

Содержание



Хочешь узнать больше об окружающем мире?.....	4
Как ты думаешь, правда ли, что... ..	5
Как выбрать опыт?.....	6
Как сделать, чтобы твои опыты удались?	8

Спорим!

1 Спорим, ты сможешь поднять папу на руки?!.....	10
2 Спорим, можно очистить сырое яйцо?!	14
3 Спорим, можно поймать муху?!.....	18
4 Спорим, я напишу своё имя, глядя в зеркало?!	22
5 Спорим, ты запутаешься в собственных пальцах?!	26
6 Спорим, ты сдвинешь 99 килограммов тремя пальцами?! ...	30

На вкус

7 Полдник в темноте	34
8 Необычная трапеза	38
9 Угадай, что на обед.....	40
10 Распробуй воду на вкус	41

11 Шоколадная фабрика у тебя на кухне.....	42
12 Как приготовить пирог без сахара	44
13 Конфетная фабрика	46

Животные!

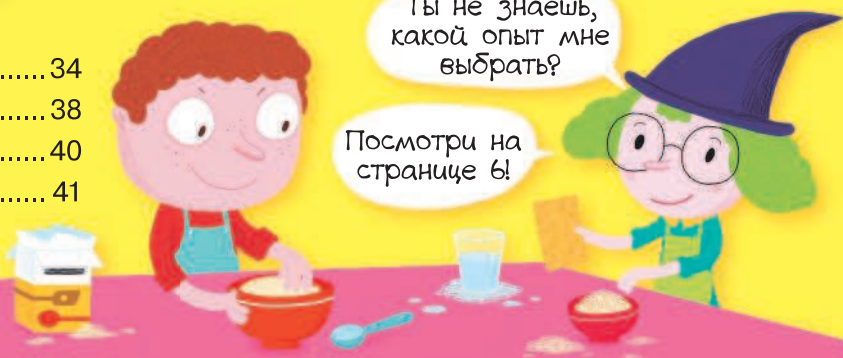
14 Если бы ты превратился в зверя.....	48
15 Жива ли улитка?	50
16 Домик для улиток	51
17 Наблюдения за муравьями	52
18 Собери сокровища.....	54
19 Скелет на кухне	56
20 Завелись вши? Изучи их!	58
21 Узнай, почему рыбы не тонут	59

Вода

22 Что тонет, а что нет?	60
23 Заставь картошку плавать	62
24 Как устроить бурю в банке.....	63
25 Как заставить плавать булавки	64
26 Нагрузи корабли.....	66
27 Заставь плавать стеклянные шарики.....	67
28 Как сделать айсберг.....	68
29 Как сделать облако	70
30 Держит ли вода твоё тело?.....	72

Ты не знаешь, какой опыт мне выбрать?

Посмотри на странице 6!



Химия

- 31 Что с чем смешивать..... 74
- 32 Как приготовить
ТВЁРДОЖИДКОЕ тесто 76
- 33 Приготовь удивительный раствор
БУЛЬ-БУЛЬ-ВСПЕНИВАТЕЛЬ 78
- 34 Заставь изюминки кувыряться..... 79
- 35 Сделай из льдинок жемчужины 80
- 36 Как сделать МОКРОЖИРНУЮ смесь.... 81
- 37 Как сделать разноцветную бурю
из молока 82



Ощущения

- 38 Лабиринт для чувствительных ног..... 84
- 39 Сделай осязательную коробку 86
- 40 Напиши на спине
невидимое послание 87
- 41 Как сделать суперноски..... 88
- 42 Как удержать равновесие
на одной ноге..... 89
- 43 Всегда ли верить своим глазам?..... 90
- 44 Как с закрытыми глазами
налить воды в стакан..... 92
- 45 Как ходить задом наперёд..... 93

Тени

- 53 Победи свою тень 104
 - 54 Стань режиссёром
на фестивале теней 106
 - 55 Собери коллекцию теней..... 108
 - 56 Как сделать цветные тени..... 110
 - 57 Как сделать театр теней 112
 - 58 Китайский театр теней..... 114
 - 59 Тень-автопортрет..... 116
 - 60 Как поймать солнечный лучик 118
- Карточки для вырезания 119

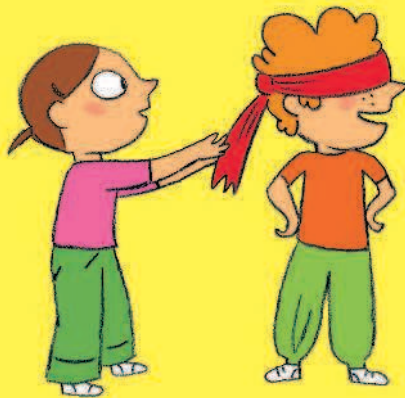
Шарик, катись!

