



คำนิยามโดย เลขาธิการสภาการศึกษา (สกศ.)

500 **ANIMEBOOKS**
การ์ตูน
ความรู้
วิทยาศาสตร์

สารานุกรมความรู้วิทยาศาสตร์ ฉบับการ์ตูน

Why?



สัตว์เลื้อยคลาน



Papyrus เขียน
Lee, Doo-Won ภาพประกอบ
ชลธิชา ไพร์ทอง แปล



ขายแล้ว
40
ล้านเล่ม

Why?



สัตว์เลื้อยคลาน



Papyrus เขียน
Lee, Doo-Won ภาพประกอบ
ชลธิชา โพธิ์ทอง แปล

 Nanmeebooks



นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์ จัดพิมพ์

Why? 찰중·양서류

WHY? THE REPTILES AND AMPHIBIAN

Why? สัตว์เลื้อยคลาน

Song, Jae-Young ที่ปรึกษา

Papyrus เขียน

Lee, Doo-Won ภาพประกอบ

ชลธิชา โพธิ์ทอง แปล

เมธิดา เปี่ยมสุสานนท์ บรรณาธิการต้นฉบับ

พิมพ์ครั้งที่ 1 สิงหาคม 2556

ราคา 158 บาท

WHY? THE REPTILES AND AMPHIBIAN

Supervised by Song, Jae-Young

Written by Papyrus

Cartooned by Lee, Doo-Won

Copyright © YeaRimDang Publishing Co., Ltd.- Korea

Originally published as "WHY? Pachung yangseoryu"

by YeaRimDang Publishing Co., Ltd., Republic of Korea 2008

Thai translation copyright © 2013 by Nanmeebooks Publications Co., Ltd.

Thai edition is published by arrangement with YeaRimDang Publishing Co., Ltd.

Through Tuttle-Mori Agency Co., Ltd (Thailand).

All rights reserved.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2556: สำนักพิมพ์นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

ป้าป๊าสิล.

Why? สัตว์เลื้อยคลาน. -- (ชุด Why?). -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์, 2556.
168 หน้า.

1. สัตว์เลื้อยคลาน. I. ชลธิชา โพธิ์ทอง, ผู้แปล. II. ลี, ดวอน, ผู้วาดภาพประกอบ. III. ชื่อเรื่อง.
597.9

ISBN 978-616-04-1496-3

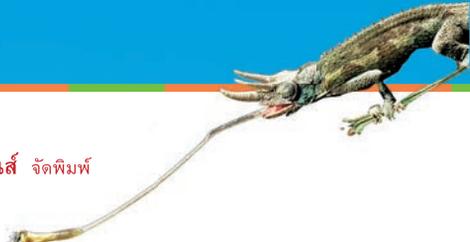
กรรมการผู้จัดการ สุวดี จงสถิตย์วัฒนา ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ รัตริ์ สังสกฤษ ผู้จัดการสำนักพิมพ์
สุชาดา งามวิมลจินดา หัวหน้ากองบรรณาธิการ วิมล จรุงจรต บรรณาธิการเล่ม รัชชชัย แซ่ตั้ง
ไพเราะภรณ์ สุขสมเดช หัวหน้ากองพิสูจน์อักษรและตรวจสอบ จิราพร เองเจริญ พิสูจน์อักษรและตรวจสอบ
ฐานิช ลิ้มตระกูล ผู้จัดการฝ่ายศิลปกรรม เบญจฉิ่งหิ์ สมบุญ ผู้จัดการกองศิลปกรรม กฤษดา เสงส์สงค์
ผู้ช่วยผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรวาว ศิลปกรรม อาณัติ วิวัตรลดี สุภาวดี แพวขุนทด
คอมพิวเตอร์กราฟิก พิชญพรพน อุทธายวงวงศ์ หัวหน้ากองประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ
ประสานงานการผลิต ชัตรีทิพย์ กิลสิทธิ์ สำนักงาน บริษัท นานมีบุ๊คส์พับลิเคชั่นส์ 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

เพลตที่ NR พิสิม โทร. 0-2215-9306 พิมพ์ที่ ที.เอส.บี. โปรดักส์ โทร. 0-2536-6085

จัดจำหน่ายทั่วประเทศ บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 www.nanmeebooks.com

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน อาทิ หน้ากระดาษสลับกัน หน้าขาว หน้าขาดหาย
สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนใหม่ให้ โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่ด้านบน
หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1



