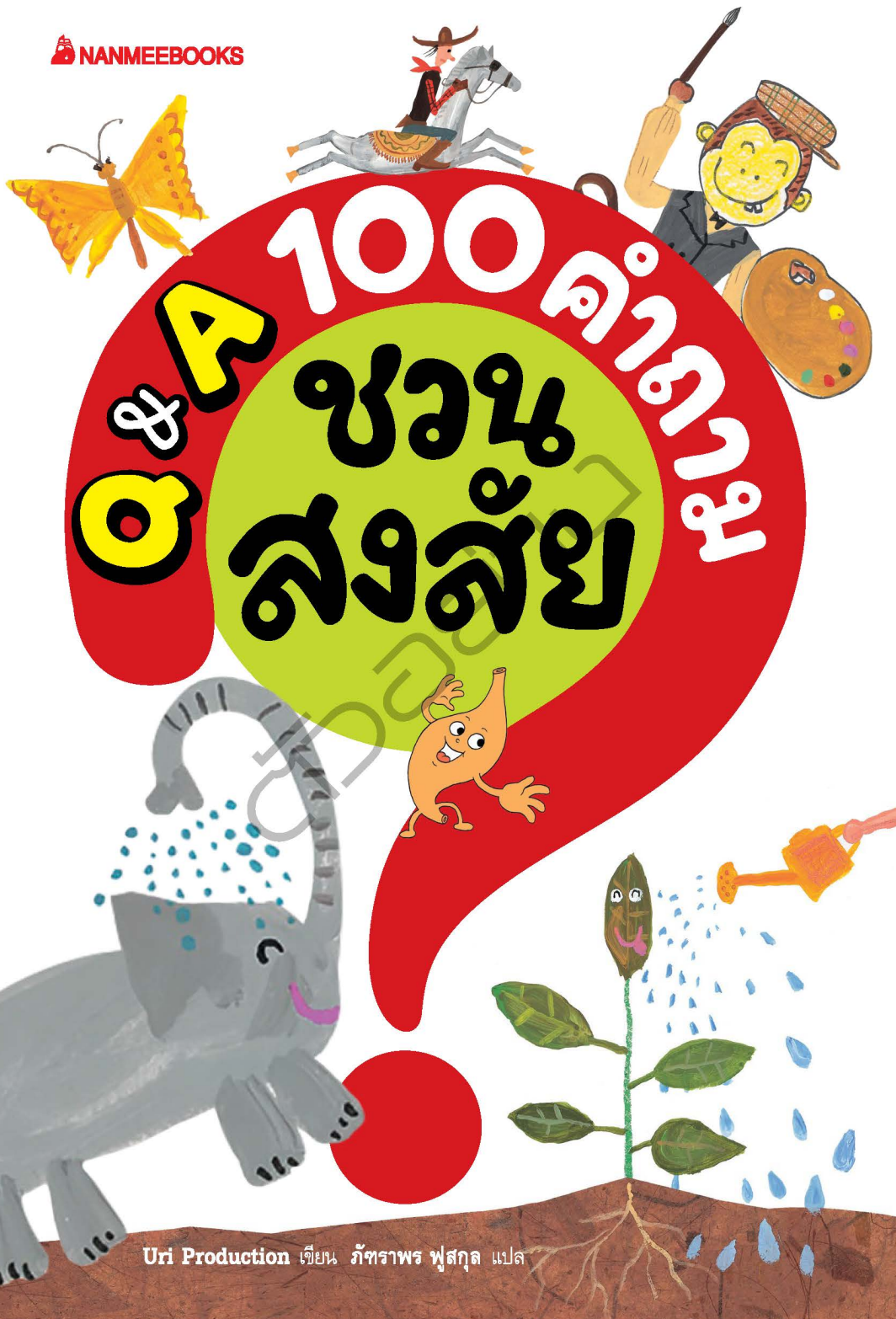
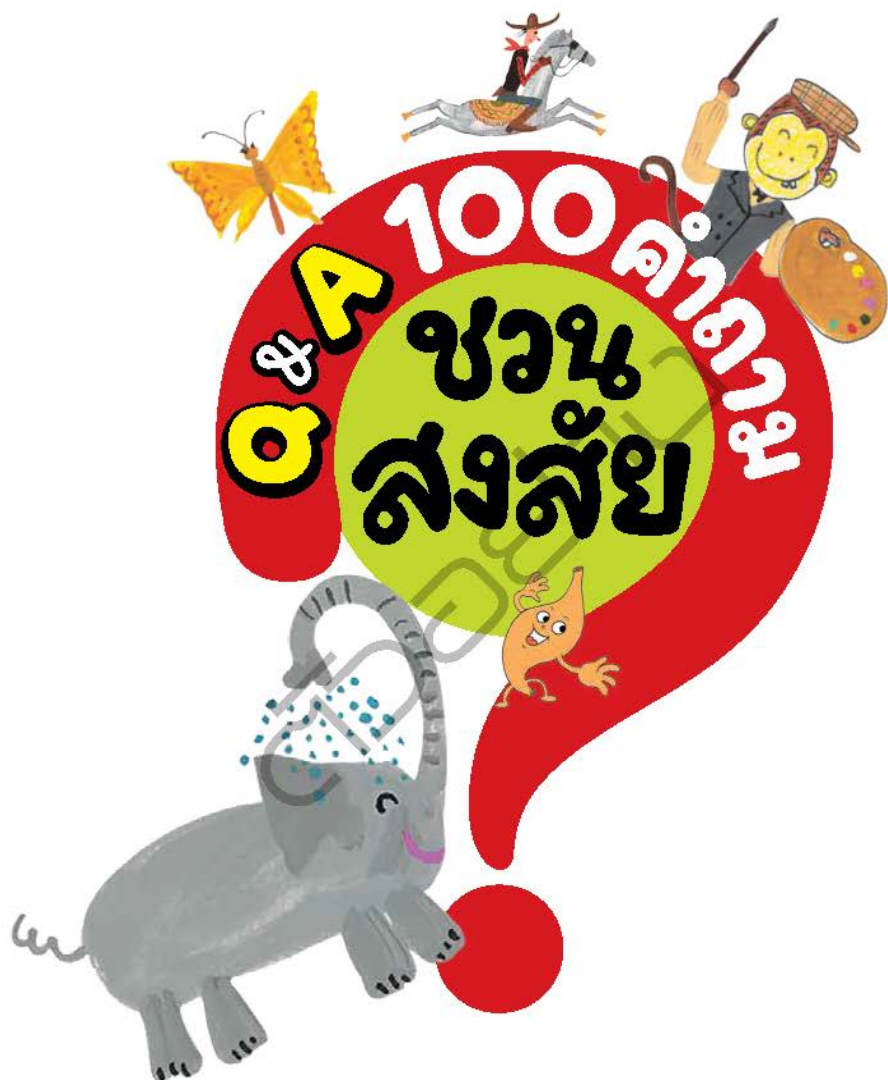






