

COOKIE RUN © 2015 Devsisters Corp.

ANANMEEBOOKS
การ์ตูน
ความรู้
วิทยาศาสตร์

คุกกี้รันวิทย์

COOKIE RUN

รอบรู้ วิทย์ สุดอึ้ง

น่ารักเหมือนเด็กเลย

อยากกินตับจัง

น้ำแข็งเย็น
สดชื่น

ถึง มิ่ง

มาเล่น
กันเถอะ

25

คำถามวิทย์ชวนอึ้ง
กับคุกกี้รัน

Jo Joo-hee เรื่อง Lee Tae-Young ภาพ วลี จิตจำรัสรัตน์ แปล

คุกกี้รันวิทย์

COOKIE RUN

รอบรู้วิทย์สุดอึ้ง



Jo Joo-hee เรื่อง Lee Tae Young ภาพ วลี จิตจรัสรัตน์ แปล

 Nanmeebooks



Cookierun Fun Fun Commonsense 3

คุกกี้รันวิทย์ รอบรู้วิทย์สุดอึ้ง

Jo Joo-hee เรื่อง

Lee Tae Young ภาพ

วลี จิตจำรัสรัตน์ แปล

พิมพ์ครั้งที่ 1 มีนาคม 2559

ราคา 148 บาท

Original Title: 쿠키런 엉뚱 과학 상식

Cookierun Fun Fun Commonsense 3

Written by Jo Joo-hee & illustrated by Lee Tae Young

Copyright © 2014 by Devsisters Corp.

All rights reserved.

Thai Copyright © 2016 by Nanmeebooks Co., Ltd.

Thai language edition arranged with SEOUL CULTURAL PUBLISHERS, INC.
through Eric Yang Agency Inc.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2559: บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมายลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

ไซ, จูฮี.

คุกกี้รันวิทย์ รอบรู้วิทย์สุดอึ้ง. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์, 2559.

168 หน้า.

1. วิทยาศาสตร์--รวมเรื่อง. I. วลี จิตจำรัสรัตน์, ผู้แปล. II. อี, แทยยอง, ผู้วาดภาพประกอบ. III. ชื่อเรื่อง.

502

ISBN 978-616-04-3015-4

กรรมการผู้จัดการ สุวดี จงสถิตย์วัฒนา • รองกรรมการผู้จัดการ คิม จงสถิตย์วัฒนา • ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ราตรี สังสฤทธ • ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุชาดา งามวัฒนจินดา • บรรณาธิการบริหาร วัฒน จรุงจรัส • หัวหน้าบรรณาธิการ ไพเราะบุรี สุขสุเมธ • หัวหน้าพิสูจน์อักษร ดวงพร วิทยุธรรมรัตน์ • พิสูจน์อักษร ภัทธวิภา บุษณะ • ผู้จัดการกองศิลปกรรม กฤษดา เสงส์งค์ • ผู้ช่วยผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรขาว • ออกแบบปก พิมพ์ภา คุรุธรรมณัฐ • กราฟิก พิชาพรพรรณ ฐิตาสยวงค์ • หัวหน้าประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ • ประสานงานการผลิต ฉัตรทิพย์ กลีสิทธิ์

เพลดท์ ที่รีตริชชั่น โทร 0-2439-6000 พิมพ์ที่ ส.พีจิตรการพิมพ์ โทร 0-2910-2900-2

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

 **NANMEEBOOKS**

บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919

e-mail: editorial@nanmeebooks.com • www.nanmeebooks.com • www.facebook.com/nanmeebooksfan

กระดาศท์ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ

และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนเล่มใหม่ให้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น
โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่บริษัท หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำแนะนำนักพิมพ์

ร่วมไขปริศนาวิทยาศาสตร์น่าทึ่งกับเหล่าคุณก๊อริ้น

เด็ก ๆ เคยสงสัยหรือตั้งคำถามกับสิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบ ๆ ตัวไหม ทั้งในร่างกายของเรา ในบ้าน ในธรรมชาติ ทุกสิ่งล้วนมีความลับทางวิทยาศาสตร์อันน่าทึ่งซ่อนอยู่

แก็งคุณก๊อริ้นหลากหลายรสจะมาชวนเด็ก ๆ ตั้งคำถามทางวิทยาศาสตร์ด้วยกัน ทั้งคุณก๊อริ้นผู้กล้าหาญ คุณก๊อริ้นผู้ร่าเริง คุณก๊อริ้นนักสำรวจ คุณก๊อริ้นน้ำตาลหิมะ คุณก๊อริ้นกกล้ำ คุณก๊อริ้นรสกาแฟ คุณก๊อริ้นชีสเค้ก คุณก๊อริ้นนักดนตรี และอีกหลายตัวละครที่มีนิสัยและเอกลักษณ์แตกต่างกัน ระหว่างที่อ่านเรื่องราวตลก ๆ เรียกเสียงหัวเราะของเหล่าคุณก๊อริ้น เด็ก ๆ จะเพลิดเพลินกับความรู้และเรื่องราววิทยาศาสตร์ไปโดยไม่รู้ตัว

คุณก๊อริ้นวิทย์ รอบรู้วิทย์สุดอึ้ง นำเสนอเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์สนุก ๆ ที่รู้แล้วจะต้องอึ้ง บางเรื่องเป็นเรื่องใกล้ตัวที่เราไม่เคยรู้มาก่อน เช่น ทำไมอาหารถึงขึ้นรา ทำไมเจลลี่ถึงแข็งดั่งยัดหนูนุ่ม ทำไมเวลาหนังขัดสมาธิ ขาถึงเป็นเหน็บ ปลานอนหลับบ้างหรือเปล่า ดาวตกเกิดจากอะไร สิ่งมีชีวิตใดแข็งแกร่งที่สุดในโลก และอีกหลายเรื่องชวนสงสัยถึง 25 เรื่อง

ถ้าพร้อมแล้ว ก็เตรียมตัววิ่งบุกตะลุยไปเก็บความรู้กับเหล่าคุณก๊อริ้นได้เลย!!

