

งานให้สูงกว่านี้

COOKIE RUN © 2018 Devsisters Corp.

ANANMEEBOOKS  
การ์ตูน  
ความรู้  
วิทยาศาสตร์



# คุกกี้รันวิทย์

COOKIE RUN

# สุดล้ำวิทย์ไฮเทค

สิ่งเจือปน!



การฝึกซ้อมจริง  
เยี่ยมที่สุด!



ฉันคือ  
ไซบอร์กลิง



แอลฟาโทะ เพื่อนหมากล้อม



ห้องสมัครคาร์  
ไบเทค



# 25

## วิทยาศาสตร์ แห่งอนาคต



Jo Joo-hee เรื่อง Lee Tae Young ภาพ  
วันวิสาขี ปัญญางาม แปล

# คุกกีร์นวิทย์

COOKIE RUN

# สุดล้ำวิทย์ไฮเทค



Jo Joo-hee เรื่อง Lee Tae Young ภาพ วันวิสาข์ ปัญญางาม แปล

 Nanmeebooks



Cookieur Fun Fun Commonsense 12

### คุกกี้รันวิทย์ สุดล้ำวิทย์โยเทค

Jo Joo-hee เรื่อง

Lee Tae Young ภาพ

วันวิสาข ปัญญางาม แปล

พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2561

ราคา 148 บาท

Original Title: 쿠키런 반짝 미래 과학 상식

Cookieur Fun Fun Commonsense 12

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

Copyright © 2016 by Devsisters Corp.

All rights reserved.

Thai Copyright © 2018 Nanmeebooks Co., Ltd.

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

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2561: บริษัท นานมีบุ๊กส์ จำกัด

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2561

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

ไซ, จูฮี

คุกกี้รันวิทย์ สุดล้ำวิทย์โยเทค. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊กส์, 2561.

168 หน้า.

1. วิทยาศาสตร์. I. วันวิสาข ปัญญางาม, ผู้แปล. II. อี, แท็ย็อง, ผู้วาดภาพประกอบ. III. ชื่อเรื่อง.

500

ISBN 978-616-04-4242-3

กรรมการผู้จัดการ คิม จงสถิตย์วัฒนา • ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุชาดา งามวัฒนาจินดา • บรรณาธิการบริหาร วิมล จรุงจรส • หัวหน้าบรรณาธิการ ไพเราะษฎ์ สุขสุเมธ • บรรณาธิการเล่ม พรภัสสร ชื่นอารมณ • หัวหน้าพิสูจน์อักษร ดวงพร วิทยุธรรมรัตน์ • พิสูจน์อักษร ราตรี แซ่เตียว • ผู้จัดการกองศิลปกรรม กฤษดา เสงส์งค์ • ผู้ช่วยผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรวาว • ออกแบบปกพิมพ์พิศา คุรุธรรมณัฐ • กราฟิก พิษญาพรรณ ลีตาสยวงค์ • หัวหน้าประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ • ประสานงานการผลิต พระพร แก่นประกอบ พรทิพย์ ทองบุตร

เพลตที่ โอเชียนฟิล์ม โทร. 0-2215-4760 พิมพ์ที่ ฟิลิกส์เซ็นเตอร์ 0-2433-7704-5

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

NANMEEBOOKS

บริษัท นานมีบุ๊กส์ 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

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ไม่ปาปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ  
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

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

# คำนำสำนักพิมพ์

แก๊งค์กูก็รันจะพาทุกคนไปดูวิทยาศาสตร์ในโลกอนาคตสุดล้ำ  
แค่คิดก็ทั้งตื่นเต้นและสนุกแล้ว!