คำนิยาม

มีผู้ใหญ่หลายคนเคยบอกผมว่า การเรียนรู้ที่แท้จริงในชีวิตของคนเรานั้น ไม่มีที่สิ้นสุด ยิ่งเรียนก็ยิ่งรู้ และยิ่งรู้ก็ยิ่งอยากรู้เพิ่มขึ้นไปอีก ความคิดและความเชื่อ เช่นนี้หากได้ปลูกฝังลงในหัวใจของใครแล้วก็ตาม เชื่อได้แน่ว่า ชีวิตของคนคนนั้น จะมีทั้งความสุขและความเจริญรออยู่ข้างหน้า

เพื่อปลูกจิตวิญญาณของความอยากรู้เพื่อนำไปสู่การเรียนรู้ข้างต้น คำถามสั้นๆ เพียงคำถามเดียวก็อยากเปลี่ยนโลกทั้งโลกได้ คำถามที่ว่านั่นคือ คำถามว่า “ทำไม?” หรือคำที่เขียนด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษเพียง 3 ตัวว่า “Why?”

การตั้งคำถามว่า “ทำไม?” เช่นนี้ ทำให้มนุษย์มีจินตนาการ และมุ่งมั่นที่จะแสวงหาคำตอบที่สมเหตุสมผล คำตอบของคำถามเหล่านี้เอง ทำให้โลกมีความก้าวหน้ามาโดยลำดับ ช่างน่ากลัวเสียนี้กระไร หากโลกนี้ไม่เคยมีใครตั้งคำถามว่า “ทำไม?” และทุกคนจำนน จำยอม ต่อความไม่รู้ของตัวเองต่อไปดังเดิม

การฝึกตั้งคำถามว่า “ทำไม?” และเรียนรู้แบบอย่างของความสำนึก จากการค้นหาคำตอบ อย่างน้อยด้วยหนังสือเล่มเล็กๆ ในลักษณะที่เป็นการนำความรู้วิทยาศาสตร์หลายสาขามาบอกเล่าในรูปแบบของการ์ตูน พร้อมสอดแทรกภาพประกอบจริงที่น่าสนใจ จึงเป็นของขวัญชิ้นพิเศษที่คุณพ่อคุณแม่และผู้ปกครองทั้งหลายน่าจะได้หยิบยื่นให้แก่ลูกหลานผู้เป็นสุดที่รักของเรา

ทำไมเราจึงจะไม่มอบโอกาสนั้นให้กับผู้ที่จะเป็นอนาคตของประเทศไทยเล่าครับ



(ศาสตราจารย์พิเศษรองทอง จันทรางศุ)

เลขาธิการสภาการศึกษา

คำนำสำนักพิมพ์

รู้หรือไม่ว่าสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกต่างกันอย่างไร

เมื่อ เซริก อิกัวนาแสนรักของลิซ่าปวย ศ.โบอา นักวิจัยสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกผู้เป็นน้ำของลิซ่า พร้อมด้วยหุ่นยนต์เรปี้จึงต้องยื่นมือเข้าช่วยเหลือ ทำให้ลิซ่าและพรีอกรู้ว่ามีความลับอีกมากมายซ่อนอยู่ในสัตว์เหล่านี้

เจาะลึกเรื่องราวที่น่าสนใจของสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกไปกับพรีอกร ลิซ่า ศ.โบอา และหุ่นยนต์เรปี้ ใน **Why? สัตว์เลื้อยคลาน** เช่น สัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกต่างกันอย่างไร ลักษณะพิเศษของสัตว์ชนิดต่าง ๆ ความสามารถเฉพาะตัวของสัตว์แต่ละประเภท ความสำคัญของสัตว์กับระบบนิเวศ เป็นต้น เด็กหลายคนที่เคยรังเกียจสัตว์เหล่านี้ อาจจะรักพวกมันขึ้นมาได้

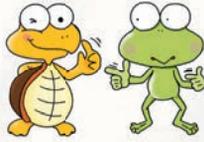
Why? สัตว์เลื้อยคลาน ยังมีประโยชน์ต่อการเรียนที่โรงเรียนอีกด้วย เนื่องจากมีเนื้อหาสอดคล้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต และสาระที่ 2 ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

รีบอ่านหน้าต่อไปกันเลยดีกว่า!