Uri Production เขียน ภัทราพร พุสกุต แปล

 **NANMEEBOOKS**

100 Questions Elementary School Students are Most Curious about

Q&A 100 คำถามชวนสงสัย

Uri Production เขียน
Seongji HONG ภาพประกอบ
Jaell KIM ภาพการ์ตูน
ภัทราพร พูลกุล แปล
พิมพ์ครั้งที่ 1 กันยายน 2561
ราคา 225 บาท

Original Title: 100 Questions Elementary School Students are Most Curious about
Written by Uri Production
Illustrated by Seongji HONG
Cartooned by Jaell KIM
Copyright © Uri Production, YeaRimDang Publishing Co., Ltd. - Korea
Originally published as "Chodeunghakseongi Gajung Gunggumhae Haneun 100 Gaji"
by YeaRimDang Publishing Co., Ltd. Republic of Korea
Thai translation Copyright © 2018 by Nanmeebooks Co., Ltd.
This edition is published by arrangement with YeaRimDang Publishing Co., Ltd.
through Tuttle-Mori Agency Co., Ltd.
All rights reserved.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2561: บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับแก้ไข) พ.ศ. 2568

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
ยุโรปปักขัน

Q&A 100 คำถามชวนสงสัย. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์, 2561.
240 หน้า.

1. ความรู้ทั่วไป. I. ภัทราพร พูลกุล, ผู้แปล. II. ช็อง, จ็ยง, ผู้วาดภาพประกอบ.

