

ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ И ВОСПИТАТЕЛЕЙ

Эта книга посвящена обширному семейству географических наук. Она позволит в занимательной и ненавязчивой форме познакомить ребёнка с некоторыми базовыми географическими понятиями. Книга построена так, чтобы создать целостное представление о нашей прекрасной планете и пробудить интерес к изучению мира, окружающего ребёнка. Этот мир для него знаком и привычен. А хотелось бы, чтобы он видел, сколько в нём загадочных и необычайных явлений. В книге постоянно идёт обращение к экологическим вопросам в самых разных аспектах. Это поможет воспитывать бережный и серьёзный взгляд на природу, что так необходимо для уважительного отношения к себе и другим людям и для развития настоящему гармоничной личности.

Книга адресована детям от 6 до 10 лет.



ТРИ СЕСТРИЦЫ

Жили-были три сестрицы, три географические науки. Что значит – **географические**? Географические науки изучают землю, на которой мы живём. Потому что «гео» – по-гречески «земля», а «графо» – «пишу», «описываю».

Первая из сестриц изучает природу – горы и равнины, моря и реки, где что находится и почему. Зовут её География Физическая (потому что «физис» по-гречески – «природа»).



Вторая сестрица изучает страны и народы, города и деревни, где у людей какое хозяйство и по какой причине. Её зовут География Экономическая (а слово «экономика» произошло от греческого слова, означающего «искусство ведения домашнего хозяйства»).



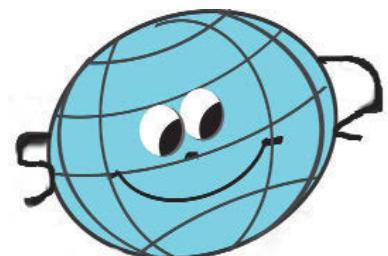
Третья сестрица, хоть и является географической наукой, но зовут её коротко – Картография. Она занимается географическими картами, как следует из её имени, а также атласами и глобусами.



Живут сестрицы очень дружно, друг другу помогают. Сейчас мы у них в гостях. Сестрицы собираются загадать нам очень сложную географическую загадку. Но не будем пугаться заранее: они пообещали помочь её разгадать.

А вот и загадка! Ну-ка, ну-ка, прочитаем: «Сорок одёжек – и все без застёжек!» Вот так сложная географическая загадка! Да самые малые дети знают, что это – капуста!

Но гляди-ка: сестрицы смеются и качают головами. Что, неправильно? Совсем неправильно? Какая же ещё может быть отгадка у этой старинной загадки? Вы же обещали рассказать! Расскажете? Смотри, смотри – улыбаются и кивают. Ну, тогда садись поудобнее – послушаем.



Рассказ первый. СЕКРЕТЫ ЗЕМЛИ

Ты знаешь, что мы живём в космосе, во Вселенной? Мы путешествуем среди звёзд на огромном космическом корабле под названием планета Земля. Наша планета – огромный шар, который несёт на себе горы и моря, леса и поля, людей и зверей. Этот огромный шар кружится вокруг Солнца вместе с другими шарами-планетами. А само Солнце движется вокруг центра нашей Галактики.

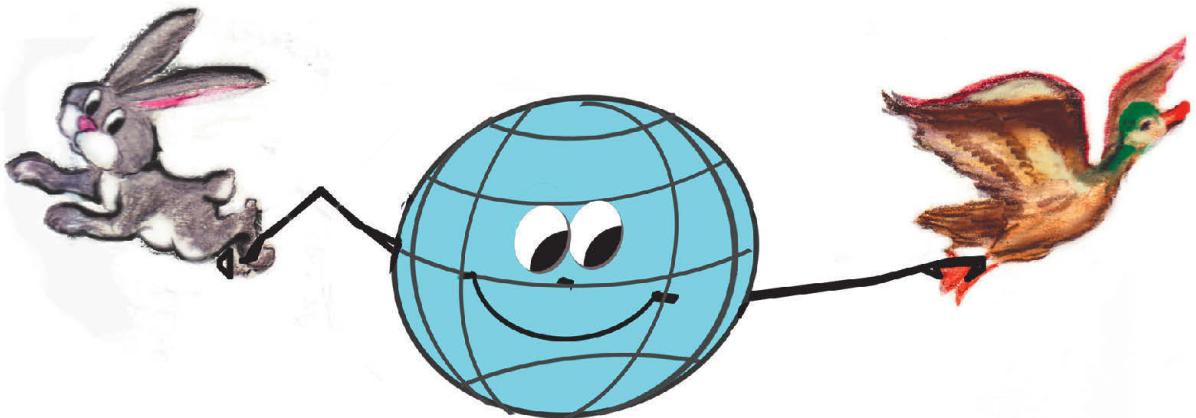


В Галактике – множество звёзд и планет. И она тоже не стоит на месте, как и все другие галактики, которых очень много. Но географические сестрицы не хотят об этом рассказывать (об этом может поведать их родная сестра Астрономия). Потому что они изучают только одну единственную планету – нашу родную Землю, и здесь работы у них очень даже много. А космические законы действуют и здесь.

