

Харриет Брандл

ПЕРВАЯ  
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ  
в инфографике

# ПОГОДА

Иллюстрации — Мэт Рамбелю

Ростов-на-Дону  
«Феникс»  
2020



УДК 087.5:551.5  
ББК 26.236  
КТК 745  
Б87

**Брандл, Харриет.**

Б87 Погода / Харриет Брандл ; ил. М. Рамбеллоу ; пер. с англ. Маргариты Каграманян. —  
Ростов н/Д : Феникс, 2020. — [32] с. : ил. — (Первая энциклопедия в инфографике).

ISBN 978-5-222-31496-8

**Автор** — Харриет Брандл  
**Иллюстрации** — Мэт Рамбеллоу  
**Ответственный редактор** — Зоя Сытник  
**Технический редактор** — Александр Кузнецов

Формат 210x297 мм.  
Тираж 5000 экз. Заказ №

**Изготовлено в России.**  
**Срок годности не ограничен.**

ООО «Феникс», 344011, Россия, Ростовская обл.,  
г. Ростов-на-Дону, ул. Варфоломеева, 150.  
Тел./факс: (863) 261-89-50, 261-89-59  
Сайт издательства: [www.phoenixrostov.ru](http://www.phoenixrostov.ru)

**Дата изготовления:** 11.2019

**Изготовитель:**  
АО «Первая Образцовая типография»,  
Филиал «Чеховский Печатный Двор»  
Юридический адрес: 115054, Россия,  
г. Москва, ул. Валуевская, д. 28  
Фактический адрес: 142300, Россия, Московская обл.,  
г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1



ФЗ от 29.12.2010  
№ 436-ФЗ



**BookLife**  
PUBLISHING

©This edition was published  
in 2019. First published in 2017.

BookLife Publishing Ltd.  
King's Lynn  
Norfolk, PE30 4LS

ISBN: 978-5-222-31496-8 (рус.)  
ISBN: 978-1-78637-083-9 (англ.)

Written by:  
Harriet Brundle

Edited by:  
Grace Jones

Designed by:  
Matt Rumbelow

A catalogue record for this book is available from the British Library.

HUMAN BODY and WEATHER © 2017 Booklife Publishing  
SPACE and HABITATS © 2017 Booklife Publishing  
ENDANGERED ANIMALS and ANIMALS © 2017 Booklife Publishing  
CONTINENTS and EVOLUTION © 2017 Booklife Publishing

