

Поможет тебе
ориентироваться в книге

Что есть что?



Стр. 7

Помимо звёзд, мы можем рассмотреть в телескоп и другие небесные объекты, в том числе газовые туманности причудливой формы. Например, эта похожа на голову лошади.

4

Взгляд в космос

- ▶ 4 Космический археолог
- 6 Что мы видим на небе?
- 8 Зарождение астрономии
- 10 Как читать карту звёздного неба?
- 12 Наше место во Вселенной



Стр. 8

Самая старая звёздная карта доказывает, что уже тысячи лет назад люди вели наблюдение за небесными светилами.



Стр. 14

Обзор без помех! «Глаза астрономов» становятся всё более совершенными, они всё дальше всматриваются в глубь космоса. Некоторые из них установлены на земной орбите.

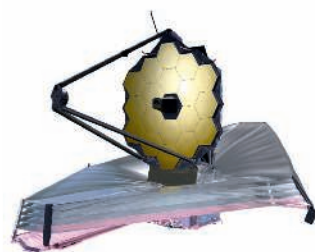
14

Инструменты астрономов

- 14 Глаза, смотрящие в космос
- 16 Там, в вышине
- 18 Самые большие телескопы мира
- ▶ 20 Что должен знать астроном

Стр. 19

Телескопы становятся всё больше и чувствительнее, а от открытий, которые они помогают сделать, порой просто захватывает дух.



22

Солнце

- 22 Солнце — звезда-образец
- 24 Как устроено Солнце?
- 26 Солнечный огонь — ядерный синтез

Солнце — ближайшая к нам звезда, которая оказывает на нас большое влияние. Благодаря Солнцу мы видим прекрасные северные сияния.

Стр. 24



28

Звёзды

- 28 Что такое звёзды?
- 30 Рождение звезды
- 32 Карлики живут дольше
- 34 Гиганты умирают раньше
- ▶ 36 Планетарный туман
- 38 Поиски второй Земли
- ▶ 40 Интервью со странными ко(с)мическими личностями

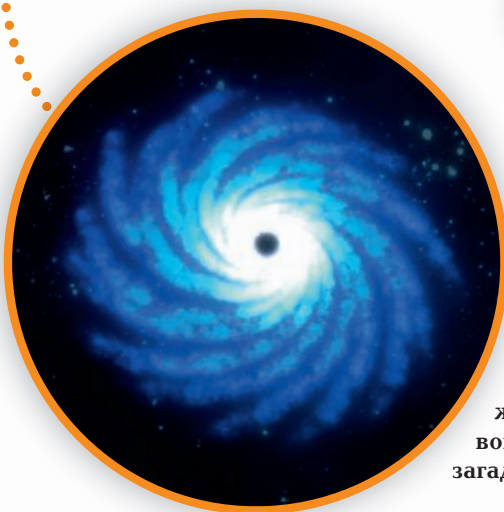
Стр.
28

Больше, чем просто точка в небе. Звёзды могут быть разных цветов и размеров. Некоторые из них раздуваются и становятся красными гигантами.



Стр-
37

Красоты космоса. Как возникают такие планетарные туманности?



Стр.
35

Наиболее массивные звёзды заканчивают свою жизнь рождением сверхновой. После этого появляется загадочная чёрная дыра.

42

Галактики

- 42 Млечный Путь и другие галактики
- ▶ 44 Космические столкновения
- 46 Чёрные дыры

Страницы, отмеченные таким значком ▶, будут тебе особенно интересны.



48

Словарь

Здесь ты найдёшь краткие определения основных понятий.

Стр-
46

Чёрные дыры. Ты узнаешь, что случится, если подойти к ним слишком близко.