น้อง ๆ เคยคิดภาพใหม่ว่าโลกอนาคตของเราที่เทคโนโลยีไฮเทคกว่านี้ วิทยาศาสตร์พัฒนาขึ้นไปอีก แล้วชีวิตของเราจะเป็นอย่างไร ถ้ามีเพื่อนเป็นหุ่นยนต์ หรือแค่คิดในใจก็เปิด-ปิดทีวีได้ จะมีอะไรที่นำมาหัดจรรยเหมือนในหนังหรือเกมใหม่ แก๊งค์กูก็รันจะพาทุกคนไปดูพร้อมกันเลย

เราม่ออกเดินทางกับผองเพื่อนกูก็รันไปยังโลกวิทยาศาสตร์ในอนาคตสุดล้ำ การพัฒนาของเทคโนโลยีในอนาคตทำให้แก๊งค์กูก็รันได้เจอเรื่องสนุกมากมาย ไม่ว่าจะเป็นการโทรจิตสื่อสารกันระหว่างคนหรือสั่งให้อุปกรณ์ทำงาน การใช้กระดาษอิเล็กทรอนิกส์ แผ่นเดิยวก็รู้ข้อมูลได้ทั่วโลก เสื้อคลุมล่องหนซ่อนตัวที่ทำได้จริง การใช้โดรนบินสำรวจท้องฟ้า และลิฟต์ที่จะพาเราไปยังอวกาศ ทั้งหมดนี้ถูกสร้างมาเพื่อให้ชีวิตเราสะดวกสบายยิ่งขึ้น ยิ่งไปกว่านั้น เราลองมาเป็นเพื่อนกับหุ่นยนต์กันเถอะ มีทั้งหุ่นยนต์ที่รูปร่างหน้าตาคคล้ายมนุษย์หุ่นยนต์ที่มีความคิดและท่าทางเหมือนมนุษย์ หรือแม้กระทั่งหุ่นยนต์แมลงตัวจิ๋ว มาลองบุกโลกอนาคตกับแก๊งค์กูก็รันแล้วดูกันว่าคุณนั้นจะสนุกและล้ำขนาดไหน

**กูก็รันวิทย์ สุดล้ำวิทย์ไฮเทค** นำเสนอเรื่องการพัฒนาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในอนาคต เช่น ไปโอเซ็นเซอร์ที่ใช้ตรวจสอบสุขภาพ แอนดรอยด์ ไซบอร์ก โดรน ฮิวแมนอยด์ การพิมพ์แบบสามมิติ สมาร์ทคาร์หรือรถไร้คนขับ แวเรเบิลคอมพิวเตอร์ ปัญญาประดิษฐ์ต่าง ๆ และอีกมากมายรวบรวมอยู่ใน 25 ตอนของกูก็รันวิทย์เล่มนี้แล้ว



นานมีบุ๊คส์

ติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้โดยกด LIKE ได้ที่  
เพจ “การ์ตูนความรู้นานมีบุ๊คส์” นะครับ

# สารบัญ



## วิทยาศาสตร์แห่งอนาคตที่แสนสบาย

01 อินเทอร์เน็ตแห่งสมอง แคลคิเตอร์ทำได้ทุกอย่าง 10

02 กระจาดาเซอิลีกทรอนิกส์สุดมหัศจรรย์ 18

03 ระบบเสมือนจริง ที่สมจริงยิ่งกว่าของจริง 22

04 เลือกลุมล่องหน พลังของวิทยาศาสตร์ 26

05 ชีวิตสะดวกสบายด้วยการพิมพ์สามมิติ 32

06 เมืองยูบิคิวิตัสที่พวกเราใฝ่ฝัน 38

07 อาชญากรรมรูปแบบอนาคตของคุณก็เดวิด 44

08 โดรน เครื่องบินไร้คนขับ 50

09 ลิฟต์อวกาศ ครูเดียวก็ถึงอวกาศ! 54



## ปัญญาประดิษฐ์สุดล้ำ

10 วิลศิริ หุ่นยนต์สำรวจดาวอังคาร 62

11 สมาร์ทคาร์ รถปัญญาประดิษฐ์ 70

12 กฎ 3 ข้อของหุ่นยนต์ 78

13 ความสามารถอันโดดเด่นของหุ่นยนต์แมลง 84





ไฮเทค  
ใช้มี๊ยะ

14 **ฮิวแมนอยด์ แอนดรอยด์ หรือ ไชบอร์ก** 90

15 การแข่งขันกับ**ปัญญาประดิษฐ์** 96



16 **แวนเนิลลาคอมพิวเตอรส์** ชุดคอมพิวเตอร์! 102

17 **ชุดนักรบ** แห่งอนาคตที่น่าตกใจ 108



## สิ่งแวดล้อมและมนุษย์ในโลกอนาคตสุดล้ำ

18 **มดลูกเทียม** ผู้เลี้ยงทารก 116

19 **ชีวมวล** พลังงานแห่งอนาคตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 120