III. ชื่อเรื่อง.

030

ISBN 978-616-04-4192-1

กรรมการผู้จัดการ คิม จงสถิตย์วัฒนา • ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุชาดา งามวัฒนาจินดา • บรรณาธิการบริหาร อัมเมณี ทองเล็ก
• บรรณาธิการเล่ม สิริรัตน์ ยิ้มเจริญ • หัวหน้าพิสูจน์อักษร ดวงพร วิญญูธรรมรัตน์ • พิสูจน์อักษร รณชัย ทุมรัตน์ • ผู้จัดการ
กองศิลปกรรม กฤษฎา เล่งสงค์ • ผู้ช่วยผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรขาว • ออกแบบปก สุภาวดี แพรชูนาค • กราฟิก
เสาวลักษณ์ ประเสริฐพานิช • หัวหน้าประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ • ประสานงานการผลิต พรชพร แก้วประกอบ
พรทิพย์ ทองบุตร

เพลตที่ คลาสสิกแกน โทร. 0-2291-7575 พิมพ์ที่ ฟลิคส์เซ็นเตอร์ โทร. 0-2433-7704-5

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

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ไม่ปาปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

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



คำนำ สำนักพิมพ์

บนโลกใบนี้ล้วนมีเรื่องที่ชวนให้เรางงสงสัย
จึงไม่แปลกที่เด็กๆ ซึ่งเป็นวัยอยากรู้อยากเห็น
จะข้องใจกับสิ่งต่างๆ รอบตัว พวกเขาซักเฝ้าถามว่า
“ทำไม” “อะไร” “อย่างไร”

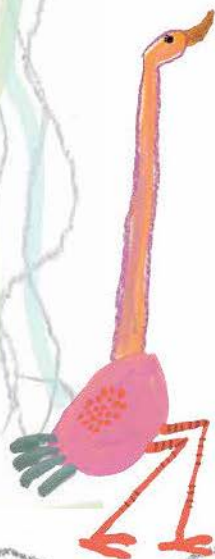
การค้นหาคำตอบของพวกเขาก็มีหลากหลายวิธี
ทั้งสังเกต สำรวจ ค้นหา หรือแม้แต่ทดลอง
กระบวนการเหล่านี้เป็นการหาคำตอบ
ด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์

หนังสือก็เป็นอีกแหล่งความรู้ที่มีคำตอบซ่อนอยู่

Q&A 100 คำถามชวนสงสัย

รวบรวมหลากหลายคำถามที่เด็กๆ สงสัย
และอธิบายด้วยถ้อยคำง่ายๆ พร้อมภาพประกอบ
สีสดใส ช่วยเปิดโลกความรู้ของเด็กๆ ให้กว้างขึ้น

นานมีบุ๊คส์



สารบัญ



01	ทำไมเวลาถูกยุ่งกั้ดถึงคัน	10
02	บนท้องฟ้ามีดาวกี่ดวง	12
03	ไดโนเสาร์จะฟื้นคืนชีพอีกครั้งได้ไหม	14
04	ทำไมต้นกระบองเพชรมีหนาม	16
05	อากาศประกอบด้วยอะไรบ้าง	18
06	ผีเสื้อกลางวัน-ผีเสื้อกลางคืนต่างกันอย่างไร	20
07	นกบินได้อย่างไร	22
08	ทำไมเราจึงฝัน	24

09	ทำไมท้องร้องจิกๆเวลาหิว	27
10	ทำไมผมจึงหงอก	30
11	เล็บและเส้นผมงอกได้วันละเท่าไร	32
12	ทำไมดอกไม้มีสีสวยและกลิ่นหอม	34
13	ชี้โคลมาจากไหนกันนะ	36
14	ถ้าไม่ผายลมจะเป็นอะไรไหม	38
15	ทารกในครรภ์ได้รับสารอาหารจากแม่ทางใด	40
16	ทำไมรถดับเพลิงมีสีแดง	42



17	ทำไมเสียงอัดจึงแตกต่างจากเสียงจริง	45
18	ทำไมต้องกะพริบตา	48
19	ทำไมเด็ก ๆ มักปัสสาวะรดที่นอน	50
20	ทำไมต้องรดน้ำต้นไม้	52
21	ปลาตมกลืนได้หรือไม่	55
22	ทำไมเราจึงเป็นลม	58
23	ในโลกนี้มีนางเงือกจริงหรือไม่	60
24	ทำไม 1 สัปดาห์มี 7 วัน	62
25	ทำไมแต่ละประเทศถึงใช้ภาษาแตกต่างกัน	64
26	สัตว์พูดคุยกันได้หรือไม่	66
27	ทำไมเข็มนาฬิกาถึงเดินวนขวา	68
28	วงช้างมีกระดูกหรือไม่	70
29	วาฬและโลมาเป็นปลาหรือไม่	72
30	สัตว์กินเนื้อจะไม่กินพืชเลยหรือไม่	74
31	ทำไมทะเลทรายจึงร้อนและแห้งแล้ง	76
32	เมฆมาจากไหน	78