Наша прекрасная планета движется в космосе. Но мы не падаем с неё, вода с неё не проливается и песок не высыпается. Потому что работает главный космический закон: наша планета притягивает к себе всё, что рядом с ней. И это хорошо.



Кроме того, этот главный космический закон заставляет нашу Землю кружиться вокруг Солнца, не позволяет ей далеко улетать. И это тоже очень хорошо, потому что Солнце даёт нам свет и тепло. Без этого не было бы жизни на Земле – ни человека, ни зверя, ни кустика, ни травинки.



Главный космический закон – закон Всемирного тяготения

Загадки глобуса (замечания сестрицы Картографии)

То, что Земля – это шар, знают даже малые дети. Для того, чтобы легче было это представить, я изготавливаю глобусы. Глобус – это модель земного шара, игрушечная планета Земля. Это мячик, на котором нарисовано всё то, что есть на нашей планете: моря, горы, города, реки. А, кроме того, там нарисовано то, чего на нашей планете нет, что только придумано мною, замечательной наукой Картографией. На глобусе нарисованы воображаемые линии и точки.



Самая знаменитая воображаемая линия – экватор, а самые знаменитые точки – Северный полюс и Южный полюс.

Линия экватора проходит ровно посередине земного шара и делит его на две одинаковые половинки. Одна половинка называется Северное полушарие, а другая – Южное.

Есть ещё одна важнейшая воображаемая линия,

которая даже на глобусе не нарисована, потому что она – внутри него. Это земная ось.



Вокруг земной оси вращается наша планета. Эта ось как бы прощупывает всю Землю насеквость, проходит через её центр и выходит наружу с одной стороны – через Северный полюс, с другой – через Южный. Напрасно Кристофер Робин, друг знаменитого медвежонка Винни-Пуха и всех-всех-всех, организовывал экспедицию к Северному полюсу. Ведь это точка воображаемая, её видно только на глобусе или карте.



Конечно, не всё можно нарисовать на глобусе. Например, атмосферу, благодаря которой можно наблюдать такие красивые восходы и закаты, не нарисуешь.

Рассказ второй. ВОЗДУШНЫЕ СЕКРЕТЫ

Ты знаешь, кто постоянно, днём и ночью находится рядом? Очень важный, крайне полезный, но невидимый? Это – воздух.

Воздушная оболочка окутывает Землю со всех сторон и называется атмосферой.



Как ты думаешь, атмосфера – одна из «одёжек» нашей планеты? Нет, атмосфера – это не одна, а сразу несколько «одёжек».

Из чего состоит воздушная «одёжка»

Состоит эта «одёжка» из смеси газов. У других планет Солнечной системы тоже есть атмосферные «одёжки». Но если у планет-гигантов Юпитера и Сатурна атмосфера состоит, в основном, из водорода, у Венеры и Марса – из углекислого газа, то у Земли – из азота и кислорода! Азота в нашем воздухе больше всего.

