

ОВА КЊИГА
МИСЛИ
ДА СИ ТИ
НАУЧНИК

ЕКСПЕРИМЕНТИШИ
ЗАМИСЛИ
НАПРАВИ

ИСПУНИ СТРАНИЦЕ СВОЈИМ ИДЕЈАМА

ИЛУСТРОВАЛА ХАРИЈЕТ РАСЕЛ

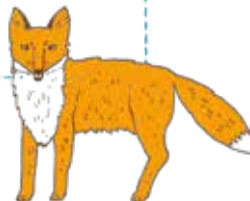
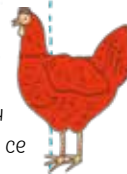


Решење загонетке о ратару Раши, лисици, кокошки и кукурузу са стране 26:

Ратар Раша ће прво превести кокошку преко реке и оставити лисицу са кукурузом. Оставиће кокошку на обали и вратиће се до лисице и кукуруза.

Узеће лисицу и превешће је преко реке. Пошто не може да остави лисицу са кокошком, оставиће лисицу, а узети кокошку.

Вратиће се по кукуруз, оставиће кокошку на обали, а превешће кукуруз до лисице. Оставиће лисицу и кукуруз и вратиће се последњи пут на супротну обалу да покупи кокошку.



Наслов оригинала: This Book Thinks You're a Scientist

Published by arrangement with Thames & Hudson Ltd, London

This Book Thinks You're a Scientist © 2016 Thames & Hudson Ltd, London

Produced in association with Science Museum (SCIENCE MUSEUM) © SCMG

The activities in this book were inspired by Wonderlab: the Statio Gallery at the Science Museum, London. www.sciencemuseum.org.uk

With special thanks to Toby Parkin, Natalie Mills, Thomas Woolley and Harry Cliff.

First published in the United Kingdom in 2016 by Thames & Hudson Ltd, 181A High Holborn, London WC1V 7QX

This edition first published in the Republic of Serbia in 2019 by Laguna, Belgrade

Serbian edition © 2019 Laguna

Photography credits:

All photographs © Science & Society Picture Library, unless otherwise stated.

13b 10574347 – © Past Pix/Science & Society Picture Library

28b 10298828 – © National Aeronautics & Space Administration/Science & Society Picture Library

29t 10404802 – © National Aeronautics & Space Administration/Science & Society Picture Library

35t 10459743 – © National Aeronautics & Space Administration/Science & Society Picture Library

35b 10300244 – © National Aeronautics & Space Administration/Science & Society Picture Library

63l 10611521 – © Universal History Archive/UiG/Science & Society Picture Library

ОВА КЊИГА МИСЛИ ДА СИ ТИ НАУЧНИК

За издавача: Дејан Папић

Уредница: Аника Дачић

Лектура и коректура: Зоран Пеневски

Слог и прелом: Предраг Бујић

Тираж: 2000

Штампа и повез: Артпринт МЕДИА, Нови Сад

Издавач Лагуна, Београд Ресавска 33

Клуб читалаца: 011/3341-711

www.laguna.rs

email: info@laguna.rs

CIP – Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

51(02.053.2.025.2)

РАСЕЛ, Харијет

Ова књига мисли да си ти научник / илустровала Харијет
Расел ; превела Соња Лаштро. – Београд : Лагуна, 2019 (Нови
Сад : Артпринт Медиа). – 96 стр. : илустр. ; 25 см. – (Мала лагуна)

Превод дела: This Book Thinks You're a Scientist. – Тираж 2.000.

ISBN 978-86-521-3390-1

COBISS.SR-ID 276278540



ОВА КЊИГА МИСЛИ ДА СИ ТИ НАУЧНИК

ИЛУСТРОВАЛА ХАРИЈЕТ РАСЕЛ

Превела Соња Лаштро



Да, ти!



Не требају ти епрувете, Бунзенов горионик или компликоване машине да постанеш научник. Твоја мисија је да једноставно ПОСМАТРАШ свет око себе, обратиш ПАЖЊУ и ПОСТАВЉАШ ПИТАЊА.

Чим почнеш са посматрањем, приметићеш ШАБЛОНЕ и детаље које раније ниси. Почећеш да се ПИТАШ зашто су ствари такве какве јесу и смислићеш могуће одговоре. Наћи ћеш и начин да ИСПРОБАШ своје идеје и – гле! Ти си научник!



