
NANMEEBOOKS
การ์ตูนความรู้
วิทยาศาสตร์
อัศวินพิทักษ์
ไดโนเสาร์
เล่ม 2
ตอน ยักษ์ใหญ่แห่งโลกไดโนเสาร์
อินกับทราย
เรื่องและภาพ

อัศวินพิทักษ์ไดโนเสาร์ เล่ม 2

ตอน ยักษ์ใหญ่แห่งโลกไดโนเสาร์



อินกับทราย เรื่องและภาพ

Nanmeebooks

Dino Whisperer 2

ชุด อัศวินพิทักษ์ไดโนเสาร์ เล่ม 2 ตอน ยักษ์ใหญ่แห่งโลกไดโนเสาร์

อินกับทราย เรื่องและภาพ

พิมพ์ครั้งที่ 1 ตุลาคม 2558

ราคา 148 บาท

© ลิขสิทธิ์ 2558: อินทรายุธ เทพคุณ และ พาณี อิทธิบำรุงรักษ์
สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
อินกับทราย.
อัศวินพิทักษ์ไดโนเสาร์ เล่ม 2 ตอน ยักษ์ใหญ่แห่งโลกไดโนเสาร์. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์, 2558.
152 หน้า.
1. การ์ตูน. I. อินกับทราย, ผู้วาดภาพประกอบ. II. ชื่อเรื่อง.
398.2
ISBN 978-616-04-2909-7

กรรมการผู้จัดการ สุวดี จงสถิตย์วัฒนา • รองกรรมการผู้จัดการ คิม จงสถิตย์วัฒนา • ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ราตรี สังสกฤษ • ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุชาดา งามวัฒนจินดา • บรรณาธิการบริหาร วิมล จรุงจรส • หัวหน้าบรรณาธิการ ไพราษฎร์ สุขสุเมฆ • บรรณาธิการเล่ม โอรส ตรัสโกษีย์ • หัวหน้าพิสูจน์อักษร ดวงพร วิญญูธรรมรัตน์ • พิสูจน์อักษร รณชัย ทุมรัตน์ ภัทรทิวา บุษยะ • ผู้จัดการกองศิลปกรรม กฤษดา เส่งสงค์ • ผู้ช่วยผู้จัดการกองศิลปกรรม สุนันท์ เพชรวาว • ออกแบบปก พิมพ์พิศา ครุธธรรมณัฐ • กราฟิก พิชญาพรรณ ฐิตาสยะวงศ์ • หัวหน้าประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ • ประสานงานการผลิต ฉัตรทิพย์ กสิสิทธิ์

เพลตที่ กิรติธนพัทธ์ โทร. 0-2439-6000 พิมพ์ที่ H.N. Group โทร. 0-2295-3544

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

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

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

คำนำสำนักพิมพ์

ระหว่างทางที่**ซัน**และ**สารภี**เดินทางไปท่องเที่ยวยังภูกุ้มข้าว จ.กาฬสินธุ์ บังเอิญเกิดเหตุให้ทั้งสองต้องเข้ามาพัวพันกับการต่อสู้ของ**นาคา**กับ**ราหู** และ**เซ็ท** สองนักล่าต่างมิติ โดยมี**สีนิล** ไดโนเสาร์สยามโมไทรันนัสในร่างมนุษย์คอยปกป้องอีกครั้ง คราวนี้คู่ต่อสู้ของพวกเขาคือเหล่าไดโนเสาร์คอยาวขนาดมหึมาสายพันธุ์ต่างๆ เช่น **แบรคีโอซอรัส มาเม็นชีซอรัส อะมาร์กาซอรัส** และ**อาร์เจนติโนซอรัส** เป็นต้น

ภารกิจรวบรวมเอ็มบริโอซี้ดซอโรพอดของ**ซัน**และ**นาคา**จะสำเร็จหรือไม่!

นานมีบุ๊คส์ขอเชิญร่วมเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และสนุกไปกับสิ่งมีชีวิตดึกดำบรรพ์ที่ยิ่งใหญ่ เพื่อค้นหาอดีต เชื่อมโยงปัจจุบัน และมุ่งหน้าไปสู่อนาคตที่ก้าวไกลใน**อัศวินพิทักษ์ไดโนเสาร์ เล่ม 2 ตอน ยักษ์ใหญ่แห่งโลกไดโนเสาร์**

ถ้าพร้อมแล้ว ขี่หลังสีนิลไปพร้อมกันเลย!

นานมีบุ๊คส์



ติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้โดยกด LIKE ได้ที่
http://www.facebook.com/Nanmeebookscomics นะครับ

คำนำนักเขียน

เมื่อไม่นานมานี้ พวกเรามีโอกาสไปเก็บข้อมูลที่ภูกุ้มข้าว จ.กาฬสินธุ์และภูเวียง จ.ขอนแก่น จึงได้เห็นความมหัศจรรย์ของเจ้าซอโรพอดเหล่านั้นด้วยตาตัวเอง ทำให้รู้สึกตื่นเต้นและประทับใจกับฟอสซิลในหลุมขุดค้นที่อยู่ตรงหน้ามาก

อัศวินพิทักษ์ไดโนเสาร์ เล่ม 2 ตอน ยักษ์ใหญ่แห่งโลกไดโนเสาร์เล่มนี้เป็นเรื่องราวของไดโนเสาร์คอยาวซอโรพอด สัตว์ขนาดยักษ์ที่มีพลังแห่งการเจริญเติบโตอันน่าทึ่ง แต่กลับมีวิถีชีวิตที่เรียบง่ายอย่างน่าอัศจรรย์ พวกมันดำรงชีวิตด้วยพืชใบอ่อนต่างๆ ทำให้แอบนึกถึงสมัยเด็กๆที่คุณพ่อคุณแม่บอกให้เรากินผักเยอะๆคงเพราะอยากให้พวกเราโตไวๆละมั้ง ฮ่าๆ