33	ทำไมฤดูกาลจึงเปลี่ยนแปลง	81
34	ชุดนักบินอวกาศมหัศจรรย์ตรงไหน	84
35	เครื่องจับเท็จรู้ว่าเราโกหกได้อย่างไร	87
36	แมงมุมชักใยได้อย่างไร	90
37	ข้อมูลในอินเทอร์เน็ตมาจากไหน	92
38	น้ำมันปิโตรเลียมมาจากไหน	94
39	ทำไมคนจึงต้องตาย	97
40	มนุษย์ต่างดาวและจานบินมีจริงหรือไม่	100

41	ทำไมชาวจีนและเกาหลีจึงต้อง ไว้มมวยด้วย	102
42	ทำไมแผ่นดินจึงไหว	104
43	ทำไมน้ำทะเลยังเค็ม ทั้งที่น้ำที่ไหลลงไปเป็นน้ำจืด	106
44	ทำไมเราจึงสะอึก	109
45	ชักโครกเริ่มใช้กันตั้งแต่เมื่อไร	111
46	ทำไมเวลาเห็นอาหารแล้วน้ำลายไหล	114
47	ทำไมเราจึงเมารถ	116
48	ทำไมสุนัขจึงกระดิกหาง	118



49	แมวมองเห็นในที่มืดจริงหรือ	120
50	ทำไมโลกถึงกลม	122
51	ทำไมคนเกาหลีชอบกินกิมจิ	125
52	สัตว์อะไรตัวใหญ่ที่สุดและเล็กที่สุด	128
53	โลกกับดวงจันทร์ห่างกันแค่ไหน	130
54	ตุ๋นเริ่มใช้ตั้งแต่เมื่อไร	132
55	สงครามโลกครั้งที่ 2 ส่งผลต่อไทยอย่างไร	134
56	กล้องถ่ายรูปทำงานอย่างไร	136
57	ผีอำคืออะไร	138
58	มีกฎหมายอนุรักษ์พืชหรือไม่	140
59	ทำไมแต่ละคนสูงไม่เท่ากัน	142
60	คนเรามีความเชื่อเกี่ยวกับหน้ากากอย่างไรบ้าง	144
61	สัตว์ร้องให้เป็นหรือเปล่า	146
62	ชีปะขาวมีอายุแค่ 1 วันจริงหรือ	148
63	ทำไมเราหน้าตาเหมือนพ่อแม่	150
64	กล้องส่องทางไกลทำงานอย่างไร	152
65	ลัทธิก่อการร้ายคืออะไร	154
66	ทำไมใช้รูป ♥ แทนคำว่ารัก	157



67	แซ่ของคนจีนมีทั้งหมดกี่แซ่	159
68	เราอดอาหารได้นานที่สุดกี่วัน	162
69	เราลอยกลางอากาศได้หรือไม่	164
70	ทำไมจึงมีควันในวันที่อากาศหนาว	166
71	รถยนต์ยุคแรกๆ เป็นอย่างไร	168
72	สัตว์เลื้อยชนิดแรกสุดของมนุษย์คืออะไร	170
73	จรวดพุ่งขึ้นไปได้อย่างไร	173
74	ทำไมเวลาจิกจี้ตัวเองถึงไม่รู้สึkJิกจี้	176
75	สิ่งก่อสร้างที่ใหญ่ที่สุดในโลกคืออะไร	178

76	เด็กๆ แต่งงานกันได้ไหม	181
77	การแข่งขันฟุตบอลโลกเริ่มขึ้นเมื่อใด	184
78	โทมัมแมชีนคืออะไร	186
79	IQ และ EO คืออะไร	188
80	ทำไมมีฟองฟูเมื่อเทน้ำยาฆ่าเชื้อใส่แอล	190
81	ทำไมหิมะบนยอดเขาไม่ละลาย	192
82	ผีตองเหลืองน่ากลัวไหม	195
83	ทำไมลูกโป่งที่ใช้ปากเป่าลอยไม่ได้	198