นานมีบุ๊คส์พับลิเคชันส์

คุยกับโคมิ



อ๊ิบ อ๊ิบ กลับมาเจอโคมิกันอีกแล้วนะครัับเพื่อน ๆ

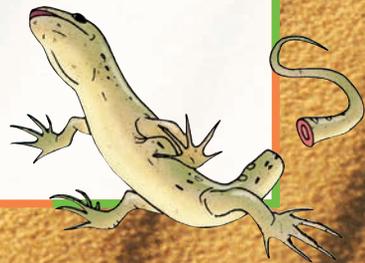
ในที่สุดก็ถึงเล่มนี้แล้ว โคมิดีใจมากเลยครัับเพื่อน ๆ เพราะอะไรนะเหวอ ก็เพราะโคมิจะได้เจอเพื่อนคู่คิด มิตรคู่ใจในเล่มนี้ไงละ ทั้งสัตว์เลื้อยคลานจำพวกงู จระเข้ เต่า หัวทারা และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกจำพวกกบ (พวกเดียวกับโคมิเลย) ซาลาแมนเดอร์ เขี่ยดูครัับ

อ๊ะ อ๊ะ อย่าเพิ่งทำหน้าขะแยงแบบนี้สิครัับ ลองเปิดดูสารานุกรมความรู้วิทยาศาสตร์ ฉบับการ์ตูน Why? เล่มที่ 37 เรื่อง Why? สัตว์เลื้อยคลาน เล่มนี้เสียก่อน เพื่อน ๆ จะรู้ว่าสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกมีอะไรที่น่าสนใจอีกเยอะ

ส่วนเล่มหน้าโคมิจะพาเพื่อน ๆ ไปรู้จักสัตว์บินได้ (หรืออาจจะบินไม่ได้) ใน Why? นก นะครัับ

สำหรับเพื่อน ๆ คนไหนที่ต้องการทราบข่าวเกี่ยวกับ Why? ก็เข้าไปกด LIKE ได้ที่ <http://www.facebook.com/whyseries> หรือถ้าต้องการติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้ก็เข้าไปกด LIKE ได้ที่ <http://www.facebook.com/Nanmeebookscomics> นะครัับ โคมิกับพี่ บก. รออยู่

โคมิ





สารบัญ

อิกัวนา สัตว์เลื้อยคลาน กบ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ... 10

สัตว์เลื้อยคลานต่างกับสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกนะ ... 14

สัตว์เลื้อยคลาน

ออกสำรวจกับยานเทอร์เทิล ... 22

การสืบพันธุ์

วิกฤตของเต่าทะเล ... 28

งูออกลูก ... 31

ความรักลูกของจระเข้ ... 35



ถิ่นที่อยู่

สัตว์เลื้อยคลานที่อ่อนไหวต่อสภาพอากาศ ... 38

ทะเลทรายร้อนระอุ ... 41

สัตว์เลื้อยคลานแห่งกาลาปาโกส ... 45

งูทะเล ... 52





จระเข้ น้ำเค็ม สูดยอตนักล่า ... 57

เต่ามะเฟือง นักว่ายน้ำตัวยักษ์ ... 60

ลักษณะพิเศษ

หนังพิเศษของเต่ากับจระเข้ ... 66

งูและกิ้งก่าลอกคราบ ... 71

ประสาทสัมผัสมหัศจรรย์ ... 77

การเคลื่อนไหวที่หลากหลาย ... 85

การล่าเหยื่อ

เต่า นักตกปลาผู้ชาญฉลาด ... 93



จระเข้ นักล่าที่น่าสะพรึงกลัว ... 97

การล่าเหยื่อของงู ... 103

กิ้งก่าที่อันตราย ... 110

กลยุทธ์ป้องกันตัว

อัจฉริยะในการแสดงกับการพรางตา ... 118

มาช่วยให้ศัตรูตกใจกันเถอะ ... 122



สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

ปลาซีลาแคนท์ ฟอสซิลมีชีวิต ... 128



การสืบพันธุ์

การผสมพันธุ์แสนโรแมนติกของกบ ... 132

วงจรชีวิต

การเปลี่ยนรูปร่างของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ... 141

ถิ่นที่อยู่

กบจำศีล ... 147

ลักษณะพิเศษ

กบที่มีลักษณะพิเศษ ... 150

การล่าเหยื่อ

การล่าเหยื่อของกบ ... 154

มาช่วยอนุรักษ์กันเถอะ ... 159



แนะนำตัวละคร

ลิซ่า

เด็กสาวผู้กล้าหาญ
ฉลาด และมีนิสัย
อยากรู้อยากเห็น
เธอชอบสัตว์เลื้อยคลาน
และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
แถมยังเลี้ยงอีกัวนาอีกด้วย



ฟริค

เด็กชายขี้แกล้ง แต่ก็ขี้กลัวมาก ๆ
โดยเฉพาะสัตว์เลื้อยคลาน
เขาได้เห็นคุณค่าของสัตว์
เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำ
สะเทินบกจากการท่องเที่ยว
สำรวจในครั้งนี้