© ООО «Феникс», 2020

# Погода

## Инфографика

### Содержание

Стр. 4–5 Погода

Стр. 6–7 Климат

Стр. 8–9 Температура

Стр. 10–11 Солнечный свет

Стр. 12–13 Облака и ветер

Стр. 14–15 Дождь и наводнения

Стр. 16–17 Снег

Стр. 18–19 Гром и молния

Стр. 20–21 Круговорот воды в природе

Стр. 22–23 Животные

Стр. 24–25 Времена года

Стр. 26–27 Природные катаклизмы

Стр. 28–29 Прогноз погоды

Стр. 30 Задания

Стр. 31 Словарь

Стр. 32 Алфавитный указатель



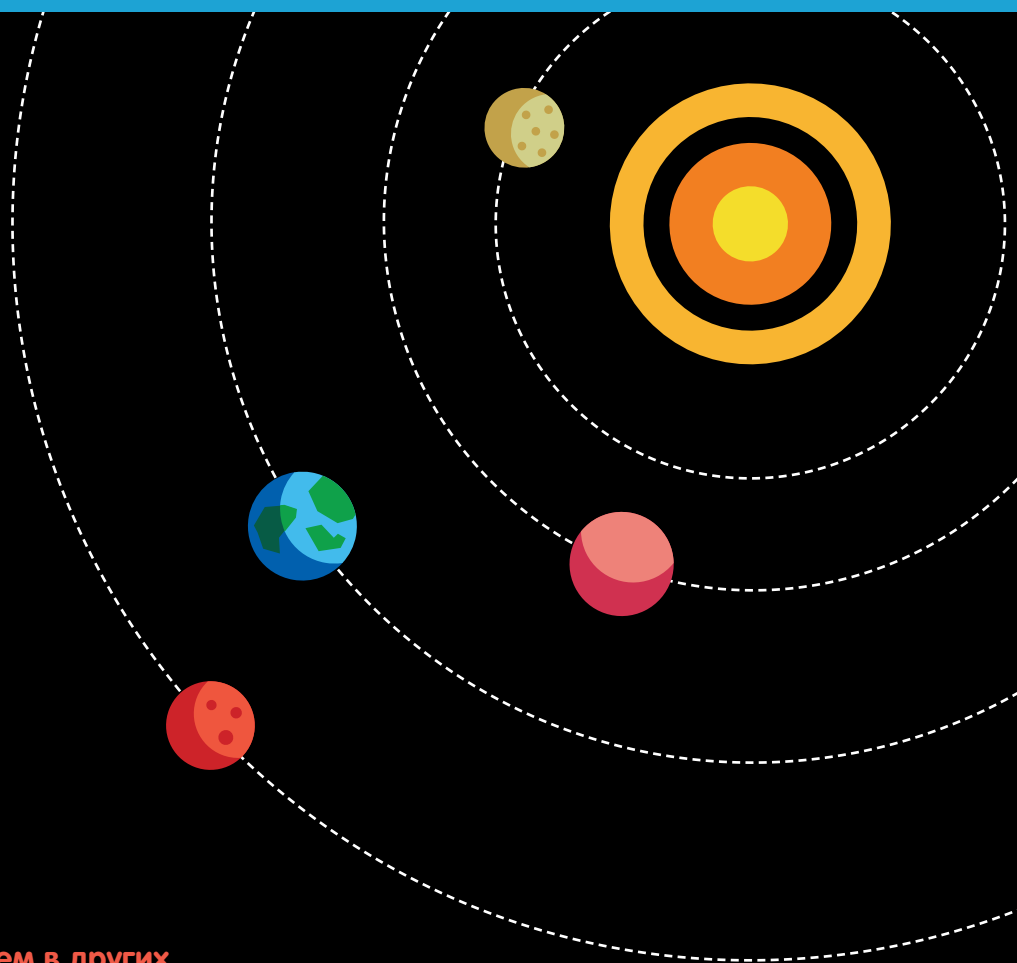
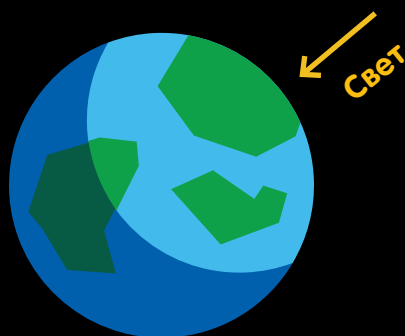
Пояснения  
к подчёркнутым  
словам находятся  
в словаре на стр. 31.

# Солнечный свет

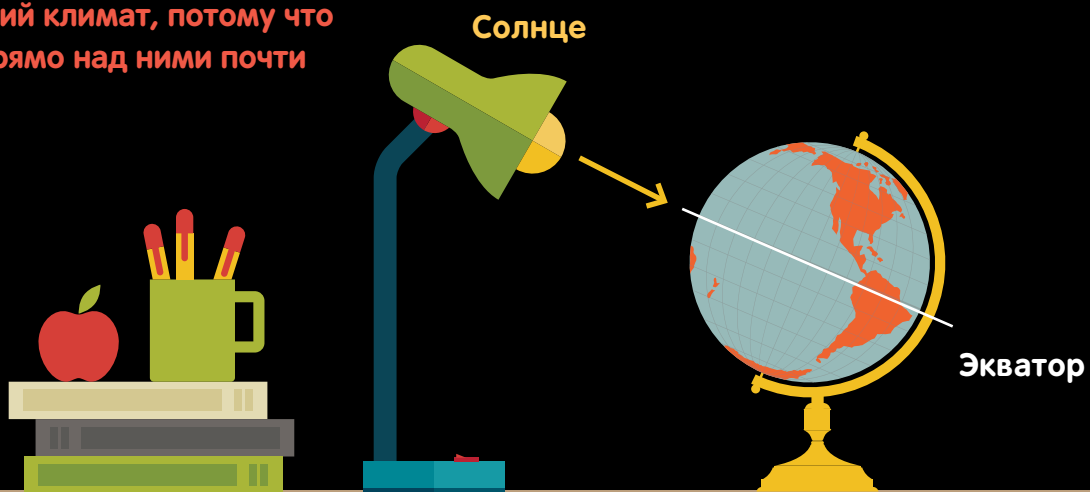


Солнце — это звезда в центре Солнечной системы.