84	เสี่ยงกับสิ่งใดใครเก่งกว่ากัน	200
85	เราจะเห็นแสงได้ไหมนะ	202
86	โรคคว่ำบ้าคืออะไร	204
87	จอแอลซีดีคืออะไร	207
88	ถ้าน้ำแข็งที่ขั้วโลกละลายหมดจะเกิดอะไรขึ้น	211
89	ประเทศไทยมีฉลามกินคนหรือเปล่า	214
90	ประเทศไทยมีเหมืองทองคำหรือไม่	216
91	ทำไมสุนัขชอบปัสสาวะตามเสาไฟฟ้า	218
92	ทำไมจุดไฟแล้วต้องมีควัน	220
93	ทำไมถึงมีเกาหลีเหนือและเกาหลีใต้	222
94	ทำไมกล้วยหอมถึงมีรูปร่างโค้งงอ	224
95	อุทยานแห่งชาติทางทะเลคืออะไร	226
96	ทำไมหิมะมีสีขาว	228
97	แมลงกับแมงตางกันอย่างไร	230
98	ใครเปิดไฟถนน	234
99	เลือดสีแดงแต่ทำไมเส้นเลือดสีเขียว	236
100	ทำไมพระต้องโกนศีรษะ	238





ทำไมเวลาถูกยุงกัดถึงคัน

ยุงจะใช้ปากที่เป็นหลอดดูดขนาดจิ๋ว
จิ้มเข้าไปในผิวหนังของเรา แล้วก็ดูดเลือดของเรา
เวลาที่ดูดเลือดมันจะพ่นน้ำลาย
เข้าสู่ผิวหนังของเราเพื่อไม่ให้เลือดแข็งตัว



ในน้ำลายของยุงมีสารที่ก่ออาการแพ้
เราจึงรู้สึกคันบริเวณที่ถูกยุงกัด
เมื่อโดนยุงกัด ร่างกายจะนึกว่าบริเวณนั้นเกิดบาดแผล
จึงรีบส่งสารบางอย่างไปยังบริเวณนั้นเพื่อยับยั้งบาดแผล
แต่ก็ทำให้เส้นเลือดฝอยขยายตัว
และเลือดมาสะสมที่บริเวณดังกล่าว
ด้วยเหตุนี้ ผิวหนังตรงที่ยุงกัด
จึงบวมแดงนั่นเอง

หือ...หือๆ เจ้าที่ม! ขยาคิดว่า
น้ำลายจะช่วยให้หายคันนี้จริง

แปะ!

แปะ!

ถ้าป้ายน้ำลายตรงที่โดนยุงกัด
จะหายคันมั้ยนะ

พิษยุงมีฤทธิ์เป็นกรด ในขณะที่น้ำลายมีฤทธิ์เป็นเบส
เมื่อป้ายน้ำลายไปตรงที่โดนยุงกัดก็จะสมดุลกัน
และอาจจะระบับการคันได้ชั่วคราว แต่ในน้ำลายมีเชื้อโรค
จึงเสี่ยงที่แผลจะติดเชื้อ



บนท้องฟ้ามีดาวกี่ดวง

ดวงดาวแบ่งได้ 4 ประเภท ได้แก่
ดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์ ดาวบริวาร และดาวหาง

ดาวฤกษ์จะมีแสงในตัวเอง เช่น ดวงอาทิตย์

ดาวที่โคจรรอบๆดาวฤกษ์ เรียกว่า ดาวเคราะห์
เช่น โลก ดาวศุกร์ ดาวพุธ ดาวยูเรนัส
ซึ่งโคจรรอบดวงอาทิตย์

ดาวที่โคจรรอบๆดาวเคราะห์ เรียกว่า ดาวบริวาร
ดวงจันทร์ก็เป็นดาวบริวาร
โดยเป็นดาวบริวารถาวรดวงเดียวของโลก
ดาวพฤหัสบดีมีดาวบริวารทั้งหมด 16 ดวง
ดาวเสาร์มีดาวบริวารมากถึง 20 ดวง



นับยังไ้...
ก็นับไม่หมดหรอก

ในดาราจักรทางช้างเผือกมีดาวฤกษ์ประมาณ 1,000 ดวง
ดังนั้น ถ้าหากรวมดาวเคราะห์ ดาวบริวาร และดาวหางด้วย
ก็จะมีดาวมากมายมหาศาล
ดาราจักรมีมากมายหลายดาราจักร
จำนวนดาวทั้งหมดคงมากจนน่าตกใจเลยทีเดียว

ปัจจุบันดาวที่มนุษย์ค้นพบแล้ว
มีมากกว่า 4,000 ล้านดวง
แต่ที่เรามองเห็นได้ด้วยตาเปล่า
มีเพียง 6,000 กว่าดวง
เท่านั้นเอง