สุดท้ายอยากให้เรื่องราวของซอโรพอดในหนังสือเล่มนี้เป็นจุดเริ่มต้นแรงบันดาลใจเล็กๆของนักสำรวจรุ่นใหม่ในอนาคตที่กำลังเติบโต แล้วพบกันใหม่เล่มหน้านะครับ



อินกับทราย

สารบัญ

บทที่ 1 เสียงกระซิบแห่งโลกล้านปี 8

บทที่ 2 แผนขโมยยักษ์ใหญ่ 23

บทที่ 3 ยักษ์ใหญ่ข้ามกาลเวลา 37

บทที่ 4 ศึกชิงซอโรพอด 49

บทที่ 5 พลิกสถานการณ์ 65

บทที่ 6 เซ็ทจอมป่วน 78

บทที่ 7 ควบคุม 91

บทที่ 8 ย้อนเวลา 107

บทที่ 9 ปิดบัญชียักษ์ 120

บทที่ 10 อาร์เจนติโนซอรัส 133

ซอโรพอดในช่วงมหายุคมีโซโซอิก 144



แนะนำตัวละคร

ชัน

เด็กหนุ่มผู้ใฝ่ฝันอยากเป็นนักสำรวจ
ไดโนเสาร์ พบกับนาคาโดยบังเอิญ





สารภี

นักศึกษาสาวข้างบ้าน ผู้รอบรู้
เรื่องของสิ่งมีชีวิตดึกดำบรรพ์

นาคา

ธิดาของผู้ดูแลสิ่งมีชีวิตทั้งปวงบนโลก





