

ฉันจะช่วยแก้ไข
ปัญหาในป่าเอง

COOKIE RUN © 2019 Devsisters Corp.

อยากฟังความลับของจิ้งหรีดล่ะ

ANAMEEBOOKS
การ์ตูน
ความรู้
วิทยาศาสตร์



คุกกี้รันวิทย์

COOKIE RUN

การทดลองวิทย์สุดเพี้ยน



เรื่องเพี้ยนล้ำๆ
ต้องฉันที้



นี่คืออีกประติมากรรม
ของพวกเรานั่น



ชิบ ชิบ



เอาเข้าเดาตอบไปเลย!



กลิ่นปากนี่เป็นเรื่องตลก



25

เรื่องวิทย์
แสนพิลึก



Jo Joo-hee เรื่อง Lee Tae Young ภาพ
วันวิสาข พิณฤงายม แพล



Cookierun Fun Fun Commonsense 14
คุกกี้รันวิทย์ การทดลองวิทย์สุดพิี้ยน

Jo Joo-hee เรื่อง
Lee Tae Young ภาพ
วันวิสาขบูชา ปญฺญางาม แแปล
พิมพ์ครั้งที่ 1 มีนาคม 2562
ราคา 158 บาท

Original Title: 쿠키런 유키 고학 과학 상식
Cookierun Fun Fun Commonsense 14
Written by Jo Joo-hee & Illustrated by Lee Tae Young
Copyright © 2016 by Devicetree Corp.
All rights reserved.
Thai Copyright © 2019 Nanmeebooks Co., Ltd.
Thai language edition arranged with SEOUL CULTURAL PUBLISHERS, INC.
through Ebie Yang Agency Inc.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2562: บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์กรมพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
ไซ, จูฮี.
คุกกี้รันวิทย์ การทดลองวิทย์สุดพิี้ยน. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์, 2562.
178 หน้า.
1. วิทยาศาสตร์ -- รวมเรื่อง. I. วันวิสาขบูชา ปญฺญางาม, ผู้แปล. II. อี, แทฮย็อง, ผู้วาดภาพประกอบ. III. ชื่อเรื่อง.
802
ISBN 978-616-04-4502-9

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คิม จองสิดัตย์วิวัฒนา - กรรมการผู้จัดการ สมชัย การรุ่งโรจน์ - ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุชาดา งามวิวัฒนา
- หัวหน้าบรรณาธิการ ไพชาญ์ สุขสมุฒ - บรรณาธิการเสริม พรกัสน์ ชัยงามรงค์ - พิสูจน์อักษร ศรีโรจน์ ไทบูลย์พันธ์ - นักจัดหน้า หริกาปญฺช
- ออกแบบปก ชีววัฒน์ เอี่ยมพิทักษ์พร - กราฟิก พิชญพาพรรณ จิตาสยวงค์ - หัวหน้าประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ
-ประสานงานการผลิต พรชพร แก้วประกอบ พรทิพย์ ทองบุตร

พลทที่ คลาสิคแกน โทร. 0-2291-7575 พิมพ์ที่ พี อาร์ท ดีเวลอปเม้นท์ โทร. 0-2306-6344

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย



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

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้อตามมาตรฐาน สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนเล่มใหม่ให้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น
โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่บริษัท หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

สารบัญ

การทดลองวิทย์สุดเพี้ยน

- 01 **ฟาร์มเลี้ยงสัตว์**สุดเพี้ยน 10
- 02 **การค้นคว้าแมลง**สุดเพี้ยน 18
- 03 **การศึกษาสัตว์**สุดเพี้ยน 24
- 04 **สิ่งประดิษฐ์**จากไอเดียสุดเพี้ยน 30
- 05 **สิ่งประดิษฐ์เพื่อความปลอดภัย**สุดเพี้ยน 36
- 06 **การวิจัยอาหาร**สุดเพี้ยน 42
- 07 **การวิจัยทางการแพทย์**สุดเพี้ยน 48
- 08 **การวิจัยร่างกาย**สุดเพี้ยน 56
- 09 **แฟชั่น**สุดเพี้ยน 62



นักวิทย์สุดพิลึก

- 10 **เวลส์** ผู้พัฒนา**ยาชา** 70
- 11 **ฟอสส์มันน์** ผู้ริเริ่มวิธีการสวน**หัวใจและหลอดเลือด** 76
- 12 เหล่า**นักวิทย์**ที่ทำตัวเอง**ติดเชื้อโรค** 80
- 13 **สปีลันชานี** ผู้ค้นคว้า**ประสิทธิภาพการย่อยอาหาร** 86