นานมีบุ๊คส์

ติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้โดยกด LIKE ได้ที่
<http://www.facebook.com/Nanmeebookscomics> นะคร๊าบ



สารบัญ

- 01 ดาวตกเกิดจากอะไร 10
- 02 ทำไม้ เมื่อกระโดดบนรถไฟที่แล่นอยู่
จึงตกลงมาตำแหน่งเดิม 16
- 03 ทำไม้ จักจั่นต้องร้องเสียงดังหนวกหูด้วย 22
- 04 ดอกทานตะวัน มองแต่ดวงอาทิตย์จริงๆ เหมอ 28
- 05 ทำไม้ เจลลี่ถึงเต็งตึงยืดยุ่น 34
- 06 ทำไม้ อาหารถึงขึ้นรา 40
- 07 ทำไม้ น้ำแข็งถึงล่อน้ำได้ 46
- 08 เราเติบโตได้อย่างไรนะ 52
- 09 สิงมีชีวิต ไตแข็งแรงที่สุดในโลก 58
- 10 ดอกไม้ไฟ เปล่งแสงสีสวยงามได้อย่างไร 64
- 11 เราเป่าลมมากฝรั่ง ให้เป็นลูกโป่งได้อย่างไร 72
- 12 สบู่ ล้างคราบสกปรกออกได้อย่างไร 78
- 13 ทำไม้ในฤดูหนาว ถึงเกิดไฟฟ้าสถิตบ่อย 84





14 **เรา**ถ่ายภาพในร่างกายได้อย่างไร 90

15 **ทำไม**น้ำมูกถึงไหลเวลาเป็นหวัด 96

16 **ทำไม**จึงเกิดแผ่นดินไหว 102

17 **หมึกยักษ์กับหมึกกล้วย**พ่นน้ำหมึกได้อย่างไร 108

18 **มิพิช**กินแมลงด้วยหรือ 114



19 **เส้นผม**งอกขึ้นมาได้อย่างไร 120

20 **ทำไม**สายตาถึงแย่ง 126

21 **ปลา**นอนหลับบ้างหรือเปล่า 134

22 **ทำไม**เวลานั่งขัดสมาธิ ขาถึงเป็นเหน็บ 140

23 **ทำไม**น้ำตาถึงไหล 146



24 **ทำไม**จึงใจถึงมีถุงหน้าท้อง 152

25 **โทรศัพท์**ส่งเสียงได้อย่างไร 158

● **คำถามท้ายเล่ม** 164

● **สิ่งประดิษฐ์ยิ่งใหญ่
ที่เกิดจากจินตนาการสุดพิลึก** 166

แนะนำตัวละคร



คุกกี้
ผู้กล้าหาญ



คุกกี้
สาวผู้ร่าเริง



คุกกี้รสคุกกี้
แอนด์ครีม



คุกกี้
นักสำรวจ



คุกกี้
น้ำตาลหิมะ



คุกกี้นุ่มนวล



คุกกี้
นักพยากรณ์



คุกกี้รส
สตรอเบอร์รี่



คุกกี้
เจ้าหญิง



คุกกี้เมฆ



คุกกี้
รสกาแฟ



คุกกี้
นางฟ้า



คุกกี้
จอมยุทธ์



คุกกี้
อัศวิน



คุกกี้
สเก็ตบอร์ด



คุกกี้
นักดนตรี



คุกกี้
นักกลั้ว



คุกกี้
รสเชอร์รี่



คุกกี้
รสแอปเปิ้ล



คุกกี้
ซอมบี้



คุกกี้
โจรสลัด



คุกกี้
รสเชอร์รี่



คุกกี้
ราชินีสเก็ตล้า



คุกกี้
นินจา



คุกกี้
แวมไพร์



คุกกี้
เชียร์ลีดเดอร์



คุกกี้รส
โซดา



คุกกี้
รสชีสเค้ก



คุกกี้
ฮิโร



คุกกี้
หน่วยรบพิเศษ



คุกกี้
นักแปรธาตุ



คุกกี้
เดวิล



คุกกี้
ร็อกสตาร์



คุกกี้ช็อกโก
ครีมเนย



คุกกี้จิ้งจอก
เก้าหาง



ฉากเหล่านี้
อยู่น้าไหน
บ้างนะ

โอ้เฮส!

1

รอบรู้วิทยาศาสตร์ สุดอึ้ง สุดมหัศจรรย์

ตามมาสิ
เดี๋ยวฉันจะเล่าเรื่อง
ชวนอึ้งให้ฟัง

ฉันขอไป
ด้วยคน

