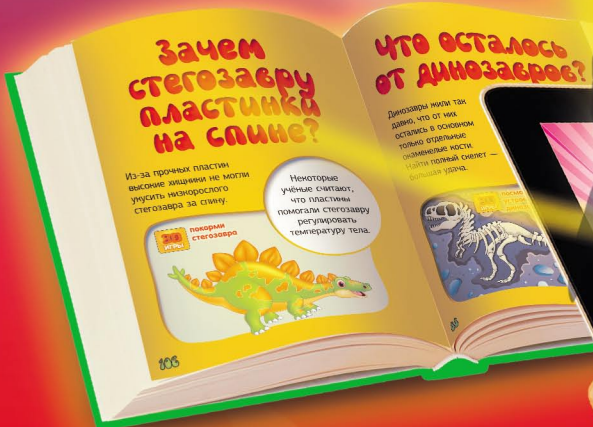


ЭНЦИКЛОПЕДИЯ С ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТЬЮ ДЛЯ МАЛЫШЕЙ

ОСТОРОЖНО!
ИЗ КНИГИ ВЫПРЫГИВАЮТ
ДИНОЗАВРЫ!



СКАЧАЙТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ASTAR

И УВИДИТЕ ОБЪЕМНЫЕ КАРТИНКИ В ДВИЖЕНИИ

УДК 087.5
ББК 92
Б24

Барановская, Ирина Геннадьевна.
Б24 Энциклопедия с дополненной реальностью для малышей / И. Г. Барановская,
Е. О. Хомич, Л. Л. Лобанова. — Москва : Издательство АСТ, 2018.— 159, [1] с. :
ил. — (Энциклопедия с дополненной реальностью для малышей).

ISBN 978-5-17-110850-2.

«Энциклопедия с дополненной реальностью для малышей», которую вы держите в руках, поможет вашему ребёнку стать настоящим всезнайкой. Каждая страничка издания расскажет маленькому читателю много интересного об окружающем мире: о Вселенной и космосе, полезных машинах, современных животных и давно исчезнувших динозаврах. Листая эту книгу с красочными иллюстрациями, малыш познакомится с небесными телами и космическими явлениями, узнает, какому самолёту не нужен пилот, увидит, какие удивительные животные обитают в природе: грозный лев, ушастый слон, сумчатый кенгуру. А самое потрясающее — с помощью специального мобильного приложения ребёнок сможет их «оживить»! Словно волшебник, он смоделирует затмение Солнца и извержение вулкана, заставит двигаться луноход и соберёт автомобиль. Малыш покормит стегозавра, поймает трицератопса и своими глазами увидит, каким же большим был апатозавр. И несомненно, маленький читатель придёт в восторг от того, как прыгает неугомонная обезьянка, пускает фонтанчик громадный кит, кувыркается весёлый дельфин. И всё это — на страницах книги!

УДК 087.5
ББК 92

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2018
© ООО «Издательство АСТ», 2018
© В оформлении использованы материалы, предоставленные
Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com, 2018
© В оформлении использованы материалы, предоставленные
Фотобанком Dreamstime, Inc., Dreamstime.com, 2018
© В оформлении использованы материалы, предоставленные
Фотобанком Fotolia, Inc., Fotolia.com, 2018

ISBN 978-5-17-110850-2

Содержание

Вселенная и космос	6
Полезные машины	44
Мир динозавров	84
Удивительные животные.....	122



ВСЕЛЕННАЯ И КОСМОС

Что такое Вселенная?

Вселенная включает в себя всё, что изучил человек, и то, что ещё предстоит узнать. Она бесконечна, у неё нет границ.





Наша
планета
Земля является
лишь малой частью
бескрайнего
пространства
Вселенной.

Согласно
популярной версии,
Вселенная образовалась
в результате Большого
взрыва. Некоторые учёные
считают, что она существует
необычайно много
тысячелетий, можно
сказать — вечно.



Что такое космос?

Наша планета и все её обитатели являются частью Вселенной. Пространство за границей атмосферы Земли (так называют воздушную оболочку планеты) — космос.

Древние индийские мудрецы считали, что космос состоит из огромного океана и неба. Земля плоская и лежит на спинах слонов. А по небу движутся Солнце и Луна.





Индейцы
верили,
что мир лежит
на спине
гигантской
черепашки.



Другие учёные
считали нашу
планету горой, которую
со всех сторон окружает
море, а сверху
располагается
звёздное небо.

Чтобы
попасть
в космос,
человеку надо
преодолеть земную
силу притяжения
(гравитацию).



Гравитация

Гравитация — это сила притяжения, которой обладают все предметы во Вселенной. Благодаря этой силе наша планета притягивает всё, что на ней находится.

Чем больше космический объект, тем сильнее его гравитация. Поэтому вокруг огромного Солнца вращаются небольшие планеты.

Под действием гравитации Луна вращается вокруг Земли, а Земля — вокруг Солнца.



3D
ИГРЫ

посмотри, как планеты
летают вокруг Солнца



Согласно
легенде,
английский учёный
Исаак Ньютон
обнаружил, что все
предметы притягиваются,
после того, как ему
на голову упало
яблоко!

Что мы знаем о звёздах?

При изучении звёзд возникает немало сложностей. Но всё же учёные собрали много информации об этих небесных телах.

Звезда
излучает
собственный свет.
Этим она отличается
от планеты, которая
может только
отражать свет.