106, 107, 108, 109, ..., 499
เฮ้ย เมื่อไรจะนับหมดสักทีนะ



ไดโนเสาร์จะฟื้นคืนชีพ อีกครั้งได้ไหม

ในภาพยนตร์ *จูแรสซิกพาร์ก*

นักวิทยาศาสตร์ได้สกัดดีเอ็นเอของไดโนเสาร์
จากยุงที่ติดอยู่ในอำพันนานหลายล้านปี
จากนั้น นักวิทยาศาสตร์ก็นำดีเอ็นเอมาวิจัย
จนทำให้ไดโนเสาร์ฟื้นคืนชีพได้

แต่ในโลกแห่งความจริง
เรื่องนี้เป็นไปได้หรือเปล่า



อืม...อยากมีชีวิต
อยู่บนโลกนี้อีกครั้ง
จังเลย



จากการศึกษาวิจัยในปัจจุบันพบว่า
การฟื้นคืนชีพไดโนเสาร์อีกครั้ง
เป็นเรื่องยากอย่างมาก

ถึงเราจะค้นพบดีเอ็นเอของไดโนเสาร์จากตัวฟอสซิล
ที่เคยมีชีวิตอยู่เมื่อหลายร้อยล้านปีก่อนแล้วก็ตาม
ไดโนเสาร์ก็ฟื้นคืนชีพขึ้นมาไม่ได้

ถึงแม้จะทำได้ มันก็ดำรงชีวิตอยู่ไม่ได้
เพราะสภาพแวดล้อมในอดีตที่ไดโนเสาร์มีชีวิตอยู่
แตกต่างกับปัจจุบันมาก
อย่างไรก็ตาม นักวิทยาศาสตร์ก็พยายามศึกษาวิจัย
หาดีเอ็นเอของสัตว์ยุคโบราณนี้
ดังนั้น เรื่องที่จะฟื้นคืนชีพไดโนเสาร์อีกครั้ง
อาจไม่ใช่เรื่องที่ไม่ไกลเกินฝันก็ได้



ทำไมต้นกระบองเพชร มีหนาม

ในทะเลทรายที่ร้อนจัด
ฝนจะแล้งเป็นเดือนๆ กระบองเพชรจำเป็นต้อง
กักตุนน้ำฝนให้มากที่สุดเพื่อให้มีชีวิตอยู่รอดได้
จริงๆ แล้วหนามของกระบองเพชร
ก็คือใบนั่นเอง

ถ้าใบกว้างมากๆ เวลาโดนแสงแดดส่องมา
น้ำจะระเหยออกไปมาก กระบองเพชร
จึงต้องปรับตัวโดยลดขนาดของใบลง
ให้กลายเป็นหนาม เพื่อลดการสูญเสียน้ำ
หนามที่แข็ง แหลม และเล็กแบบนี้
ทำให้น้ำแทบจะระเหยออกมาไม่ได้เลย

โธ้ย! ใจปลั่งเลย

ฮ่าๆ ใจเย็นๆ
ใจเย็นๆ

นอกจากนี้ หนามของกระบองเพชรยังเป็นเสมือนทหาร
ที่คอยปกป้องไม่ให้สัตว์ต่างๆ มาทำลายได้
เนื่องจากในทะเลทรายแทบจะไม่มีพืชชนิดอื่นเลย
กระบองเพชรจึงเป็นอาหารของสัตว์อื่นๆ ได้ง่าย
แต่ด้วยหนามแหลมคมบนลำต้น
ทำให้สัตว์อื่นๆ ไม่กล้าเข้ามา
กล้ากรายอีก



ต้นกระบองเพชร มีดอกหรือไม่

กระบองเพชรแต่ละพันธุ์จะมีดอกสีแตกต่างกัน
ทั้งสีแดง เหลือง ขาว ม่วง
แต่เราไม่ค่อยได้เห็นดอกของต้นกระบองเพชรบ่อยนัก
อาจเป็นเพราะมีดอกที่เจริญเติบโต
และเหี่ยวเฉาไปภายในเวลาสั้นมากนั่นเอง