- 46 Что катится лучше всего? 94
- 47 Как делать колёса 96
- 48 Мостик с подвохом..... 98
- 49 Как разрушить стену 99
- 50 Как сделать непослушную коробку 100
- 51 Как играть в мяч-акробат..... 101
- 52 Как сделать радужную каплю 102



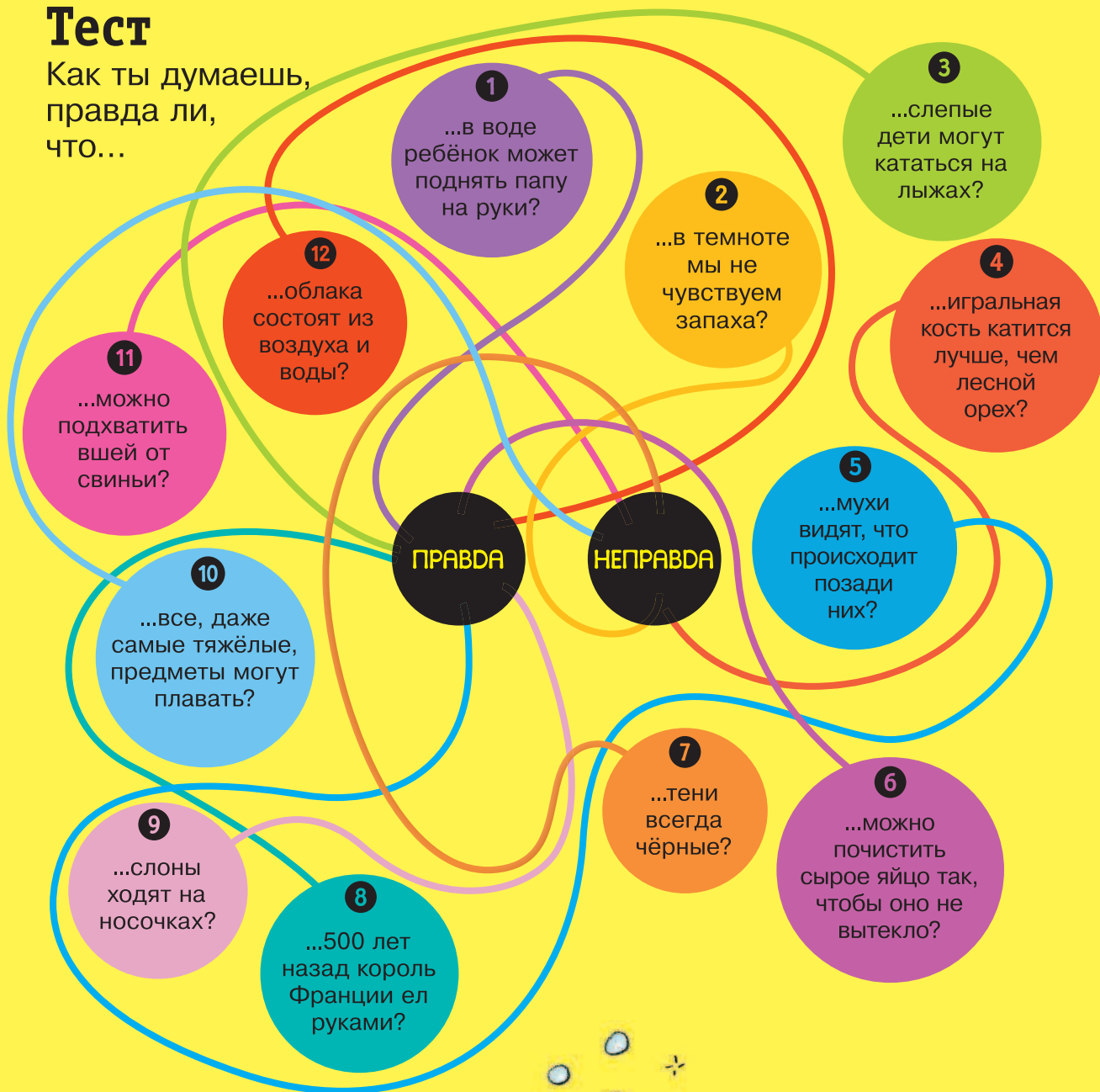
Хочешь узнать больше об окружающем мире?