Планета Земля находится в постоянном движении. Когда она вращается, только одна часть Земли обращена к Солнцу в определённый момент времени. Вот почему у нас есть дни и ночи.



В некоторых странах жарче, чем в других. Страны, которые ближе к экватору, часто имеют более жаркий климат, потому что Солнце остаётся прямо над ними почти весь день.



Город Юма в штате Аризона получает в среднем 11 часов солнечного света в день.  
Это делает его одним из самых солнечных мест на Земле!



# АРИЗОНА

# 8

Солнечному свету нужно около 8 минут, чтобы достичь Земли.



# 15 000 000

Температура в центре Солнца составляет 15 000 000 °C.



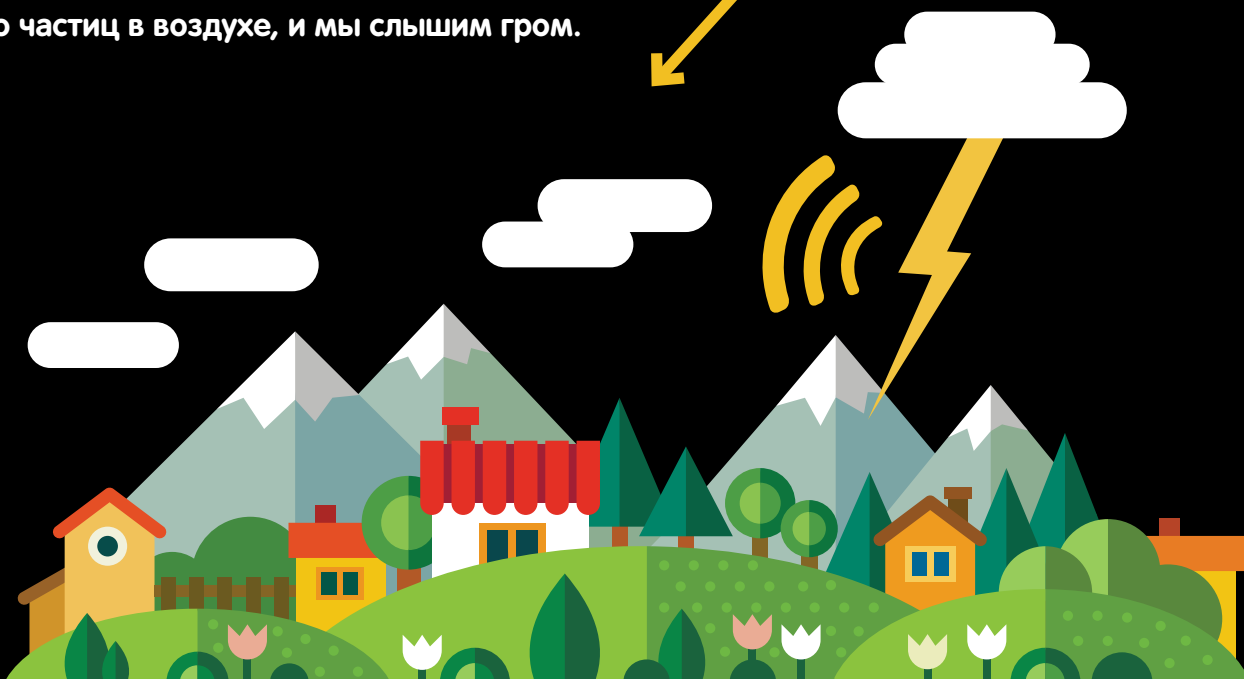
# Гром и молния

Гроза — это природное явление, когда мы видим молнию и слышим гром. Она образуется, если атмосфера очень неустойчива.