САДРЖАЈ

Научи да посматраш



Нацртај себе и свог помоћника стр. 6

Постани светски стручњак за обичан предмет стр. 8

Напиши извештај о свом предмету стр. 10

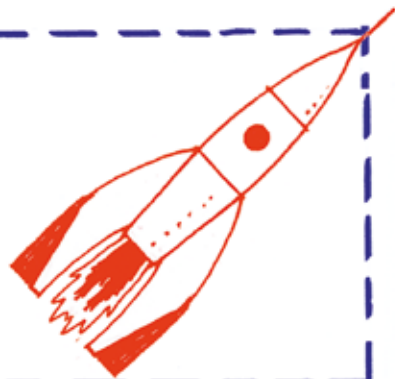
Сила и кретање

Тестирај се у трку стр. 12

Истражи колико можеш да се нагнеш стр. 14

Пустите новчић да клизи по овој страници стр. 16

Помери ову књигу најдаље што можеш стр. 18



Математика

$$E=mc^2$$

Нацртај бесконачну фракталну шару стр. 20

Смисли како да сместиш што више људи у аутобус стр. 22

Обој ову математичку слагалицу стр. 24

Реши загонетку о ратару Раши, лисици, кокошки и кукурузу стр. 26

Земља и свемир

Осмисли нова сазвежђа и украси ноћно небо стр. 28

Замисли да можеш да помериш Земљу стр. 30

Нацртај Месец са што више детаља стр. 32

Спакуј кофер за путовање у свемир стр. 34





Светло

Прислони предмете које нађеш уз ове боје стр. 36

Направи инстант фотографије очима стр. 38

