— Спасибо, мы столько интересного узнали, — поблагодарили енотики удивительную гостью.

— Чаше мечтайте и улыбайтесь. И помните, что Вселенная прекрасна и бесконечна. Прощайте!

И она исчезла. Еня с Елей посмотрели вверх, и им показалось, что рядом с Венерой на ночном небосклоне зажглась, мигнув светом, маленькая прекрасная звёздочка.

— Еня, а что такое бесконечность? — спросила Еля.

— Это то, что не кончается, — ответил енотик.

— Как это так? Ведь всё кончается...

— Когда я смотрю на звёздное небо, у него нет края — оно как будто бесконечно, — задумался Еня.

— А я когда вижу что-то красивое, например закат, он исчезает, но остаётся со мной, в моей памя-



ти. Значит, закат тоже бесконечен? — спросила Еля.

— Наверное, — улыбнулся брат.

— И моя любовь к маме и папе бесконечна, и к тебе! — Еля ласково погладила брата.

— Я тоже люблю свою семью так сильно, что нельзя измерить, и не могу представить, что моя любовь может закончиться.

— Значит, бесконечность — это любовь! — воскликнула Еля.

— И красота! — добавил Еня.

— И Вселенная!

Бесконечность

*Пусть бесконечен будет мир,
Земля кружится вновь и вновь.
Прекрасен каждый день и миг,
И нескончаема любовь.*

*Пусть каждый год и каждый час
Приносят радость и тепло,
Ведь бесконечность есть и в нас,
Когда мы делаем добро!*



ВИКТОРИНА

1. Какое созвездие похоже на ковш?

- а) Созвездие Большая Медведица.
- б) Созвездие Лев.
- в) Созвездие Дракон.

2. Какая звезда видна нам днём?

- а) Полярная звезда.
- б) Солнце.
- в) Днём звёзд на небе не видно.

3. Когда наступает ночь?

- а) Когда отключают электричество.
- б) Когда Солнце поворачивается к Земле другой стороной.
- в) Когда Земля поворачивается к Солнцу другой стороной.

4. Почему планету Земля называют «Голубая планета»?

- а) Потому что на планете Земля много камней.
- б) Потому что на планете Земля много воды.
- в) Потому что на планете Земля много песка.

5. Как зовут первого космонавта?

- а) Константин Циолковский.
- б) Александр Пушкин.
- в) Юрий Гагарин.

6. Сколько планет в Солнечной системе?

- а) Семь планет.
- б) Восемь планет.
- в) Девять планет.

7. Какая из планет Солнечной системы — третья по порядку от Солнца?

- а) Земля.
- б) Венера.
- в) Марс.

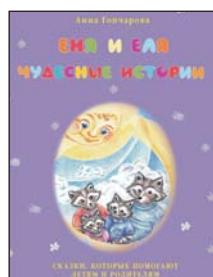
8. Когда ночью небо ясное, что можно на нём увидеть?

- а) Солнце.
- б) Облака.
- в) Звёзды.

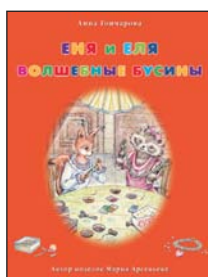
Новинки серии про Еню и Елю



«Новые истории
про Еню и Елю»



«Еня и Еля.
Чудесные истории»



«Еня и Еля.
Волшебные бусины»



«Еня и Еля.
Весенние истории»



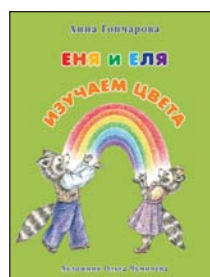
«Еня и Еля.
Времена года»



«Еня и Еля. Музыкаль-
ные инструменты»



«Еня и Еля.
Формы и размеры»



«Еня и Еля.
Изучаем цвета»

А также волшебная повесть-сказка Анны Сергеевны Гончаровой

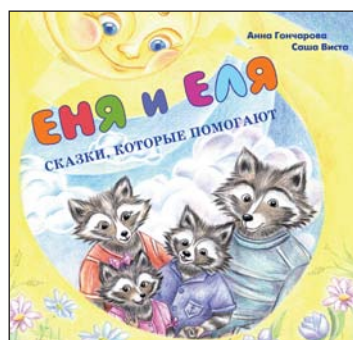
«Удивительные приключения Ива и Лёны»

Читая о приключениях Ива и Лёны, дети вместе с героями учатся преодолевать трудности и верить в себя, становятся мудрее и оптимистичнее. Ведь эта книга — о вечной борьбе добра и зла, о силе радости и улыбок, о том, что добро всегда сильнее, ведь мрак можно победить только светом. А волшебный свет есть внутри каждого.



Новинка!

Диск «Еня и Еля. Сказки, которые помогают»



Теперь сказки про енотиков Еню и Елю, полюбившихся детям и родителям, можно не только читать, но и слушать! Истории прочитали и подготовили для вас аудио-диск Анна Гончарова, автор серии про Еню и Елю, и Саша Виста — музыкант, композитор, вокалист, автор песен и продюсер. Каждая из десяти сказок из разных книг любимой серии сопровождается волшебной музыкальной аранжировкой.

Содержание

Вступление.....	3
Удивительные звёзды.....	5
Прекрасное Солнце.....	11
Волшебный танец Земли.....	15
Голубая планета.....	23
Полёты в космос.....	29
Солнечная система.....	35
Бесконечность.....	41
Викторина.....	44

А.С. Гончарова

ЕНЯ И ЕЛЯ. УДИВИТЕЛЬНАЯ ВСЕЛЕННАЯ

Сказки, которые помогают детям и родителям

*Книга для чтения взрослыми детям
Серия «Сказки и рассказы о животных»*

Автор: А.С. Гончарова
Художник: О.А. Чумичёва
Корректор: И.В. Грибовская
Дизайн и вёрстка: А.Н. Григорьева

ООО ТД «Белый город»
101000, Москва, Лучников переулок, д. 4, стр. 1
Тел.: (495) 305-45-06
E-mail: td.belygorod@belygorod.ru

По вопросам приобретения книг по издательским ценам
обращайтесь по адресам:

101000, Москва, Лучников переулок, д. 4, стр. 1
Тел.: (495) 305-45-06
192029, Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны, д. 105
Тел.: (812) 365-41-39
400001, Волгоград, ул. Рабоче-Крестьянская, д. 13
Тел.: (8442) 97-58-89, 93-27-58

Полный ассортимент книг представлен на сайте: www.pravkniga.ru

Тираж 3000 экз.
Заказ