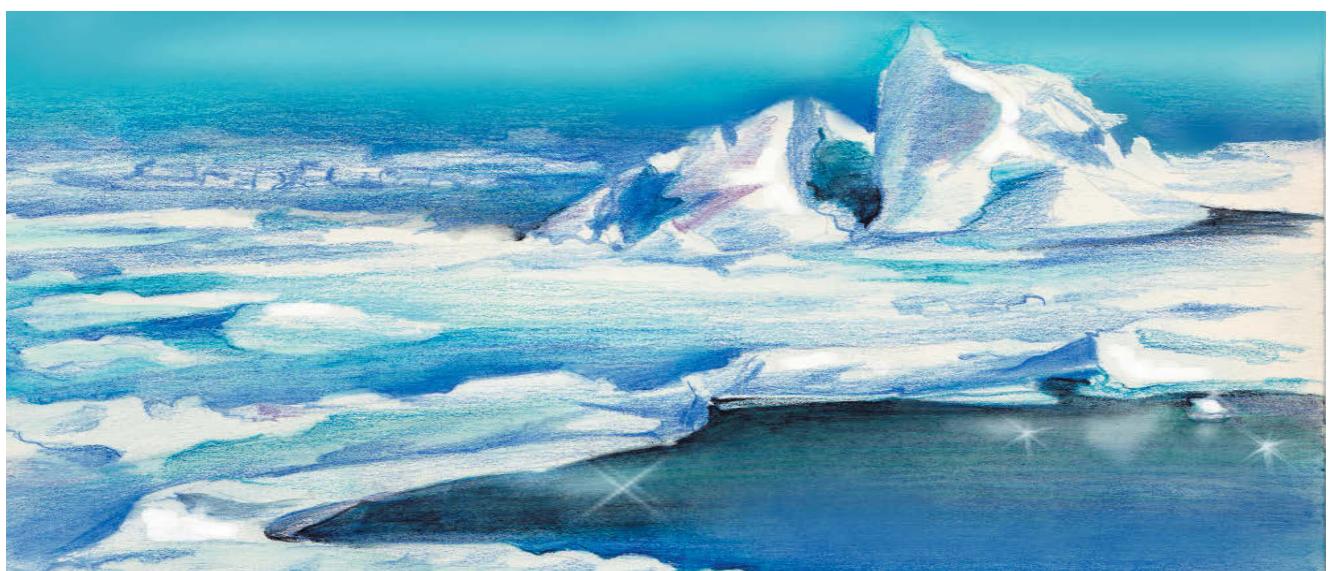


Чем хороши азот и кислород? Тем, что у них нет ни запаха, ни вкуса, ни цвета. Кроме того, они прозрачные. Поэтому мы так хорошо видим, что находится вокруг. А ещё мы можем принюхиваться. У зверей это получается, правда, гораздо лучше, но и люди способны учゅять многие запахи.



Есть в воздухе и немного других веществ. Самые важные из них – углекислый газ и водяной пар. Так что древние греки не совсем ошиблись, назвав атмосферу атмо-сферой от слова «атмос» – «пар». Водяной пар и углекислый газ тоже не имеют ни цвета, ни вкуса, ни запаха и совершенно прозрачны.

Самый влажный воздух бывает около экватора, а самый сухой – около Южного полюса.



Какие в воздухе есть слои

Самый нижний слой воздуха для людей самый важный: здесь мы живём, здесь летают птицы, самолёты и большая часть облаков. Этот слой называется тропосфера. Он довольно тонкий: около экватора всего километров десять.

В тропосфере с увеличением высоты уменьшается температура. Даже жарким летом на большой высоте всегда стоит лютый мороз.



Следующий за тропосферой слой называется стратосфера. В стратосфере воздух перестаёт остывать. Здесь лежит озоновый слой. Из всех «одёжек» озоновый слой больше всего похож на кольчужку. Он поглощает ультрафиолетовые лучи Солнца, спасая жизнь на поверхности Земли от их губительных ударов.



Стратосфера простирается до высоты примерно в пятьдесят километров, а выше начинается ионосфера. Она может проводить электрический ток! Экономическая География подтвердит нам, что этот проводящий слой используется для радиосвязи.

С высоты в несколько сот километров начинается экзосфера, она тянется до высоты в тысячу километров, в ней происходит постепенный переход к «пустому» межпланетному пространству.

Искусственные спутники Земли и орбитальные станции, которые вроде бы должны летать в космосе, на самом деле летают в верхних слоях атмосферы. Ведь они находятся на высоте от двухсот до семисот километров.

Зачем же нужен воздух? Этот невидимка втайне от нас занят очень важными делами.

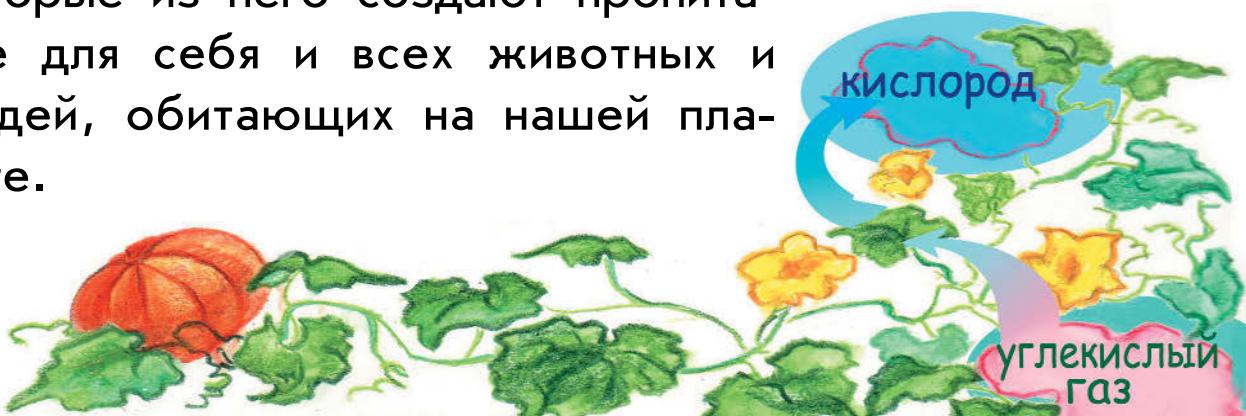
Для чего нужна воздушная «одёжка»

Самая главная работа воздушной «одёжки» – создавать на нашей планете условия, подходящие для жизни. Это какие же такие условия?

Во-первых, это кислород, которым дышат все живые организмы: звери, птицы, насекомые, растения и люди. А Экономическая География подскажет, что без кислорода не работают заводы и фабрики. Кислород нужен и автомобилю, чтобы ехать, и тепловой электростанции, чтобы делать электрический ток, и сталелитейному заводу, чтобы выплавлять сталь. Да всего сразу и не перечислить.



Во-вторых, это углекислый газ. Углекислый газ нужен растениям, которые из него создают пропитание для себя и всех животных и людей, обитающих на нашей планете.



Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно
в интернет-магазине
«Электронный универс»
e-Univers.ru