สินิล

ไดโนเสาร์พันธุ์*สยามโมไทรันนัส*
ผู้พิทักษ์ของนาคา



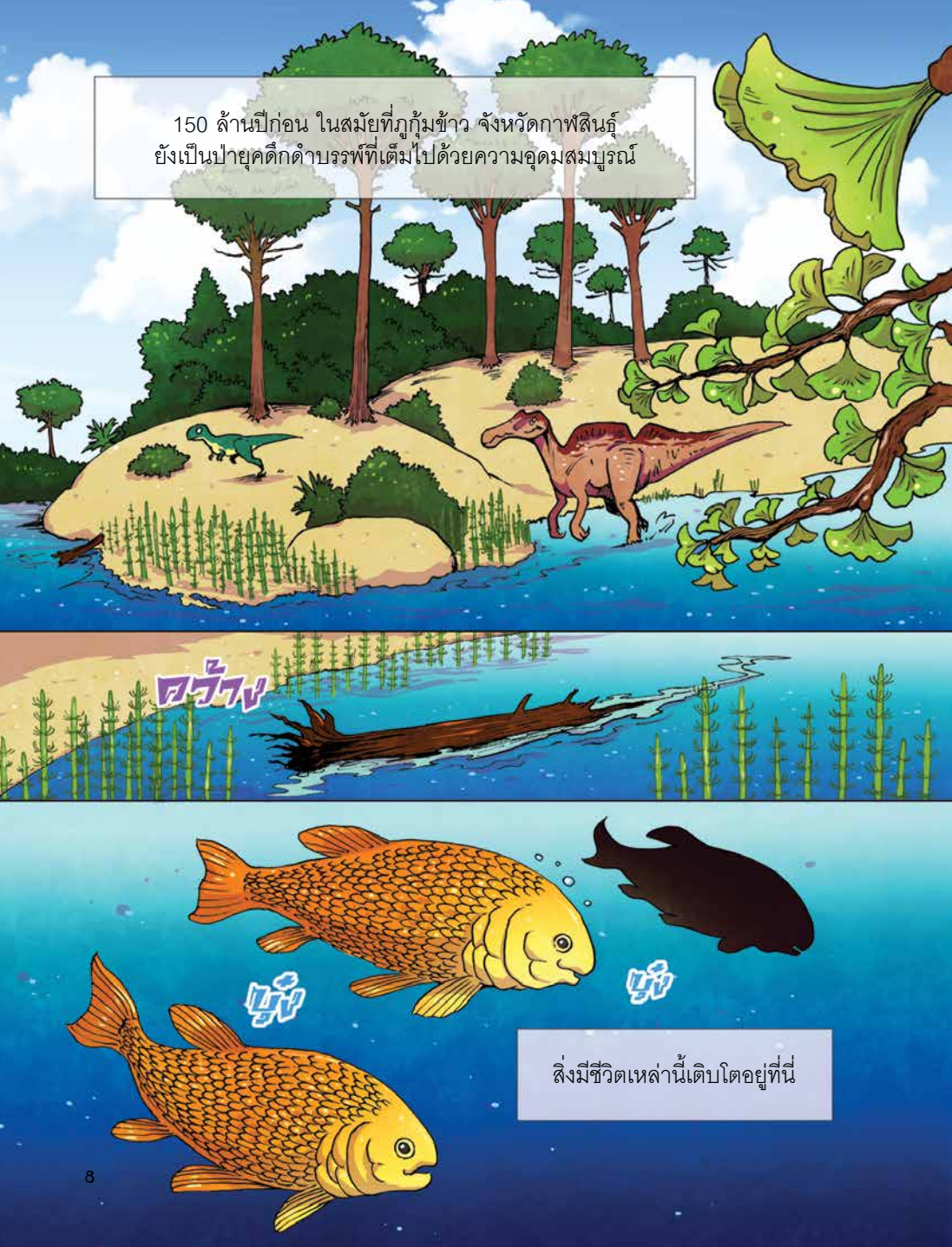
เซ็ท

หัวหน้ากลุ่มนักล่าต่างมิติ มาที่โลก
เพื่อขโมยวิวัฒนาการสัตว์ดึกดำบรรพ์



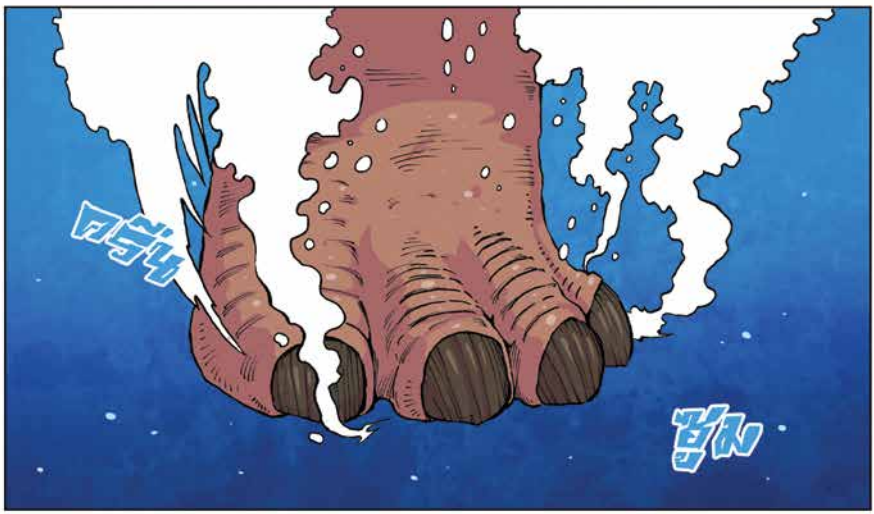
ราหู

ลูกน้องของเซ็ท กลับมาที่โลกอีกครั้ง
เพื่อแก้แค้นนาคาและชิงเอ็มบริโอชี้ด


150 ล้านปีก่อน ในสมัยที่ภูกุ้มข้าว จังหวัดกาฬสินธุ์
ยังเป็นป่ายุคดึกดำบรรพ์ที่เต็มไปด้วยความอุดมสมบูรณ์
ตกว้าง
ปูน
ปูน
สิ่งมีชีวิตเหล่านี้เติบโตอยู่ที่นี่

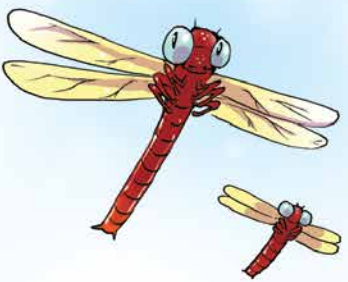


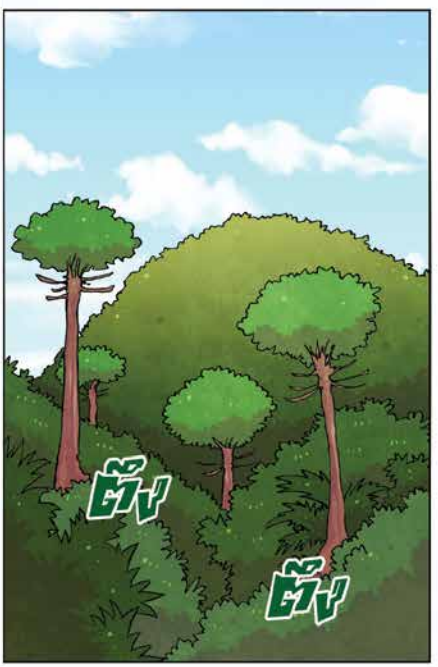
ไทยอิกทิส (เลพิโดทิส) พุทธบุตรเอนซิส
Thaiichthys (Lepidotes) Buddhabutrensis
ปลากินพืช พบที่จังหวัดกาฬสินธุ์