Когда маленькие кристаллики льда в облаках врезаются друг в друга, возникает электрический заряд. Это создаёт вспышку света — молнию.

Когда молния прорывается сквозь облака, она заставляет воздух вокруг неё расширяться.

Когда воздух сжимается обратно в нормальное состояние, он вызывает вибрацию частиц в воздухе, и мы слышим гром.



Мы видим молнию перед громом, потому что скорость света больше скорости звука.



Свет: 299 792 458 метров в секунду



Звук: 340 метров в секунду

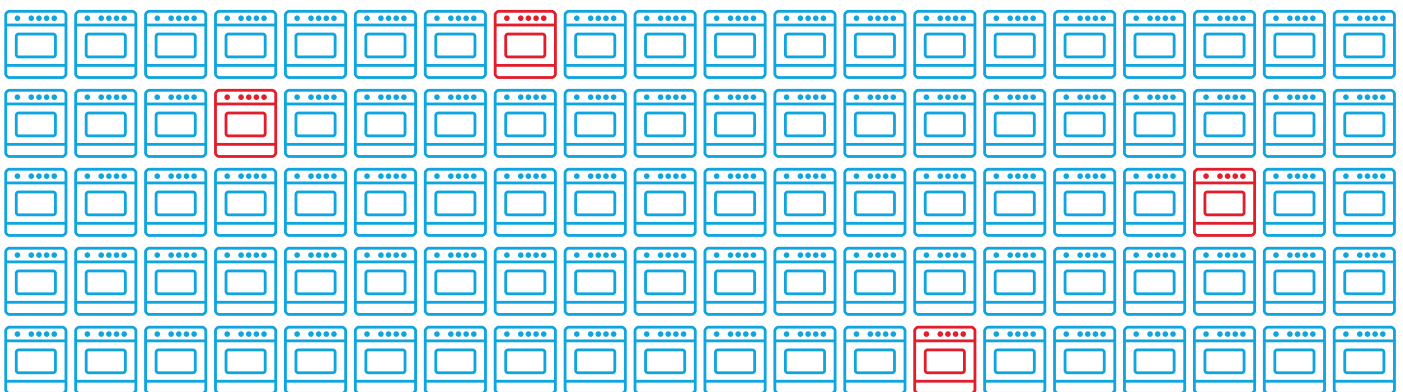


Подсчитай количество секунд между вспышкой молнии и раскатом грома, раздели это число на 5. В результате ты узнаешь, на каком расстоянии от тебя находится гроза (в милях).

1 Миля (mi) = 1,6 Километра (км)



Звук грома движется со скоростью 1234 км/ч. Это в 11 раз больше скорости гепарда!

