



Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>



Оглавление

10 Начало всех начал

Глава 1

Во все глаза: наблюдаем за небом

- 14 Звёздные профессии**
- 16 Кто даёт созвездиям странные имена
и где купить звезду?**
- 20 Куда и как смотреть, чтобы увидеть что-то
кроме туч?**
- 26 Как тренировать зрение и где взять
космический фонарик?**
- 27 С термосом горячего чая: наблюдения зимой**
- 31 Со спреем от комаров: наблюдения летом**

Глава 2

Большие соседи: знакоимся с планетами Солнечной системы

- 37 Правда ли, что у Меркурия морщины?**
- 38 Чем Венера отпугивает гостей?**
- 41 Земля — самая цивилизованная планета**
- 43 Чем альпинистам заняться на Марсе?**
- 47 Почему Юпитер такой чистюля?**
- 51 Сатурн: властелин колец**
- 52 Зачем Уран улёгся на бок?**
- 53 Нептун: в ледяных объятиях**

Глава 3

Соседи поменьше: исследуем другие небесные тела

- 61 Что скрывает Луна?**
- 64 Космическая картошка, или Съедобны ли астероиды**
- 66 Печальная история Плутона, который перестал быть планетой**
- 70 Правда ли, что кометы приносят несчастья?**
- 71 Можно ли загадывать желания на падающую звезду?**

Глава 4

По утрам и вечерам: изучаем время

- 77** **Рассеянное Солнце: отчего днём небо голубое, а на восходе и закате — красное?**
- 81** **Почему день сменяется ночью и зачем переводить часы?**
- 84** **Кто наслаждается летом, пока в Австралии готовятся к зиме?**
- 92** **Как получать подарки от Деда Мороза несколько раз в году?**

Глава 5

Звёздная жизнь: за пределами Галактики

- 96** **Что расследуют космические детективы, или Как астрономы изучают звёзды?**
- 102** **Звёздная жизнь**
- 106** **Где живут белые карлики и кто проваливается в чёрные дыры?**
- 110** **Кого приглашают на звёздные вечеринки?**
- 112** **Где могут жить инопланетяне?**

Глава 6

Млечный Путь: раскрываем галактические тайны

- 118 Почему молочные реки бывают не только в сказках?
- 120 Кто строит города для галактик?
- 121 Как галактики проболтались про тайны Вселенной?

Глава 7

Вслед за героями: легендарные личности

- 127 Что увидел в подзорную трубу Галилей?
- 128 Чем Коперник и Гевелий удивили мир?
- 135 Когда в астрономию пришли женщины?
- 137 О тех, кого не испугать, — о собаке Лайке, Гагарине и высадке на Луну
- 142 Конец, но не совсем



НАЧАЛО ВСЕХ НАЧАЛ

С давних времён люди стремились узнать как можно больше о Земле — планете, на которой живут. Их всегда интересовали самые привычные вещи. Почему небо синее? Почему меняются времена года, а вслед за днём наступает ночь? Отчего случаются затмения и кто прячет Солнце и Луну? Чтобы разгадать эти загадки, понадобились сотни — да что там, тысячи лет!

Поначалу учёным приходилось совсем непросто. И только потом, когда они изобрели подзорные трубы и телескопы, удалось как следует рассмотреть, что там происходит в небе.

Как думаешь, что увидел Галилей в свою зрительную трубу? А что открыли великие польские астрономы Коперник и Гевелий? И чем занимаются современные астрономы? А им ведь очень повезло: у них есть астрономические инструменты, с которыми можно изучить нашу Солнечную систему, далёкие звёзды и галактики.

А ещё люди не только с удовольствием наблюдали за планетами и звёздами, но и мечтали отправиться к ним — прямо в космос! Уже несколько веков назад они пытались создать летательные аппараты и подняться в небо. И в какой-то момент полёт в космос стал возможен.

Всё, что стало известно учёным и космонавтам, узнаешь и ты из этой книги. Например, приносят ли кометы несчастье и исполняют ли желания падающие звёзды. Тебя ждут захватывающие истории об освоении космоса. Ты прочитаешь о первой собаке-космонавте, о посадке человека на Луну и о подготовке к полёту на Марс. А на случай, если ты решишь понаблюдать за звёздами, мы нарисовали карты звёздного неба с летними и зимними созвездиями, а ещё рассказали, как правильно смотреть на Солнце, чтобы не испортить зрение.

Ты уже готов к космическому путешествию?

Ключ на старт — и вперёд!