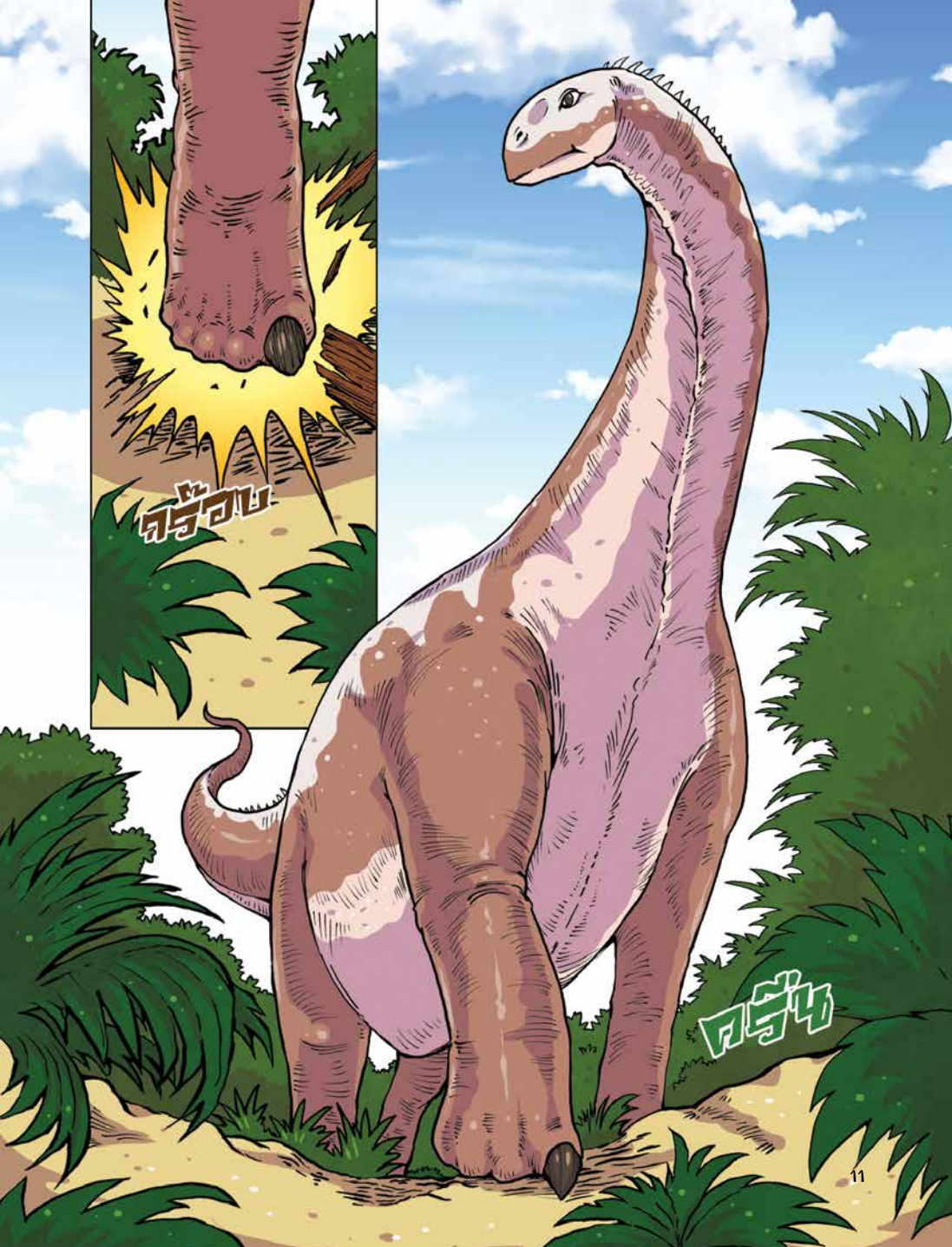


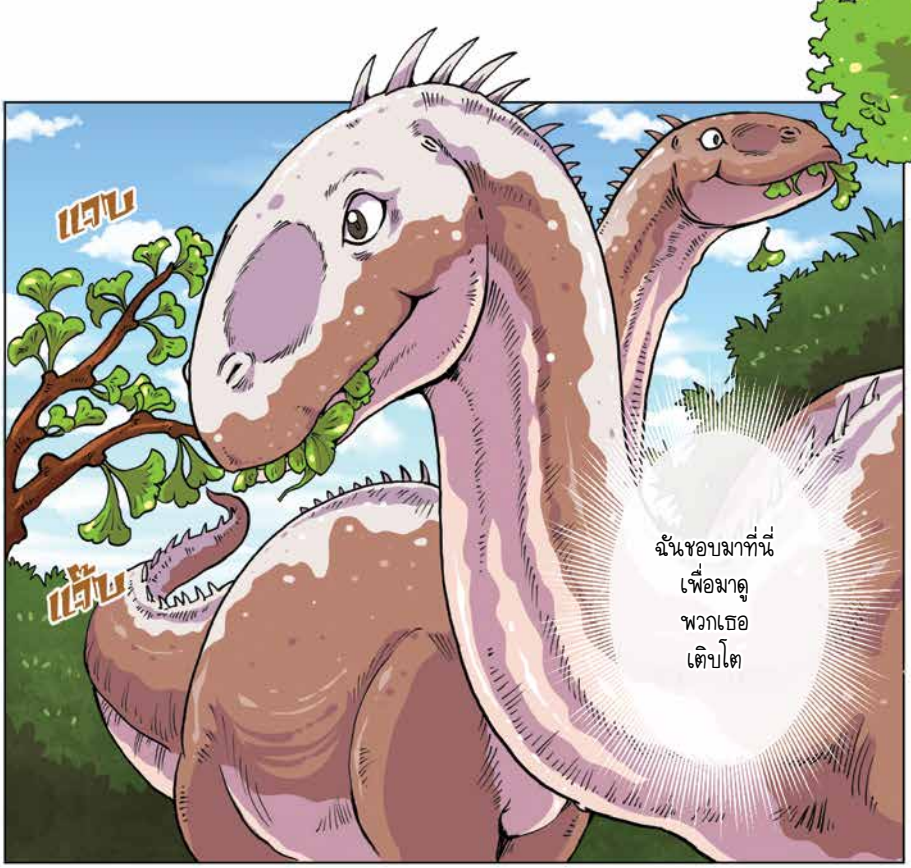


ในต้นยุคครีเทเชียส
สิ่งมีชีวิตที่มีพัฒนาการสูงกว่ายุคก่อน
ได้ถือกำเนิดขึ้นมากมาย






ครืม
ครืม


แจบ
แจ้บ
ฉันชอบมาที่นี่
เพื่อมาดู
พวกเธอ
เติบโต


เฝ้าดูแล
ความอุดมสมบูรณ์
และดูวิวัฒนาการ
พวกเธอ
ซู่ว์



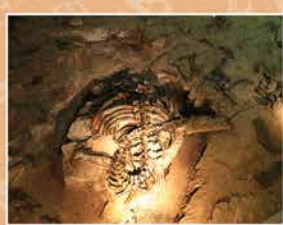
บทที่ 1 เสียงกระซิบแห่งโลกล้านปี



แบบจำลองโครงกระดูก
*ภูเวียงโกซอรัส*ขนาดเท่าจริง

ภูเวียงโกซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Phuwiangosaurus sirindhornae*