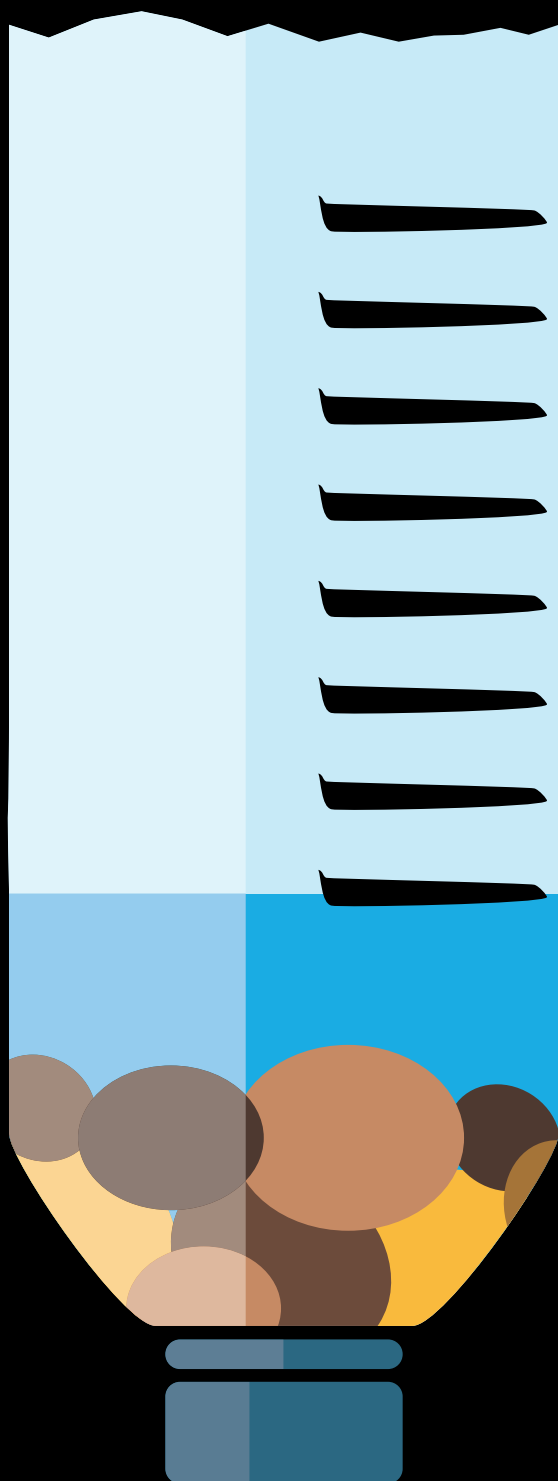


Средняя температура молнии составляет 20 000 °C. Она примерно такая же горячая, как и 100 духовок.

# Задания



Создай свой собственный дождемер!



**Попроси взрослого помочь тебе.**

**Шаг 1.** Используя ножницы, аккуратно отрежь верхнюю часть большой пластиковой бутылки, чтобы у тебя получился контейнер для сбора осадков.

**Шаг 2.** Заполни нижнюю часть бутылки маленькими камнями, которые не впитывают воду. Это поможет дождемеру оставаться в вертикальном положении даже в ветреную погоду.

**Шаг 3.** На боковой стороне бутылки нарисуй деления по одному сантиметру снизу вверх, используя линейку и маркер.

**Шаг 4.** Заполни контейнер до первого деления, чтобы покрыть все камушки. Это нужно для того, чтобы задать точку отсчёта.

**Шаг 5.** Установи дождемер снаружи на ровной поверхности и убедись, что над ним ничего нет, например ветвей деревьев.

**Шаг 6.** Проверяй свой дождемер каждые 24 часа, чтобы узнать, сколько осадков выпало. Ты можешь увидеть, сколько туда попало воды, если будешь держать на уровне глаз. После того как ты произведёшь измерения, запиши их, вылей воду из дождемера (но не выкидывай камушки) и наполни его вновь до первой линии.

**Совет:** попробуй делать замеры в разное время года, чтобы понаблюдать за тем, как сезон влияет на количество осадков.



# Словарь

**Адаптироваться**

приспосабливаться к меняющимся условиям

**Атмосфера**

смесь газов, которые образуют воздух и окружают Землю

**Вращаться**

поворачиваться вокруг центральной точки или оси

**Загрязнение**

привнесение в окружающую среду чего-либо ядовитого или менее чистого

**Ледники**

большие массы льда, которые медленно движутся

**Миграция**

передвижение из одной области обитания в другую

**Осадки**

вода, выпадающая из облаков

**Предсказывать**

предполагать то, что произойдёт в будущем

**Расширяться**

становиться больше

**Сжиматься**

становиться меньше

**Спячка**

зимний сон животного

**Среда обитания**

естественные условия, в которых живут животные или растения

**Удерживать**

сохранять что-либо

**Экватор**

условная линия вокруг Земли, которая отмечает равное расстояние от Северного и Южного полюсов