ขอบอก
เลยครับ



- 14 **ฟอร์ไดซ์** ผู้ค้นคว้า**อุณหภูมิร่างกาย** 94
- 15 **ฮอลเดน** ผู้ค้นคว้า**อากาศกับการหายใจ** 100
- 16 **คูซามิภรรยากูรี** ผู้อุทิศชีวิตใน**การค้นคว้ารังสี** 108
- 17 **มอนต์ลบีนิ** ผู้ทดลอง**การอยู่เพียงลำพัง** 114



ความลับของร่างกายสุดพิสดาร

- 18 ความลับของ**กลิ่นปาก** 122
- 19 ความลับของ**ขี้มูก ขี้หู และขี้ตา** 128
- 20 ความลับของ**อาการสะอึก** 134



ธรรมชาติแสนประหลาด

- 21 **สัตว์**ผู้เป็น**พนักงานทำความสะอาด** 140
- 22 **สัตว์ทะเล**แสนประหลาด 144
- 23 **สัตว์**ที่ถูกใช้ใน**สงคราม** 150
- 24 **พืช**แสนประหลาด 156
- 25 **สัตว์อายุยืนยาว** 162
- **ค่าทามท้ายเล่ม** 166
 - **เทศกาลวิทย์สุดเพี้ยน** 168





การทดลองวิทย์ สุดเพี้ยน

ไปดู
สิ่งประดิษฐ์น่ารัก
ของน้องกันไหม



โปสิ



ทำงานและ
ประทับใจ
เนอะ



01

ฟาร์มเลี้ยงสัตว์

สุดเพี้ยน















02

การค้นคว้าแมลง

สุดเพี้ยน





เอ๊ะ นั่นใครนะ



สวัสดี ฉันคือคุณกิ้งก่าสำรวจ
ฉันกำลังสังเกตด้วงมูลสัตว์อยู่



เวลาที่ด้วงมูลสัตว์
หาดี มันจะเดินวน
แต่ตอนที่มัน
ก้าวอื่น...

มันกลับเดินตรงแนว



ด้วงมูลสัตว์จะดู
ดวงอาทิตย์กับดวงจันทร์แล้ว
จับทิศทางนะ มันจึงค้นหา
เส้นทางที่ถูกต้องได้

หา ใช้ดวงอาทิตย์
กับดวงจันทร์
จันทร
จันทร



ถ้าจันในคืนที่มีด
อย่างวันนี้จะทำยังไงละ









รางวัลอินเบล
 สาขาสัตววิทยาและสาขาภูมิวิทยา ค.ศ. 2015
 ไมเคิล สมิท มหาวิทยาลัยคอร์เนลล์ สหรัฐอเมริกา
 การวัดความรู้สึกเจ็บปวดตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย
 ระดับ 0 ถึง 10 โดยทดลองให้ผึ้งต่อยเกือบ 200 ครั้ง

² สาขาวิชาที่ศึกษาเกี่ยวกับแมลง

คุกกี้รันวิทย์

COOKIE RUN

การทดลองวิทย์สุดเพี้ยน



เหล่าคุกกี้รันจะพาไปฮากับการทดลองวิทยาศาสตร์สุดแปลก



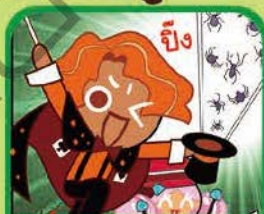
รวบรวมความรู้วิทยาศาสตร์แสนประหลาดที่ยิ่งรู้ก็ยิ่งสนุก



งานวิจัยสุดแหวกแนว
ที่ได้รับรางวัลอิกโนเบล



นักวิทยาศาสตร์ผู้ทดลอง
โดยใช้ร่างกายตัวเอง



เรื่องของสัตว์
แสนประหลาด



แปลกได้อีก

ไขปัญหาข้อใจ

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมใช้เวลาอีกกี่วินาที
- ส่วนไหนในร่างกายที่ฝังต่อยเจ็บปวดที่สุด
- อีแพนต้าช่วยย่อยสลายขยะจากเศษอาหารได้
- ทำกลิ้งวานิลลาลากอิวัวได้ด้วยหรือ
- ปีนหูดหูด อุปกรณ์ป้องกันคนหูดมาก

เรื่องวิทยาศาสตร์
ค้นหาที่ไหนในโลกไม่ได้อีกแล้ว!

เตรียมตัว
ตื่นตาตื่นใจ
ได้เลย!



NANMEEBOOKS www.nanmeebooks.com
หมวดการ์ตูนความรู้วิทยาศาสตร์
ราคา 158 บาท

ISBN 978-616-04-4502-8



9 786160 445028

*เนื้อเรื่องในการ์ตูนคุกกี้รันไม่เกี่ยวข้องกับเนื้อเรื่องของเกม