ความยาว 20 เมตร น้ำหนักประมาณ 17 ตัน มีชีวิตอยู่**ต้นยุคครีเทเชียส** ค้นพบที่จังหวัดขอนแก่น กาฬสินธุ์ สกลนคร อุดรธานี นครราชสีมา ชัยภูมิ หนองบัวลำภู ชื่อมีความหมายว่า **ไดโนเสาร์แห่งภูเวียง**



ฟอสซิล*ภูเวียงโกซอรัส*เต็มตัว ค่อนข้างสมบูรณ์ ในแหล่งขุดค้นภูกุ้มข้าว จังหวัดกาฬสินธุ์



ชิ้นส่วนฟอสซิลชิ้นแรกที่ทางวัดสักกะวันเป็นผู้ขุดพบขณะปรับพื้นที่ภายในวัด ถือเป็นการค้นพบแหล่งขุดค้นแหล่งสำคัญที่ภูกุ้มข้าว

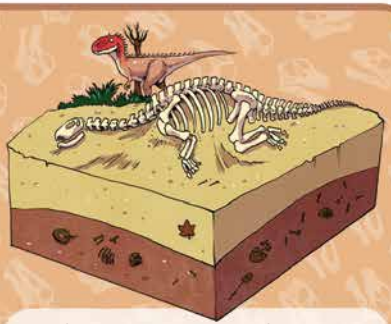


ฟอสซิลในหลุมขุดค้นที่ 3 อุทยานแห่งชาติภูเวียง ที่พบ*ภูเวียงโกซอรัส*ครั้งแรกๆ

ลำดับการเกิดฟอสซิล



1. ไดโนเสาร์ตายด้วยเหตุผลต่างๆ เช่น ถูกล่าหรือเจ็บป่วย



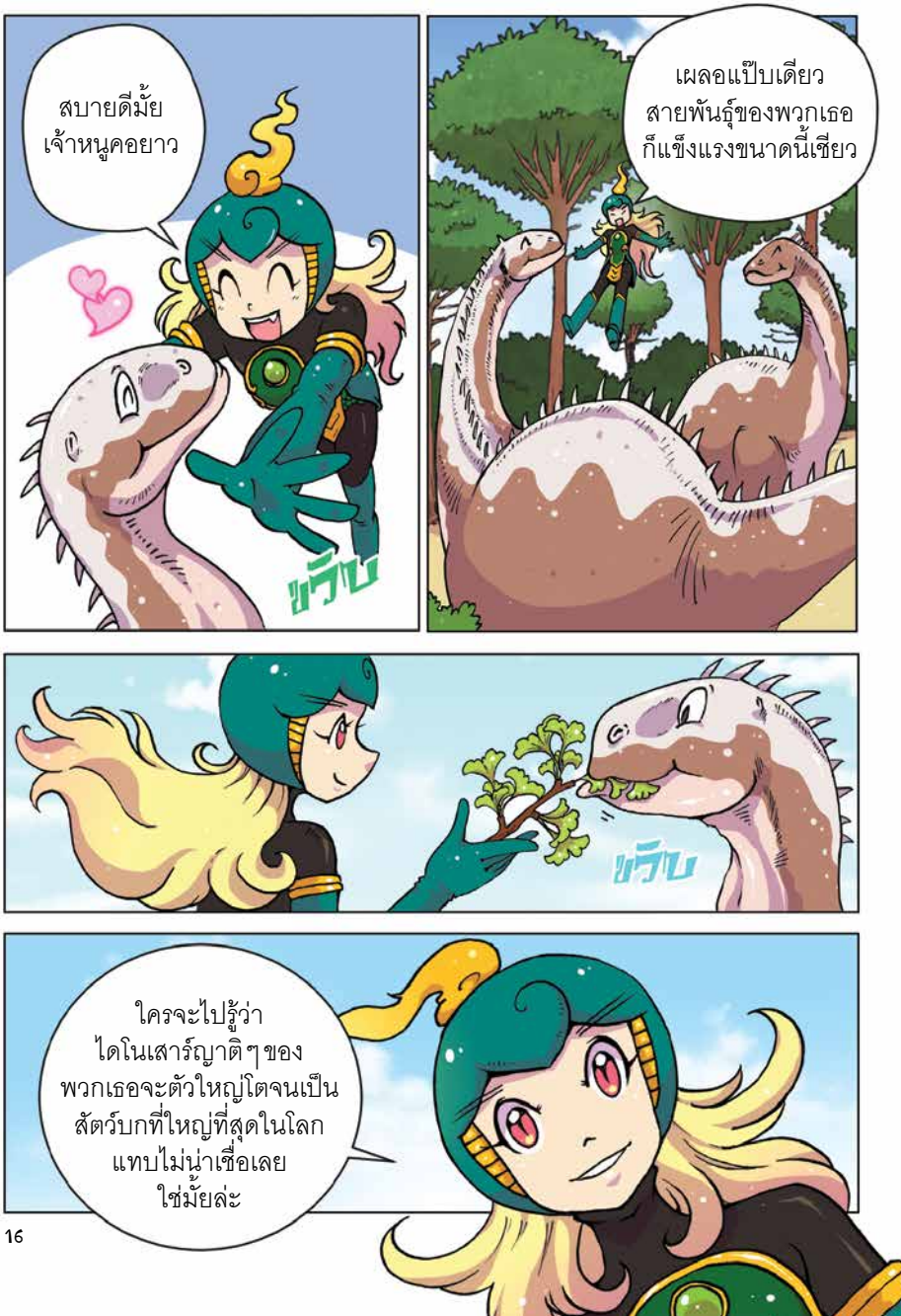
2. เมื่อเวลาผ่านไป ซากที่อยู่บริเวณผิวดินจะย่อยสลาย เหลือโครงกระดูก และอาจมีการเคลื่อนย้ายเปลี่ยนแปลงตามสภาพแวดล้อม