Если да, то эта книга для тебя! Здесь ты найдёшь самые настоящие научные эксперименты. Проводя их, можно открыть для себя много интересного и заодно хорошо повеселиться с друзьями.



Тест

Как ты думаешь,
правда ли,
что...



Проследи, куда ведёт
линия, и узнай
правильный ответ.



Подсчитай правильные ответы!

От 7 до 12 правильных ответов

Поздравляем! Ты ответил на очень трудные вопросы. Не каждый взрослый мог бы с ними справиться.

От 0 до 6 правильных ответов

Ничего страшного. Когда ты прочтёшь эту книгу, то сможешь ответить на все эти вопросы.

Как выбрать опыт?

Если ты не знаешь, какой опыт выбрать, Лулу и её друзья подскажут тебе.

Легче
лёгкого!



5 самых лёгких опытов:

- 23 Заставь картошку плавать
- 26 Нагрузи корабли
- 38 Лабиринт для чувствительных ног
- 41 Как сделать суперноски
- 56 Как сделать цветные тени

Красота!



5 самых красивых опытов:

- 24 Как устроить бурю в банке
- 35 Сделай из льдинок жемчужины
- 37 Как сделать разноцветную бурю из молока
- 52 Как сделать радужную каплю
- 60 Как поймать солнечный лучик

Какая
загость!



5 самых противных опытов:

- 19 Скелет на кухне
- 20 Завелись вши? Изучи их!
- 32 Как приготовить ТВЁРДОЖИДКОЕ тесто
- 33 Приготовь удивительный раствор БУЛЬ-БУЛЬ-ВСПЕНИВАТЕЛЬ
- 36 Как сделать МОКРОЖИРНУЮ смесь

Это волшебство?
Нет, это наука!

5 самых удивительных опытов:

- 1 Спорим, ты сможешь поднять папу на руки?!
- 2 Спорим, можно очистить сырое яйцо?!
- 6 Спорим, ты сдвинешь 99 килограммов тремя пальцами?!
- 7 Полдник в темноте
- 50 Как сделать непослушную коробку



Вместе
с друзьями!



**5 опытов, которые подойдут,
чтобы развлечься с друзьями:**

- 11 Шоколадная фабрика у тебя на кухне
- 13 Конфетная фабрика
- 25 Как заставить плавать булавки
- 45 Как ходить задом наперёд
- 51 Как играть в мяч-акробат

Своими
руками



5 опытов с поделками:

- 3 Спорим, можно поймать муху?!
- 16 Домик для улиток
- 39 Сделай осязательную коробку
- 47 Как делать колёса
- 57 Как сделать театр теней

Проведи сам



**5 опытов, чтобы не скучать
одному дома:**

- 12 Как приготовить пирог без сахара
- 15 Жива ли улитка?
- 18 Собери сокровища
- 28 Как сделать айсберг
- 48 Мостик с подвохом

Наука
из ничего!



**5 опытов, для которых
не понадобится
материалов:**

- 5 Спорим, ты запутаешься в собственных пальцах?!
- 14 Если бы ты превратился в зверя
- 40 Напиши на спине невидимое послание
- 43 Всегда ли верить своим глазам?
- 58 Китайский театр теней

Как сделать, чтобы твои опыты удались?

Возможно, поначалу не всё пойдёт гладко. У Катафлопа и его друзей сначала тоже ничего не получалось. Но если ты последуешь нашим советам, то твои первые опыты пройдут, как надо.

Первые опыты Катафлопа и его друзей.

Ай-ай-ай!



Поначалу у зверят ничего не получалось. Не делай, как они!

Я всегда злилась, когда что-то не выходило с первого раза...



Не оставляй попыток. С каждым разом у тебя будет получаться всё лучше.

Я хотела всё сделать сама!



Попроси помощи у взрослых, если нужно сверлить, пилить или делать ещё что-то слишком трудное или опасное.

Я смухлевал, но никто не заметил!



Найти правильный путь куда интереснее, чем обмануть. Однако, совершенно естественно, что любой учёный иногда ошибается.

Мама с папой не любят, когда я беру вещи без спросу.



Кто опять утащил крышку от молока?

Заранее собери пустые коробки, крышки и другие полезные вещи в свою «сокровищницу». Они тебе пригодятся.

Немного шоколада опыту не повредит.



Чтобы опыт удался, очень важна чистота. Вымой и вытри хорошенько свои приборы до и после использования.