Гледај се у два огледала стр. 40

Направи трку с препонама за светлост стр. 42

Материја

Заледи воду у неколико секунди стр. 44

Направи савремену уметност помоћу
хроматографије стр. 46

Поједи свој експеримент стр. 48



Звук

Слушај звуке у позадини стр. 50

Свирај на сламчици као на обои стр. 52

Осмисли нови музички инструмент стр. 54

Прави звуке помоћу ове књиге стр. 56

Електрицитет и магнетизам

Измисли нову врсту електране стр. 58

Савиј воду помоћу статичког електрицитета стр. 60

Испитај привлачност помоћу трикова с магнетом стр. 62

Направи фризуру помоћу статичког електрицитета стр. 64



Ова књига мисли да је научна лабораторија

Експерименти за исецање и испробавање стр. 66

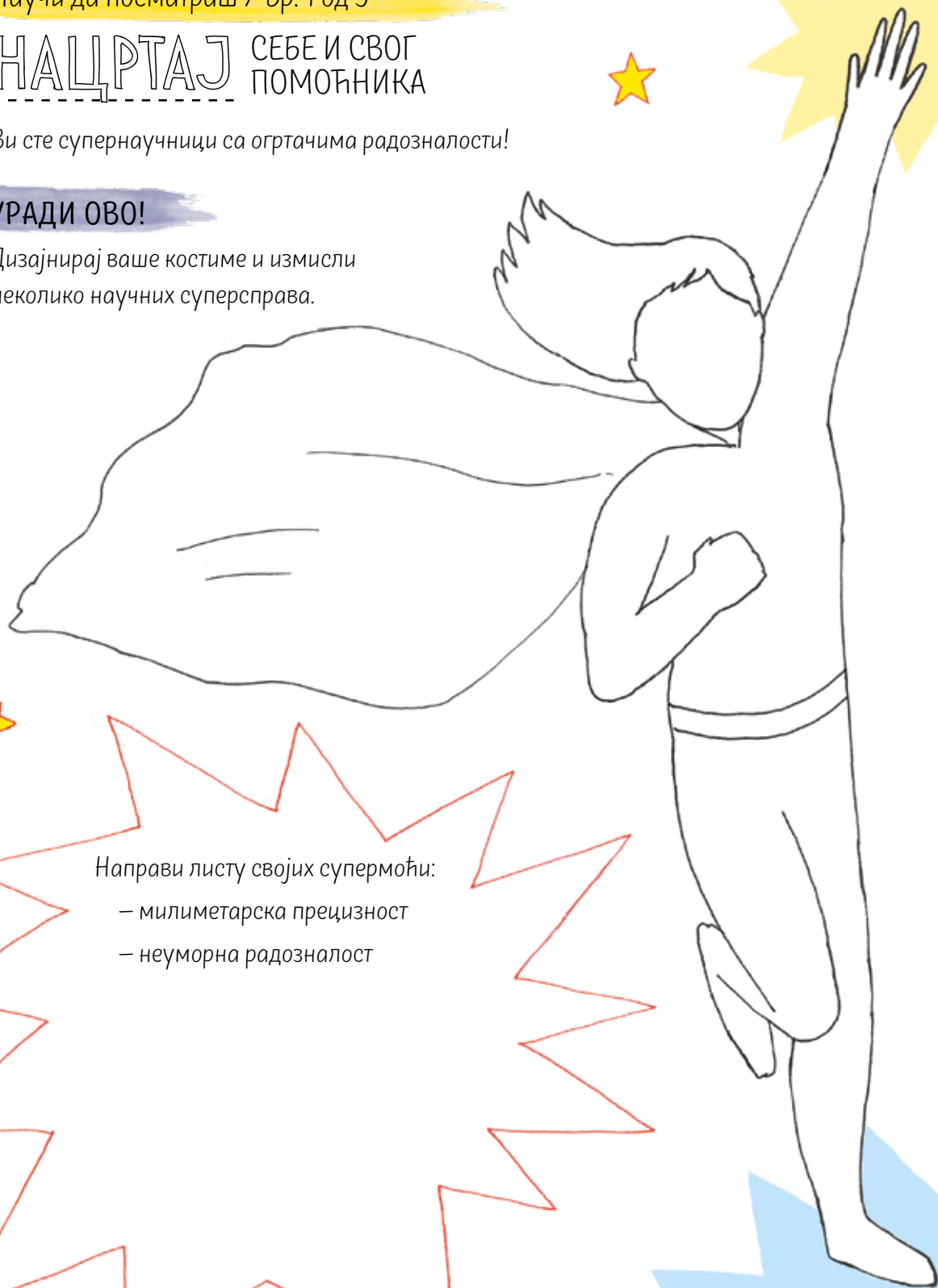
Научи да посматраш / Бр. 1 од 3

НАЦРТАЈ СЕБЕ И СВОГ ПОМОЋНИКА

Ви сте супернаучници са огртачима радозналости!

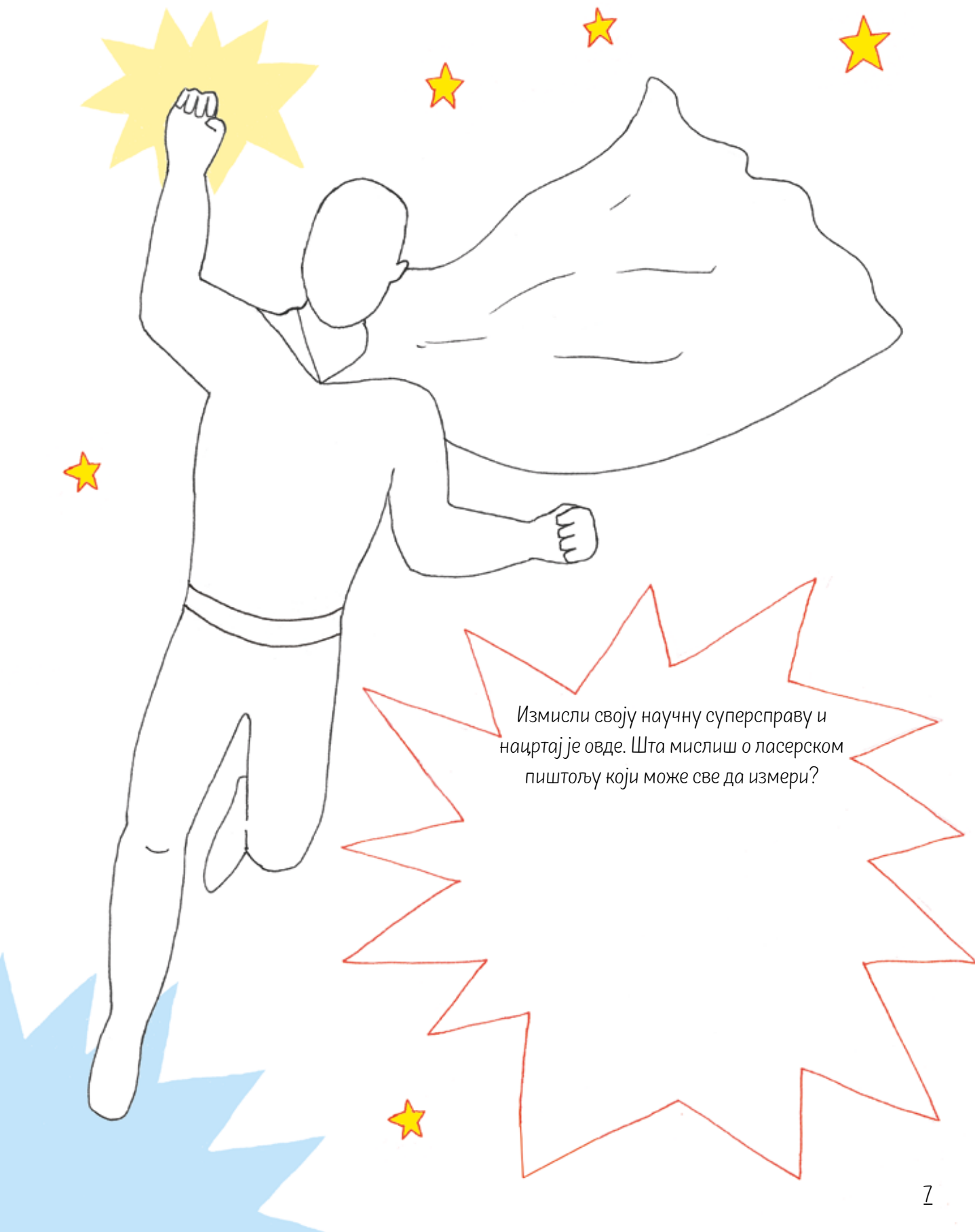
УРАДИ ОВО!