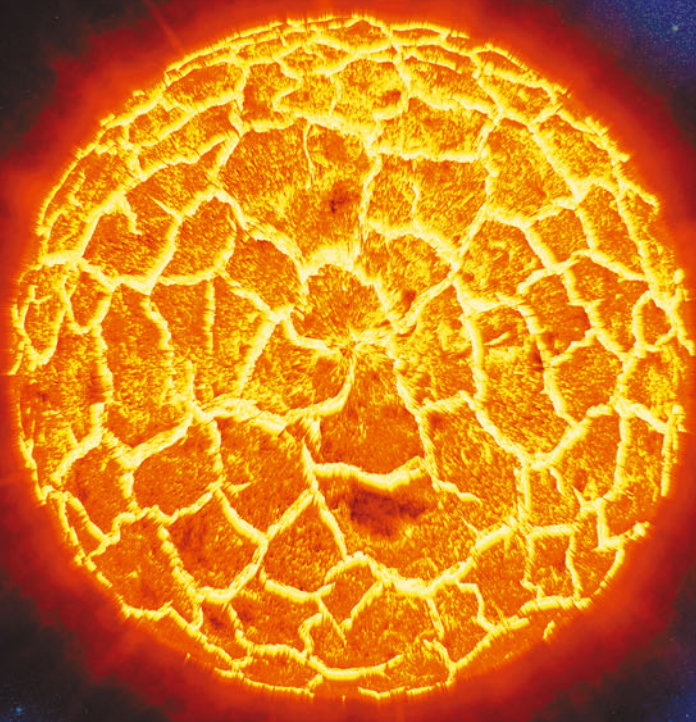
Людей
всегда
интересовало, почему
звёзды горят и не гаснут.
Звезда — огромный раскалённый
газовый шар. Газ водород в её
центре, называемом ядром,
превращается в другой газ — гелий.
В результате этого выделяется
огромное количество энергии в виде
света. Не гаснет звезда потому,
что такие превращения
внутри неё происходят
постоянно.



Солнце

Наше Солнце —
тоже звезда. Оно
представляет
собой огромный
раскалённый шар.
Солнце дарит нам
много света и тепла.

Наше
Солнце
образовалось
миллиарды лет назад
из множества облаков,
состоявших из газа и пыли.
Это было очень давно,
когда ещё ничего
не существовало, даже
нашей Земли
не было.





Мы
существуем
благодаря Солнцу.
Именно оно согревает
своим теплом нашу
планету. Если оно погаснет,
то на погружённой в вечный
мрак Земле наступят
жуткие холода, погибнут
люди, животные
и растения.



Солнечное затмение

Солнечное затмение происходит, когда Луна оказывается между Солнцем и Землёй.

Солнце находится гораздо дальше от Земли, чем Луна. Поэтому, когда мы видим их на небе, они кажутся нам почти одинаковыми. На самом деле Солнце значительно больше.



Солнце

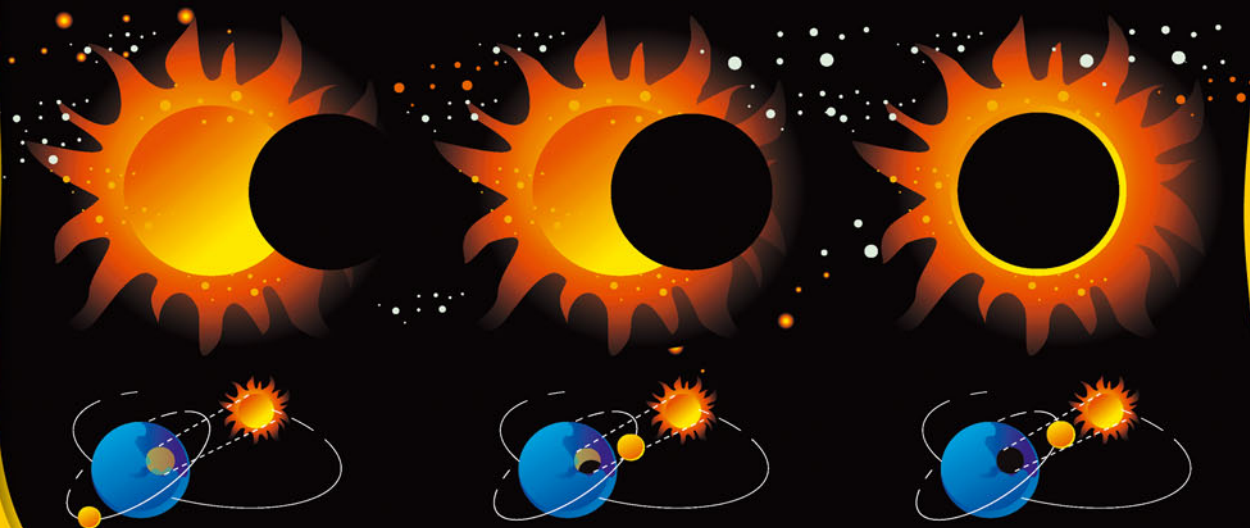


Земля

Луна



посмотри, как происходит солнечное затмение



Но Луна
может
полностью закрыть
от нас Солнце, если,
двигаясь по своему пути,
она окажется в точности
между Солнцем
и Землёй. Когда Луна
полностью закрывает
звезду, наступает
полное солнечное
затмение.

Во время
солнечного
затмения становится
значительно темнее.
Более того, температура
на улице может
понизиться.

Солнечная система

Все космические тела, которые вращаются вокруг Солнца по своим чётко определённым линиям (орбитам), образуют Солнечную систему.

Солнечная система состоит из Солнца и восьми планет. Это Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун.