20 **โลกนาโน** โลกที่เล็กมากๆ 126

21 **ไบโอเซ็นเซอร์** ช่วยปกป้องร่างกายของเรา 132

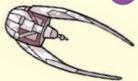


22 **โรงพยาบาล** แห่งอนาคต 136

23 **ดวงอาทิตย์เทียม** สร้างจากปฏิกิริยานิวเคลียร์ฟิวชัน 144

24 ค้นหา**โลกหมายเลข 2** 150

25 **สงครามไซเบอร์** สงครามแห่งอนาคต 156



● **คำถามท้ายเล่ม** 164

● **ยิ่งรู้ยิ่งล้ำ** เกร็ดเล็ก ๆ ท้ายเล่ม! 166

# แนะนำตัวละคร



คุกกี้  
ผู้กล้าหาญ



คุกกี้  
สาวผู้ร่าเริง



คุกกี้รส  
คุกกี้แอนด์ครีม



คุกกี้  
นักสำรวจ



คุกกี้  
โดโนเสอร์



คุกกี้  
หมาป่า



คุกกี้  
รสบลูเคเซอร์รี่



คุกกี้  
อัศวิน



คุกกี้  
พ่อมด



คุกกี้  
รสกาแฟ



คุกกี้รส  
ชีนนามอน



คุกกี้  
รสชีสเค้ก



คุกกี้  
ร็อกสตาร์



คุกกี้  
แสงจันทร์



คุกกี้  
รสชาบูระ



คุกกี้  
รสเลมอน



คุกกี้  
รสสมุนไพรร



คุกกี้  
สเก็ตบอร์ด ๒๒๐



คุกกี้  
เจ้าหญิง



คุกกี้  
ชอมบี้



คุกกี้รสเชอร์รี่



คุกกี้รสทมาคฝรั่ง



คุกกี้รสถั่วแดง



คุกกี้รสแอปเปิ้ล



คุกกี้รสไวท์ช็อกโก



คุกกี้นางฟ้าทะเล



คุกกี้รสสมุทร



คุกกี้รสโซดา



คุกกี้รสมินท์ช็อกโก



คุกกี้รสกาแฟ



คุกกี้รสสับ



คุกกี้นักแปรธาตุ



คุกกี้รสส้ม



คุกกี้นังค์ช็อกโก



คุกกี้ช็อกโกครีมเนย



คุกกี้จอมยุทธ์



คุกกี้ภูตอัคคี



คุกกี้รสช็อคครีม



คุกกี้เดวิล



คุกกี้รสน้ำชาเขียว



คุกกี้สายไหม



คุกกี้ ninja



คุกกี้นักมายากรด์

คุกกี้หน่วยรบพิเศษ



คุกกี้แวมไพร์



ยุคของ  
ยูบิควิตัสมาถึง  
แล้ว!

สามมิติแบบนี้  
นะเธอ

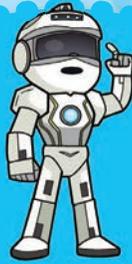
ไม่ใช่!

พวย



ระบบ  
เสมือนจริงข้าง  
หน้ามหัศจรรย์!





# วิทยาศาสตร์ แห่งอนาคต

ที่แสนสบาย



รับโทรจิต  
ของฉันสิ!



ชีวิต  
แห่งอนาคตที่  
สะดวกสบาย!



# อินเทอร์เน็ต แห่งสมอง แค่คิดก็ทำได้ ทุกอย่าง