อากาศประกอบด้วย อะไรบ้าง



อากาศประกอบด้วยอะไรบ้างนะ
ทำไมเรามองไม่เห็นอะไรเลย

อากาศประกอบด้วยแก๊สที่ไม่มีสีและโปร่งใสหลายชนิด

เช่น ไนโตรเจน ออกซิเจน คาร์บอนไดออกไซด์

โดยมีแก๊สไนโตรเจนอยู่มากที่สุดถึง 78.3%

มีแก๊สออกซิเจนมากเป็นอันดับ 2 คือ 20.99%

และมีแก๊สอื่นๆ เช่น อาร์กอน นีออน และฮีเลียมอีก 1%



ในบริเวณที่สูงกว่าระดับน้ำทะเลมากๆ เช่น บนภูเขา
มวลของอากาศจะเบาบางลง
อุณหภูมิก็ลดลงทำให้อากาศเย็นสบาย
แต่อากาศที่เราหายใจเข้าไปจะมีปริมาณออกซิเจนน้อยลงด้วย
เราจึงหายใจลำบากขึ้นเมื่ออยู่ในที่สูงๆ





ผีเสื้อกลางวัน- ผีเสื้อกลางคืน ต่างกันอย่างไร



แม้อูผ่าน ๆ พวกมันจะคล้ายกัน
แต่ที่จริงแล้วแตกต่างกันนะ
วิธีแยกพวกมันก็ดูได้หลายอย่าง

อย่างแรกคือ ผีเสื้อกลางวันจะออกหากินในเวลากลางวัน
ผีเสื้อกลางคืนส่วนใหญ่ออกหากินเวลากลางคืน
แต่ก็ไม่แน่เสมอไปนะ
บางทีเราก็เห็นผีเสื้อกลางคืนตอนกลางวันเหมือนกัน

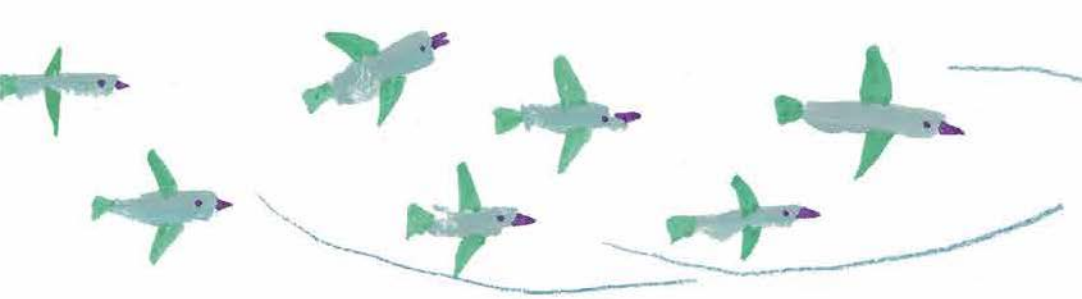


ถ้าอย่างนั้นลองดูเวลามันเกาะสิ่งต่างๆ เช่น ใบไม้ ดอกไม้
หรือพื้นดินสิ เวลาผีเสื้อกลางวันเกาะนิ่งๆ มันจะหุบปีก
ส่วนผีเสื้อกลางคืนจะกางปีก
แต่ก็มีผีเสื้อกลางวันบางตัวหุบปีกเวลาเกาะด้วย

งั้นลองมาดูที่หมวดสัมผัส แต่ต้องสังเกตดีๆ นะ
หมวดผีเสื้อกลางวันจะมีลักษณะเป็นเส้นๆ ตรงปลายคล้ายกระบอง
แต่หมวดผีเสื้อกลางคืนมีลักษณะคล้ายหัว
เท่านั้นคงพอจะแยกกันออกนะ

ทำไมแมลงต้องบินรอบแสงไฟ

แมลงที่หากินกลางคืน เช่น ผีเสื้อกลางคืนหรือแมลงเฝ้า
มักมีพฤติกรรมแปลกๆ คือชอบบินเข้าหาแสงไฟ
ทำไมถึงเป็นแบบนั้นล่ะ! ปกติถ้าแสงไฟส่องมาจากที่ไกล
ตาทั้ง 2 ข้างของแมลงจะรับแสงด้วยความเข้มแสงเดียวกัน
มันจะกระพือปีกทั้ง 2 ข้างได้เร็วเท่ากัน แต่ถ้าแสงไฟส่อง
มาจากที่ใกล้ๆ เช่น จากหลอดไฟบนเพดาน ตาข้างหนึ่ง
จะรับแสงได้เข้มกว่าอีกข้าง มันจึงกระพือปีกข้างหนึ่งเร็วกว่า
ทำให้มันบินวนไปวนมาอยู่รอบๆ แสงไฟ ออกไปไหนไม่ได้



นกบินได้อย่างไร

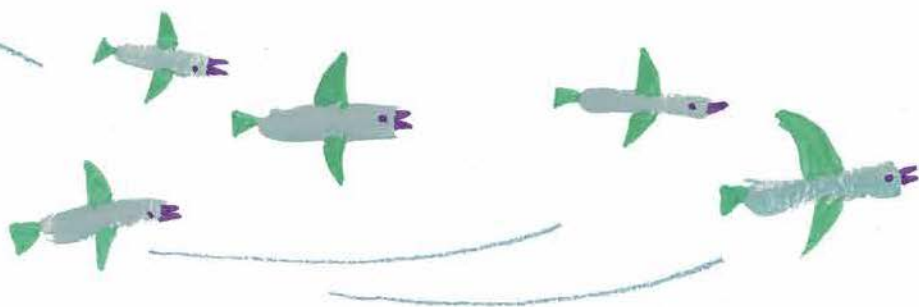
ถ้าเรามีปีก เราจะบินได้เหมือนนกไหม

ไม่ได้หรอก เพราะไม่ใช่แค่ปีกที่ช่วยให้นกบินได้
เมื่อเทียบกับสัตว์อื่นแล้ว นกมีกระดูกที่เบามาก
หัวนกกก็เล็กและเบา

ตรงปากก็ไม่มีฟันและขากรรไกร
แถมขนที่หุ้มตัวนกกก็ยังเบาอีก

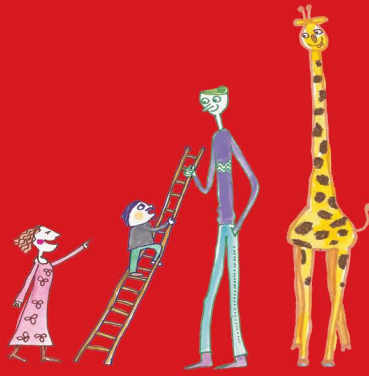
เพราะตรงกลางขนเป็นท่อนกลวง
ยังไม่หมดแค่นี้ กระดูกหน้าอกของนกก
ก็มีรูปร่างที่ช่วยเสริมการกางปีกบิน

ในร่างกายของมันยังมีถุงลม
ซึ่งนอกจากจะช่วยเรื่องการหายใจแล้ว
ยังช่วยพยุงน้ำหนักให้เบาอีกด้วย
แต่สิ่งสำคัญที่สุดคือปีกนั่นเอง



แล้วทำไมนกกระจอกเทศถึงบินไม่ได้ล่ะ
ในอดีตนกกระจอกเทศก็เคยบินได้นะ
แต่เพราะพวกมันตัวใหญ่และอาศัยอยู่ในทุ่งกว้าง
การวิ่งหนีศัตรูอาจจะทำได้ง่าย
และเปลืองแรงน้อยกว่า
พวกมันจึงค่อย ๆ วิวัฒนาการไปเรื่อย ๆ
โดยมีขายาวขึ้นเพื่อช่วยให้วิ่งเร็ว
และเมื่อวิ่งเร็วแล้วจึงไม่จำเป็นต้องบิน





รวบรวมสารพันคำถามที่เด็กๆ
สงสัยและอยากรู้คำตอบ
ไม่ว่าจะเป็นด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์
ประวัติศาสตร์ และความรู้ทั่วไป



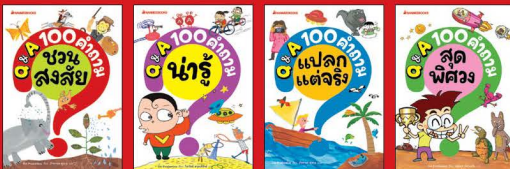
- ทำไมเวลาเห็นอาหารแล้วน้ำลายไหล
 - สัตว์ร้องไห้เป็นหรือเปล่า
 - ทำไมพระต้องโกนศีรษะ
- ฯลฯ



ไขข้อข้องใจด้วยคำอธิบายง่ายๆ และภาพประกอบ 4 สี สวยงาม
ช่วยเปิดโลกความรู้ให้กว้างขึ้น
สามารถนำไปใช้ประโยชน์ทั้งในการเรียน
และการดำเนินชีวิตประจำวัน



ชุดนี้ 4 เล่ม



NANMEEBOOKS www.nanmeebooks.com
หมวดเสริมความรู้/วิทยาศาสตร์
ราคา 225 บาท
ISBN 978-616-04-4192-1
9 786160 441921