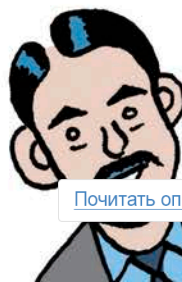
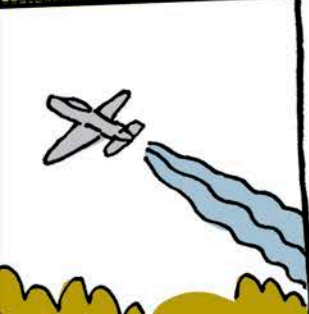


МАЙК БАРФИЛД

БЕЗУМНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ

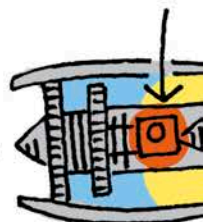
В КОМИКСАХ

СТАВЬ ОПЫТЫ ВМЕСТЕ
С ИЗВЕСТНЫМИ УЧЕНЫМИ

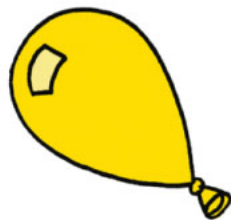


[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)

МИФ
АЕТСТВО



ОГЛАВЛЕНИЕ



УДК 5:821.111(084.1)
ББК 20:84(4Вел)6-80
Б26

На русском языке публикуется впервые

Издание для досуга
Для старшего школьного возраста

МАЙК БАРФИЛД

БЕЗУМНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ

В КОМИКСАХ

СТАВЬ ОПЫТЫ ВМЕСТЕ С ИЗВЕСТНЫМИ УЧЕНЫМИ

Перевод с английского Анны Авдеевой

Шеф-редактор Полина Властовская
Ответственный редактор Анна Бойцова
Арт-директор Елизавета Краснова

Научные редакторы

Алексей Бондарев: живая природа, человек,
химия, воздух, астрономия, точные науки;
Сергей Бедеров: электричество и магнетизм,
физические силы, свет, математика

Вёрстка и дизайн обложки Виктория Сидоренко
Корректоры Екатерина Тулицына, Надежда Болотина

Изготовитель: ООО «Манн, Иванов и Фербер»
123104, Россия, г. Москва, Б. Козихинский пер., д. 7, стр. 2

www.mann-ivanov-ferber.ru
www.facebook.com/mifdetstvo
www.vk.com/mifdetstvo
www.instagram.com/mifdetstvo

Оригинальное название: Copycat Science
Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ЕАС

© Quarto Publishing Plc, 2020
© Издание на русском языке, перевод,
ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2021

ISBN 978-5-00169-918-7

4 Введение

5 **ЖИВАЯ ПРИРОДА**

6 Мария Сибилла
Мериан

7 Шесть лапок

8 Теофраст

9 Вершки и корешки

10 Неемия Грю
и Стивен Гейлс

11 Разноцветные листья

12 Чарльз Дарвин

13 Рожденные ползать

14 Джон Джеймс Одюбон

15 Птичья столовая

16 Лист на листе

17 **ЧЕЛОВЕК**

18 Ян Эвангелиста Пуркине

19 Следствие ведут знатоки

20 Герман фон Гельмгольц

20 Оптические фокусы

22 Игры разума

24 Розалинд Франклин

24 Извлеки ДНК

26 Вопрос вкуса

27 **ХИМИЯ**

28 Фриц Клатте

29 Сделай слайм

30 Ханс Кристиан

Эрстед

31 Летное испытание

32 Сёрен Сёренсен

33 Хамелеонова вода

34 Роберт Энгус Смит



12+

35 ВОЗДУХ

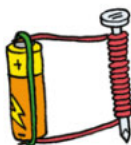
- 36 Отто фон Герике
- 38 Под давлением
- 40 Даниил Бернулли
- 41 Воздушные фокусы
- 42 Братья Райт
- 43 Воздушный змей
- 44 Джеймс Клерк Максвелл

45 ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И МАГНЕТИЗМ

- 46 Наэлектризуйся!
- 47 Бенджамин Франклин
- 47 Искры во мраке
- 48 Уильям Гильберт
- 49 Сделай магнит (способ № 1)
- 49 Сделай компас
- 50 Сделай магнит (способ № 2)

51 ФИЗИЧЕСКИЕ СИЛЫ

- 52 Гипатия Александрийская
- 53 Архимед
- 54 Агнес Поккельс
- 55 Водная магия
- 56 Лаура Басси
- 57 Исаак Ньютон
- 60 Белл и Эдисон
- 61 Волноводство
- 62 Фрэнк Уиттл



63 СВЕТ

- 64 Ибн аль-Хайсам
- 65 Зрелищный опыт
- 66 Исаак Ньютон
- 67 Фантастический свет
- 68 Антони ван Левенгук
- 69 Увеличь!
- 70 Альберт Эйнштейн
- 71 Микросвет
- 72 Лорд Рэлей

73 АСТРОНОМИЯ

- 74 Галилео Галилей
- 75 Звездный час
- 76 Экипаж «Аполлона-11»
- 77 Без ума от Луны!
- 78 Каролина Гершель
- 79 Космическое чудо
- 80 Горячая штука

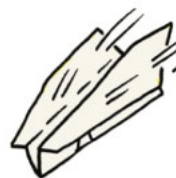
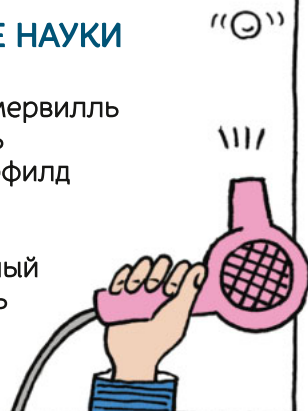
81 МАТЕМАТИКА

- 82 Кэтрин Джонсон
- 83 Ручная математика
- 84 Ада Лавлейс
- 85 Математическая магия
- 86 Рулон рулит!

88 ТОЧНЫЕ НАУКИ

- 89 Мэри Сомервилль
- 90 Твой путь
- 92 Майк Барфилд

- 94 Словарь
- 96 Предметный указатель





ВВЕДЕНИЕ



Привет! Ты держишь комикс «Безумные эксперименты».



А я тот забавный старичок с обложки.



Смотри страницу 70.

Но я НЕ герой этой книги.



И даже не эти прекрасные люди.



Почему?

Как?

Что?

Нет? Правда?

Ну вот!



Герой этой книги — Ты.



Сначала ты прочтешь об этих людях и узнаешь больше про...

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО МАТЕМАТИКУ СВЕТ НАСЕКОМЫХ КОСМОС

КОМЕТЫ



...а потом повторить некоторые их ОПЫТЫ!



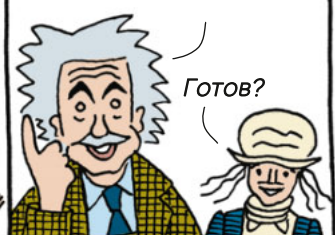
Круто!

Все великие ученые перенимали опыт предшественников.



Это правда!

Так что готовься повторять за ними!



Готов?

Ученые всегда опираются на разработки друг друга. Начни свой научный путь прямо сейчас!



[Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#)



[Почитать описание, рецензии
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