Я боялась, что всё взорвётся!



Многие опыты из этой книги выглядят впечатляюще. Но они безопасны, если ты будешь следовать инструкциям.

Я хотел узнать, полетит ли муха с одним крылом.

Я не знал, что она умрёт...



Никогда не проводи над животными опытов, которые могут им навредить.

Я оставлял за собой беспорядок.

Ах ты, поросёнок! Как наоели твои опыты!



Если ты уберёшь за собой после опыта, родителям намного больше понравятся твои занятия. А лучше проводить эксперименты всей семьёй!

Готов?

Хочешь удивить маму и папу?
Тогда давай заключим с ними пари...





Спорим, ты сможешь поднять папу на руки?!

Может ли ребёнок поднять папу?

Если ты попытаешься сделать, как Катафлоп, то у тебя ничего не выйдет, даже если будешь стараться изо всех сил. Это невозможно, и к тому же опасно, ведь твои мышцы и кости ещё недостаточно крепкие, чтобы выдержать такой вес. А папа очень тяжёлый, даже если он худой.



И всё же...
есть способ
поднять папу
на руки!



Предложи ему
сходить в бассейн!

Папа, папа,
пойдём в
бассейн!?

Переверни
страницу,
чтобы узнать,
в чём секрет!



В бассейне заключи с папой спор.



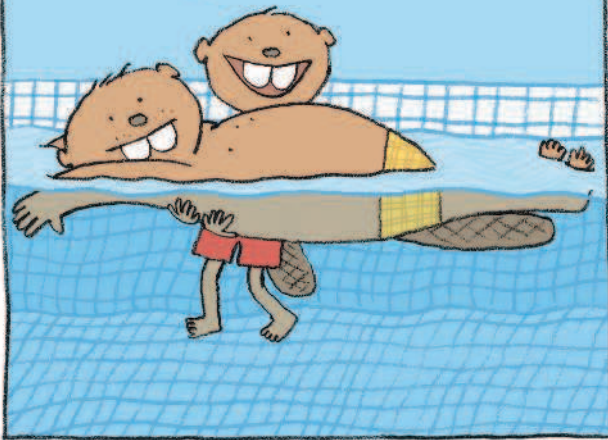
Стоя в воде, попроси папу присесть.



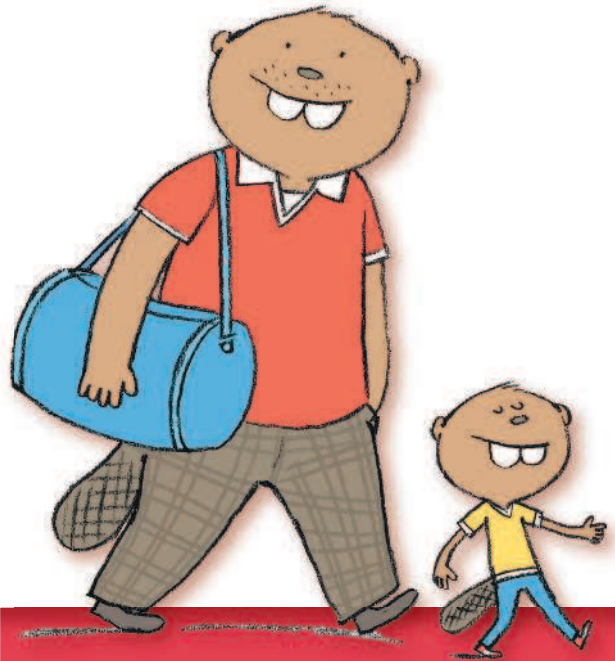
Обхвати папу под спину, подними и отправляйся с ним на «морскую» прогулку.

Ха! Совсем не трудно!

Папа, полный вперёд!



Когда папа находится в воде, ты можешь поднять его на руки, не чувствуя, что он весит 70 килограммов. Конечно же, он не стал лёгким по волшебству. Дело в том, что сама вода поднимает папу. Именно поэтому ты так легко смог взять его на руки. Но даже не пробуй поднимать его над водой!



Спорим, можно очистить сырое яйцо?!

ОСТОРОЖНО положи на ладонь маме или папе сырое яйцо. А теперь скажи: «Спорим, можно уронить это яйцо с высоты 20 сантиметров, и ему ничего не будет?» Родители, конечно, очень удивятся: ведь даже маленькие дети знают, что сырое яйцо разобьётся и вытечет!

И всё же...
есть способ
сделать так,
чтобы яйцо
не разбилось.