3. เวลาผ่านไปนานเข้า มีการเปลี่ยนแปลงของผิวดินที่ทับถมจนกลบทับซากนั้น ผ่านสมัยน้ำแข็ง กระดูกเหล่านั้นสะสมแร่ธาตุอย่างช้าๆจนกลายเป็นหิน



4. หลังสิ้นสุดสมัยน้ำแข็ง ผืนดินมีการเปลี่ยนแปลงอีกครั้ง ทำให้ผิวดินและชั้นหินแปรถูกกัดเซาะจากน้ำฝนหรือแผ่นดินดันตัวขึ้นมา ทำให้เราได้พบโครงกระดูกซึ่งกลายเป็นฟอสซิลไปแล้ว


สบายดีมั้ย
เจ้าหนูคอยาว
ขวับ
เผลอแป๊บเดียว
สายพันธุ์ของพวกเธอ
ก็แข็งแรงขนาดนี้เชียว
ขวับ
ใครจะไปรู้ว่า
ไดโนเสาร์ญาติๆ ของ
พวกเธอจะตัวใหญ่โตจนเป็น
สัตว์บกที่ใหญ่ที่สุดในโลก
แทบไม่น่าเชื่อเลย
ใช่มั้ยล่ะ


ฉันชอบที่นี่ในยุคนี้จริงๆ สงบ และเป็นยุคเริ่มต้นใหม่ของวิวัฒนาการหลายๆอย่าง
อากาศดีอย่างนี้ฉันของีบสักพักนะ
ลัลลา
แวบ
ก๊ก
!
วูบ


วี้ว
ดวิ้วๆ
ตึ๊ก
เจ้า
พวกนั้น
มากัน
อีกแล้ว
เหรอ
ดรุ่น
ดรุ่น


ยังไม่เข็ด
อีกใช่มั้ย
ฮึ่ม!
ขวับ
ครืน
ครืน
เปรี้ยง


ฮึ่ม
ฟุบ
ปึก
โอ๊ะ!
ตูม


ขอบใจนะ
ผู้พิทักษ์
สีนิล
ขวับ
ครืน

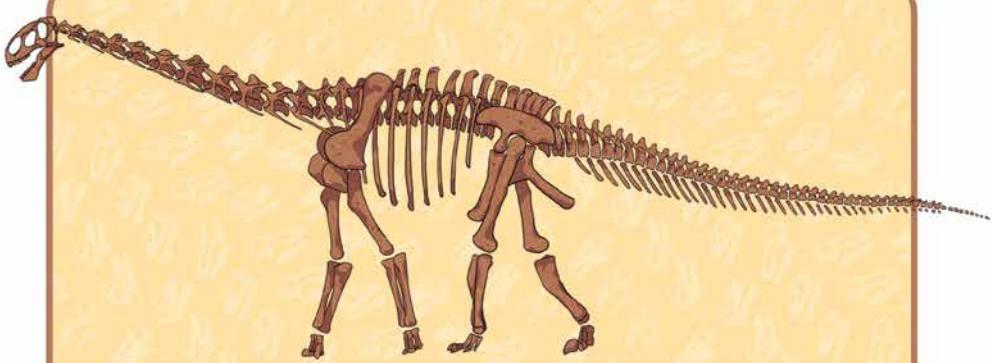

เจ้าพวกนี้ไม่รู้จักเข็ดหรือไงนะ
เจ็บ
หมับ
ดึ๋ง
อุ๊บ!
ฉวัดเฉวียน

บทที่ 2 แผนขโมยยักษ์ใหญ่




ฮึ่ม
ถ้าคิดจะ
จัดการกับฉันละก็
คงมันไม่ง่าย
เหมือนคราวก่อน
หรอกนะ
หึ ๆ
ฉัวว์
ต้องขออภัย
ที่ลูกน้องของข้า
เสียมารยาท
วูบ





สิ่งมีชีวิตที่น่าทึ่งกลุ่มหนึ่งซึ่งมีพลังเติบโตราวกับไร้ขีดจำกัด และแสดงพลังแห่งการเติบโตของมันในช่วงเวลานี้ พวกชาวโลกในยุคถัดมาเรียกพวกนี้ว่า **ซอโรพอด**

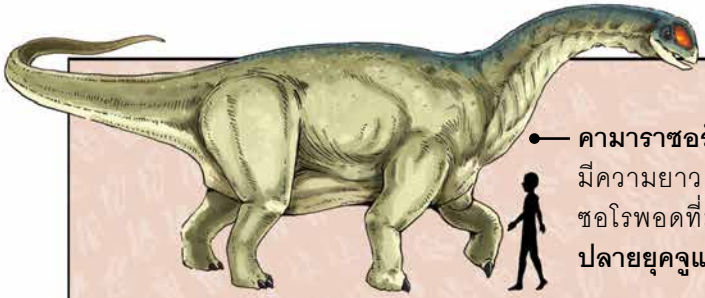

ที่แท้ก็เป็นพวกสิ่งมีชีวิตไร้วิวัฒนาการ เที่ยวขโมยวิวัฒนาการจากดาวดวงอื่นนี่เอง
ดูเหมือนการเจรจาจะล้มเหลว คงต้องใช้มาตรการขั้นเด็ดขาดสินะ
นั่นควรจะเป็นคำพูดของฉันมากกว่านะ ผู้บุกรุกจากต่างดาว ฮึ่ม!
ดรีน
รู้จักฉันน้อยไปซะแล้ว
ดวิ้ว