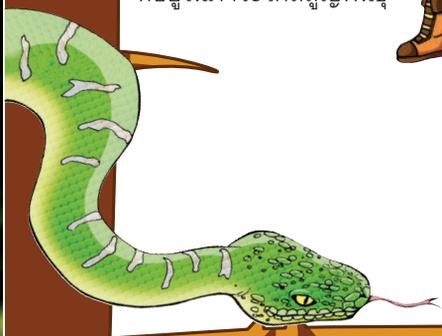
ศาสตราจารย์โบอา

นำของลิซ่า
เป็นนักวิจัยที่กล้าหาญ
พยายามปกป้อง
สัตว์เลื้อยคลานและ
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
ที่อยู่ในภาวะใกล้สูญพันธุ์



เร็ป

หุ่นยนต์ที่คอยปกป้อง
และให้ความรู้แก่เด็ก ๆ
มีความสามารถในการ
ตรวจจับคลื่นสมองของ
สัตว์เลื้อยคลานและ
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
เมื่อรู้สึกถึงอันตรายจะตามหาได้ทันที



อิกัวนา สัตว์เลื้อยคลาน กับ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก





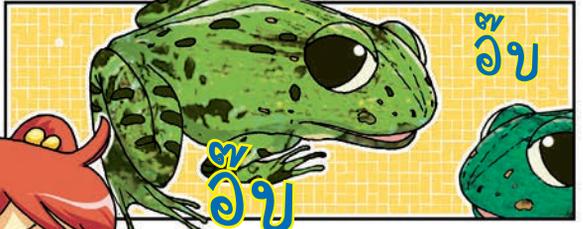
ไม่ต้องห่วง
ฉันจัดการ
เอง

เฮ้ นั่น
อะไรวะ



นี่!
กบไงล่ะ

ว้าย! ตกใจ
หมด
เลย



เธอจะ
ทำอะไรนะ

มันคงจะเหงา
เลยดูหึ่ม ๆ



ถ้ามีเพื่อน
คงรำเริง
ขึ้นแน่

อ๊อบ
อ๊อบ



ฮึบ จะ
ใช้เหรอด

ฮึบ

ฮึบ

อ๊อบ



การจำแนกสัตว์เลื้อยคลาน กับสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

• สัตว์เลื้อยคลาน

พบทั่วโลก ยกเว้นขั้วโลกเหนือและขั้วโลกใต้ ส่วนใหญ่อยู่ในเขตร้อนและกึ่งเขตร้อน สัตว์เลื้อยคลานมีขนาดหลากหลาย ตั้งแต่กิ้งก่าตัวเล็ก ๆ ไปจนถึงไดโนเสาร์ที่สูญพันธุ์ไปแล้ว



เต่า

• สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

พบทั่วโลก ยกเว้นขั้วโลกเหนือและขั้วโลกใต้ ตัวอ่อนอาศัยอยู่ในน้ำ ตัวเต็มวัยอาศัยได้ทั้งในน้ำและบนบก สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกมีลำดับอยู่ระหว่าง สัตว์เลื้อยคลานกับปลา



คางคก

เซริกเป็น สัตว์เลื้อยคลาน กับเป็นสัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบก

สัตว์เลื้อยคลานแบ่งเป็น 4 อันดับ

- อันดับกิ้งก่าและงู: งู กิ้งก่า อิกัวนา ตะกวด
- อันดับจระเข้: จระเข้ แอลลิเกเตอร์ ตะโขง
- อันดับเต่า: เต่า ตะพาบ เต่าทะเล
- อันดับท้าวทรา: ท้าวทรา

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกแบ่งเป็น 3 อันดับ

- อันดับกบ: กบ คางคก อึ่งอ่าง เขียด
- อันดับซาลาแมนเดอร์: ซาลาแมนเดอร์ กะท่าง
- อันดับเขียดงู: เขียดงู



โห เธอรู้มาจากไหน เยอะแยะ

คุณน้ำของฉันเป็นนักวิจัยนะ

คุณน้ำสวย ๆ ที่เคยมานะ เหมอ

ใช่ ฉันก็สวยเหมือนคุณน้ำ

ก็ถามคุณน้ำได้ล่ะสิ ว่าเจ้าเซริกเป็นอะไร

งั้นฉันขอไปด้วยนะ

ก็ได้ ั้งไปด้วยกันเลย

แป๊ะ

1 การจัดหมวดหมู่สิ่งมีชีวิตแบ่งเป็น อาณาจักร (Kingdom) - ไฟลัม (Phylum) - ชั้น (Class) - อันดับ (Order) - วงศ์ (Family) - สกุล (Genus) - ชนิด (Species)

สัตว์เลื้อยคลานต่างกับ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกนะ

