



บทที่ 1 ทำไมแมลงถึงมีขนาดตัวที่เล็กจังนะ?

8

01 แมงมุมเป็นแมลงหรือเปล่า?

16

02 ในบรรดาแมลงทั้งหลาย แมลงชนิดใดมีวิสัยทัศน์การมองเห็นดีที่สุด?

17



บทที่ 2 ทำไมถึงมีแมลงมากมายอย่างนี้?

18

03 มดได้ถูกกำหนดชะตาชีวิตไว้แล้วตั้งแต่ตอนที่เกิดมาใช่หรือไม่?

26

04 แมลงในระยะตัวอ่อนและระยะตัวเต็มวัยที่มีรูปร่างเหมือนกันมีอยู่จริงไหม?

27



บทที่ 3 จีรูกำลังมีความรัก!

28

05 หลังจากที่ถูกแทงตำข้าวผสมพันธุกันแล้วตัวเมียจะจับตัวผู้กินไข่หรือไม่?

36

06 แมลงที่แบกและเลี้ยงดูไข่ของมันไว้บนหลังมีอยู่จริงหรือเปล่า?

37



บทที่ 4 เทคนิคการล่าสัตว์และการป้องกันตัวของแมลง

38

07 เราจะเรียกการเปลี่ยนแปลงตัวเองให้มีลักษณะคล้ายคลึงกับสภาพแวดล้อมในบริเวณนั้นว่าการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ (Chameleon) ใช่หรือไม่?

46

08 ผีเสื้อที่บินเข้าไปหาแสงไฟคือผีเสื้อกลางคืนใช่หรือไม่?

47



บทที่ 5 สงครามที่ไม่สิ้นสุดของแมลงและพืช

48

09 มดและเพลี้ยมีความสัมพันธ์แบบพึ่งพาอาศัยกันใช่หรือไม่?

56

10 ใครกันนะที่ในฤดูหนาวเป็นแมลง แต่ในฤดูร้อนกลับเป็นต้นหญ้า?

57



บทที่ 6 การสื่อสารกันของแมลง

58



11 จิ้งหรีดฟังเสียงได้โดยใช้ขาของมันจริงหรือ?

66

12 แมลงในอันดับแบลตทาเรีย (Blattaria) ที่ถูกเรียกว่าฟอสซิลที่มีชีวิตคือแมลงอะไร?

67

บทที่ 7 แมลงสามารถเรียนรู้ได้หรือเปล่านะ?

68



13 ชีปะขวามีอายุแค่หนึ่งวันจริงหรือ?

76

14 รังผึ้งที่ได้ชื่อว่าเป็นสถาปัตยกรรมที่ยอดเยี่ยมนั้นมีกลิ่นเหม็นมุกกันนะ?

77

บทที่ 8 การย่อยอาหารและคุณค่าทางโภชนาการจำเป็นสำหรับแมลงหรือเปล่านะ?

78



15 แมลงมีการหายใจหรือไม่?

86

16 แมลงวันภูเขาของมันเพื่อปิดสิ่งแปลกปลอมออกใช่หรือไม่?

87

บทที่ 9 วิถีชีวิตของแมลงกับสภาพอากาศ

88



17 แมลงที่วางไข่ในอุจจาระของวัวหรือม้าคือด้วงมูลสัตว์ใช่หรือไม่?

96

18 จิ้งโจ้น้ำไม่จมน้ำเพราะขนที่ขาของมันใช่หรือไม่?

97

บทที่ 10 ช่วงฤดูหนาวของแมลง

98



19 แมลงส่วนใหญ่จะใช้ชีวิตในฤดูหนาวขณะที่เป็นตัวเต็มวัยใช่หรือไม่?

106

20 การเลียนแบบพฤติกรรมหรือลักษณะของสิ่งมีชีวิตเรียกว่าการคัดลอกใช่หรือไม่?

107

แผนภาพของสัตว์ต่างๆ

108

บัตรภาพสัตว์ต่างๆ ที่ควรรู้

111

สนุกสนานไปกับเรื่องราวของแมลง
ที่ควรรู้ทันทีที่เปิดอ่านหนังสือเล่มนี้



จิ๋วจอมซน ผจญภัยในโลกแมลง

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110014496

KYO
WON 교원



เรื่อง : ลีซุนโอ (อาจารย์ด้านวิศวกรรมชีวภาพ มหาวิทยาลัยโซล),
มินกยองซุน (นักเขียนวิทยาศาสตร์)

การ์ตูน : คิมซอกซอน

ภาพ : ลีซุยอง, ซองกีซู, สำนักพิมพ์คโยวอน

ผู้แปล : กัญญาณัฐ กริประเสริฐกุล

ISBN : 978-616-527-263-6

ราคา : 120 บาท

พิมพ์ครั้งที่ 1 : ตุลาคม 2554

เลขหมู่ ๑37

เลขทะเบียน 19621

วันที่ 16/พ.ช. 2555

114453

Copyright © 2009 Kyowon Co., Ltd., Seoul, Korea

All rights reserved.

Thai © 2011 by MIS Publishing Co., Ltd.

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยสำนักพิมพ์
เอ็มไอเอส ห้ามนำส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้ไปลอกเลียนแบบ
ทำสำเนา ถ่ายเอกสาร หรือนำไปเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ตและเครือข่าย
ต่างๆ ไม่ว่าจะในรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์
อักษรจากทางสำนักพิมพ์เท่านั้น

ชื่อผลิตภัณฑ์และเครื่องหมายการค้าต่างๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้นๆ

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน อาทิ หน้ากระดาษสลับกัน
หน้าซ้ำ หน้าขาดหาย ทางสำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนให้ใหม่
โดยส่งมาเปลี่ยนตามที่อยู่ด้านบน หรือติดต่อสำนักพิมพ์เอ็มไอเอส
โทรศัพท์ 0-2294-8777 (สายอัตโนมัติ)

คณะผู้จัดทำ

บรรณาธิการสำนักพิมพ์ ชิดพงษ์ กวีวรุฒิ

ศิลปกรรม ภรณ์ีย์ สนองผัน, เพียงพิศ อินแก้ว

พิสูจน์อักษร ชนาภัทร พรายมี, กัญญาณัฐ กริประเสริฐกุล

ประสานงานฝ่ายผลิต อีสริย์ แจ่มซ่า

ประสานงานสื่อสิ่งพิมพ์ บุษกร กุหลี

ฝ่ายการตลาด ชลพิชา ครั้นจิต, มยุรี ศรีมั่งคละ

พิมพ์ที่ บริษัท พิมพ์ดี จำกัด

ผู้พิมพ์/ผู้โฆษณา เสริม พูนพนิช

จัดพิมพ์โดย : สำนักพิมพ์เอ็มไอเอส

55, 57 ซอยพระรามที่ 3 ซอย 53 ถนนพระราม 3

แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 0-2294-8777 (สายอัตโนมัติ)

โทรสาร 0-2294-8787 www.MISbook.com

จัดจำหน่ายโดย : บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

1858/87-90 ชั้น 19 อาคารเนชั่นทาวเวอร์ ถนนบางนา-ตราด

แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2739-8222, 0-2739-8000

โทรสาร 0-2739-8356-9 www.se-ed.com