# Алфавитный указатель

Австралия 22, 25

Влажность 29

Вода 8, 15–16, 20–21, 29–30

Глобальное потепление 7

Грозы 18–19, 27

Дождь 14–15, 20, 23–24, 26–27

Еда 5, 23, 27

Животные 7, 14, 22–24

Испарение 20

Карта 4, 28

Кислотный дождь 14

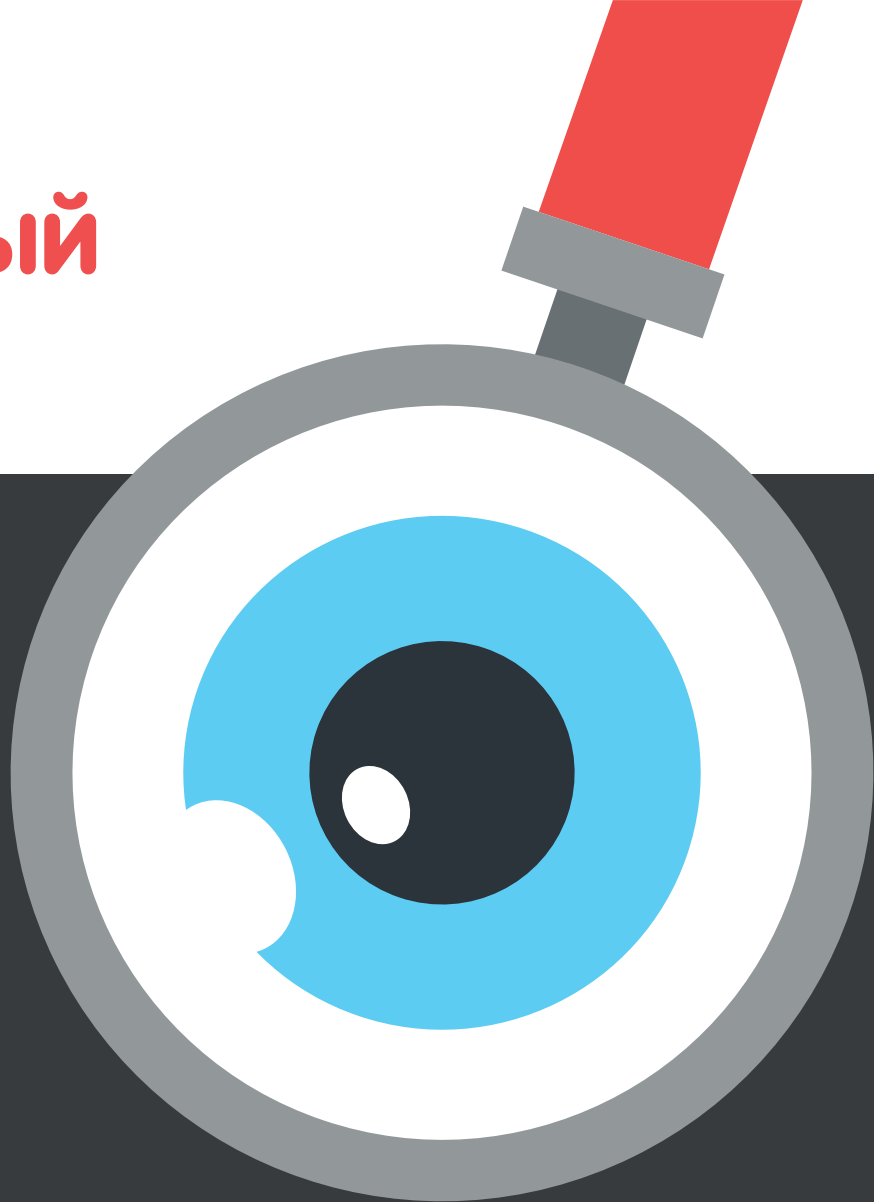
Климатолог 7

Конденсация 12, 20

Лёд 7–8, 16, 18, 23

Море 7, 13, 22

Наводнения 14–15, 22



Облака 12, 14, 16, 18, 20, 26

Осадки 4, 6, 14, 20, 29, 30

Сезоны 7, 24–25, 30

Снежинки 16

Солнце 9–11, 13, 20, 22–23, 25

Спутники 29

Среда обитания 7, 22

Температуры 4, 6–9, 11, 16–17, 19, 22, 24, 29

Термометр 8–9

Торнадо 26

Туман 12

Ураган 26

Экватор 10, 25