Дизајнирај ваше костиме и измисли неколико научних суперсправа.



Направи листу својих супермоћи:

- милиметарска прецизност
- неуморна радозналост



Измисли своју научну суперсправу и
нацртај је овде. Шта мислиш о ласерском
пиштољу који може све да измери?

Научи да посматраш / Бр. 2 од 3

ПОСТАНИ СВЕТСКИ СТРУЧЊАК ЗА ОБИЧАН ПРЕДМЕТ

УРАДИ ОВО!

1. корак Одабери било који свакодневни предмет.

Осећам се
прилично
свакодневно!

2. корак Нацртај га овде што детаљније:

Обележи сваки део свог
предмета речју која га описује:

удубљење

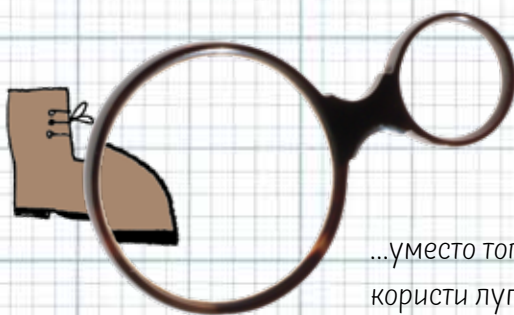
сјајно

дршка

метал



Не посматрај толико помно да ти не искоче очи...



...уместо тога
користи лупу.

УРАДИ ОВО!

Попуни овај научни упитник:

НАЈБЕСМИСЛЕНИЈА чињеница
коју знам о овом предмету:

НАЈСМЕШНИЈИ виц који могу
да смислим о овом предмету:

Како мој предмет МИРИШЕ:

ТРИ СТВАРИ које не знам
о овом предмету:

1

НАЈБЛЕСАВИЈИ начин на
који овај предмет може да се
употреби:

2

3

Шта ће се десити са мојим
предметом за 10 ГОДИНА:

Научи да посматраш / Бр. 3 од 3

НАПИШИ ИЗВЕШТАЈ О СВОМ ПРЕДМЕТУ

УРАДИ ОВО!

Подвргни свој предмет научном испитивању. Смисли како ћеш га измерити и испитати па овде забележи своја запажања:

МЕГАУПОЗОРЕЊЕ:

Разбијање нечега што није твоје озбиљно ће угрозити стрпљење твојих родитеља!

Колико је твој предмет тежак?

.....



Колика му је температура?

.....



Колико одскаче
када га бациш?

.....

Да ли одбија светлост?
ДА/НЕ

Да ли се
мења ако га
заледиш?
ДА/НЕ

