

СОЗВЕЗДИЯ

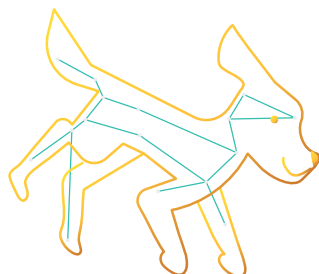




КЕЛСИ ДЖОНСОН

СОЗВЕЗДИЯ

Загадки
круговорота
небесных тел



эксмогетство

Москва
2026

СОДЕРЖАНИЕ

УДИВИТЕЛЬНАЯ ВСЕЛЕННАЯ! 7
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭТОЙ КНИГОЙ 15
БОЛЬШОЙ КОВШ 20
ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА 22

СОЗВЕЗДИЯ, ЛУЧШЕ ВИДИМЫЕ ВЕСНОЙ 25

Лев ★☆☆ 27
Волопас ★★☆☆ 28
Дева ★★☆☆ 30
Рак ★★☆☆ 32

СОЗВЕЗДИЯ, ЛУЧШЕ ВИДИМЫЕ ЛЕТОМ 35

Лира ★☆☆ 37
Лебедь ★☆☆ 38
Стрелец ★☆☆ 40
Северная Корона ★★☆☆ 42
Малая Медведица ★★☆☆ 44
Геркулес ★★☆☆ 46
Орёл ★★☆☆ 48
Скорпион ★★☆☆ 50
Весы ★★☆☆ 52

СОЗВЕЗДИЯ, ЛУЧШЕ ВИДИМЫЕ ОСЕНЬЮ 55

Кассиопея ★☆☆ 57

Пегас ★☆☆ 58

Овен ★★☆ 60

Козерог ★★★ 62

Водолей ★★★ 64

Рыбы ★★★ 66

СОЗВЕЗДИЯ, ЛУЧШЕ ВИДИМЫЕ ЗИМОЙ 69

Орион ★☆☆ 71

Телец ★☆☆ 72

Большой Пёс ★★☆ 74

Близнецы ★★☆ 76

СЛОВАРЬ 79

ЧТО ЕЩЁ МОЖНО СДЕЛАТЬ? 84

КАРТА НЕБА 86–89

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 90

★☆☆ Начинаящий

★★☆ Промежуточный

★★★ Продвинутый





УДИВИТЕЛЬНАЯ ВСЕЛЕННАЯ!

Ты — часть удивительной вселенной! Люди тысячелетиями смотрели в звёздное небо и гадали, что же они видят. Разные народы видели разные рисунки в расположении звёзд и придумывали истории о них. Эти рисунки из звёзд на небе называются **созвездиями**¹. Мы даже используем звёзды и созвездия для своих целей. Например, Полярная звезда помогает многим людям искать путь. Сегодня немногие знают все созвездия. Ты хочешь научиться древнему искусству — «читать» ночное небо? Тогда начнём!

¹ Во время чтения ты увидишь слова, выделенные **жирным шрифтом**. Узнай, что они значат, из словаря в конце книги.

Звёзды, которые ты видишь, меняются в течение ночи!

Земля постоянно вращается вокруг собственной оси. При её вращении мы видим разные части неба.

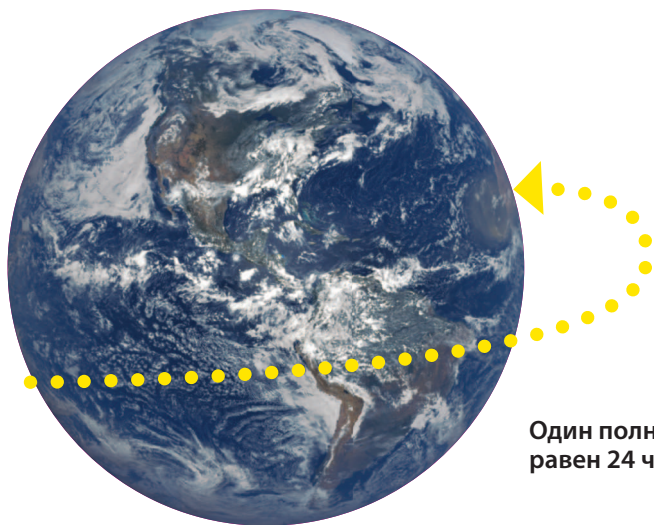
Убедись сам! Встань на середину комнаты и медленно повернись на месте. Пока двигаешься, сосчитай про себя: 3... 2... 1...

Досчитал? Замри! Что ты видишь перед собой? Запомни то, что видишь.

А теперь снова начни медленно поворачиваться на месте. Не забывай снова считать про себя: 3... 2... 1...

Как досчитаешь — ещё раз замри! Что ты видишь сейчас? Видишь ли ты то же самое, что и раньше? Или перед тобой теперь другие предметы?

Ты, конечно же, видишь не то же самое, что и в первый раз. То же самое происходит и с Землёй. По мере того как она вращается, звёзды, которые ты видишь в небе, сменяются другими.



Один полный оборот Земли равен 24 часам — суткам

Звёзды, которые ты видишь, меняются в течение года!

Солнце — это огромная яркая звезда. Помимо того, что Земля вращается вокруг своей оси, она движется ещё и вокруг Солнца по своей **орбите**, поворачиваясь к нему разными боками. Днём, когда Солнце в небе, оно светит так ярко, что мы не видим другие звёзды. Приходится ждать, пока Солнце зайдёт.

Земля совершает полный оборот вокруг Солнца за год — 365 дней. Поэтому каждый год в одно и то же время года мы видим одну и ту же картину неба, поскольку возвращаемся на ту же самую точку на орбите Земли.

Посмотри на картинку: Солнце на самом деле намного дальше от Земли, чем показано здесь.

Когда одна сторона Земли повернута к Солнцу, там наступает день. На обратной, затемнённой стороне Земли в это время ночь.



ПРЕДСТАВЬ СЕБЕ!

В Солнце может поместиться около миллиона Земель!

Размер Земли



Размер Солнца

Звёзды, которые ты видишь, в разных местах планеты будут другими!

Земля имеет форму огромного шара. Воображаемая линия по середине Земли называется **экватором**.

Экватор делит Землю на две половины. Каждая половина называется **полушарием**.

Ты можешь видеть только те звёзды, которые расположены в небе над тем местом, где ты находишься. Если ты уедешь в другое полушарие, то увидишь другие звёзды!

Мы с тобой живём в Северном полушарии, поэтому в этой книге мы расскажем о созвездиях, которые видны с нашей половины планеты.

ИГРА СЛОВ

«Полу» в слове «полушарие» означает «половина» — половина шара. Также другое название для шара — это сфера. Поэтому про шарообразные планеты говорят, что они имеют сферическую форму.