ﾌﾗﾌﾗ
ﾗﾚ
ﾗﾚ


แปร๋น
แวบ
ครืน


ภูกุ้มข้าว จังหวัดกาฬสินธุ์
พ.ศ. 2558
ตึ๊ก
บรื่น
ซัน ตื่นได้แล้ว
จะถึงพิพิธภัณฑ์
แล้วนะ
บรื่น
บรื่น


แปะ
เธอนี่นั่งรถไกลๆ ทีไรหลับทุกทีเลยนะ
ก็มันไกลกว่าที่คิดนี่ครับ ห่างจากตัวเมืองตั้งหลายกิโล
ก๊ก
ถ้าอย่างนั้นเรามารู้เรื่องไดโนเสาร์ซอโรพอดกันมั้ยเด็กๆ
ดีครับ ผมไม่รู้เรื่องซอโรพอดเลย
โธ่ พวกกินพืชคอยาวตัวโต หัวเล็กน่ะเหรอคุณแม่
อย่าดูถูกพวกมันเชียวนะ ไม่เคยมีสัตว์บกชนิดไหนในโลกตัวใหญ่ได้เท่าพวกมันมาก่อนทั้งอดีตและปัจจุบัน



คามาราซอรัส *Camarasaurus* มีความยาว 12-18 เมตร เป็นซอโรพอดที่มีชีวิตอยู่**กลางถึงปลายยุคจูแรสซิก**

ซอโรพอด (Sauropod) เป็นไดโนเสาร์ที่มีกระดูกเชิงกรานแบบซอริสเชียน กินพืชเป็นอาหาร มีลำคอและหางยาว มีหัวขนาดเล็กเมื่อเทียบกับลำตัวที่มีขนาดใหญ่มากจนทำให้ต้องเดิน 4 ตีนเป็นหลัก แต่ก็สามารถยืน 2 ขาได้ในบางเวลา ปรากฏครั้งแรก**ปลายยุคไทรแอสซิก** ไดโนเสาร์กลุ่มนี้ในยุคแรกเริ่มมีวิวัฒนาการ 2 ทาง คือ โปรซอโรพอดและซอโรพอด ซึ่งใช้ชีวิตอยู่ร่วมยุคเดียวกัน แต่ซอโรพอดมีวิวัฒนาการที่สามารถปรับตัวได้ดีกว่า โปรซอโรพอดจึงค่อยๆ หมดไปในยุคถัดมา

โปรซอโรพอด (Prosauropod) ไดโนเสาร์สายพันธุ์ใกล้เคียงกับซอโรพอด แต่มีขนาดโครงสร้างที่เล็กกว่า มีวิวัฒนาการที่โดดเด่นในช่วง**ปลายยุคไทรแอสซิก** ซึ่งยังคงลักษณะของสัตว์ยืน 2 ตีน และมีนิ้วตีนข้างละ 5 นิ้วไว้ใช้หยิบจับได้



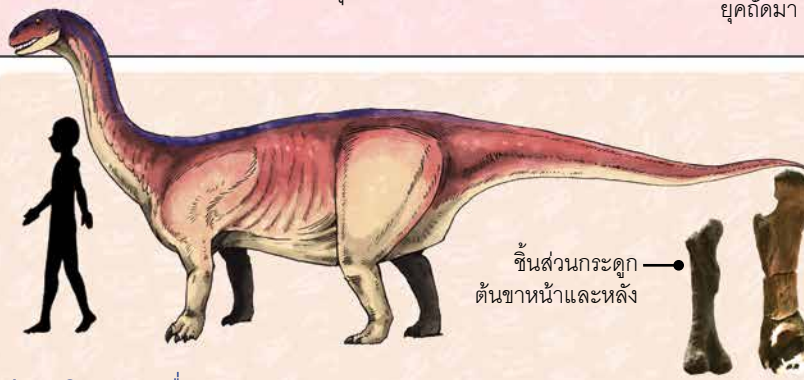
ขาหน้าของโปรซอโรพอด

ชนิดที่โดดเด่นและรู้จักกันดีคือ **พลาทีโอซอรัส** *(Plateosaurus)* มีความยาว 10 เมตร มีชีวิตอยู่**ปลายยุคไทรแอสซิก** พบฟอสซิลครั้งแรกที่ประเทศเยอรมนี

แมสโซสปอนดิลัส *(Massospondylus)* ความยาวประมาณ 4 เมตร เป็นโปรซอโรพอดที่อยู่ถึง**ต้นยุคจูแรสซิก** พบที่แอฟริกาใต้

ซอโรพอดที่แท้จริงในยุคแรกเริ่มนั้นมีอยู่หลายชนิด ซึ่งชนิดที่พบในไทยและเป็นที่รู้จักกันทั่วโลก คือ **อีสานโนซอรัส** มีลักษณะของซอโรพอดที่เดิน 4 ตีนมากกว่ายืน 2 ตีน มีลักษณะดั้งเดิมที่ส่งผลต่อวิวัฒนาการไดโนเสาร์ซอโรพอดในยุคถัดมา





อีสานโนซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Isanosaurus attavipachi*

ความยาว 6 เมตร มีชีวิตอยู่**ปลายยุคไทรแอสซิก** ประมาณ 210 ล้านปีก่อน ค้นพบฟอสซิลที่อำเภอหนองบัวแดง จังหวัดชัยภูมิ

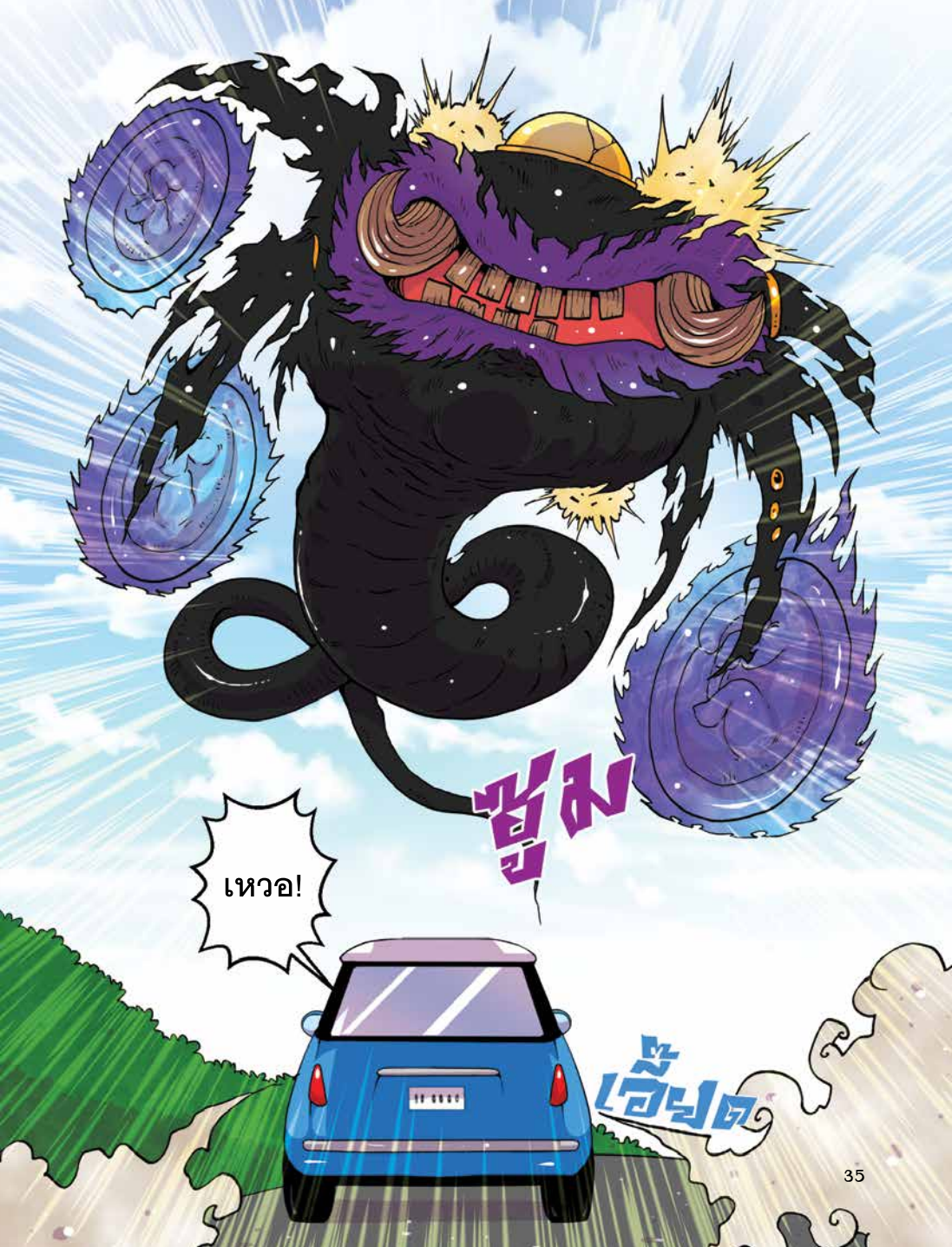

ซอโรพอดยุคแรกเริ่ม


ซอโรพอดยุคหลัง

ลักษณะนิ้วที่ขาหน้าของซอโรพอดยุคแรกเริ่มจะยังคงมีเค้าโครงของเล็บและนิ้ว แล้วค่อย ๆ ลดรูปลงไปในซอโรพอดยุคถัดมา จนเหลือเพียงเล็บนิ้วโป้งให้เห็นเพียงนิ้วเดียว


สุดยอดไปเลยครับ
อีสานโนซอรัส
เป็นไดโนเสาร์ที่เก่าแก่
มากที่พบในไทย
อย่างนี้เราจะได้เห็น
ฟอสซิลของพวกมัน
ใช่มั้ยครับ
ใช่จ้ะ ที่พิพิธภัณฑ์
จัดแสดงตัวอย่างฟอสซิล
ชิ้นกระดูกขาของ
*อีสานโนซอรัส*อยู่ด้วย
นอกจากนี้ยังมีหลุมขุดค้น
ของ*ภูเวียงโกซอรัส*
ในต้นยุคครีเทเชียส
อีกด้วย
เอ๋ พี่สารภี
เห็นอย่างที่ผมเห็นมั้ย
บนฟ้านั่น
ว้ว
จริงด้วย
ตั้งแต่
เมื่อกี้แล้ว
ตูม
ครืน

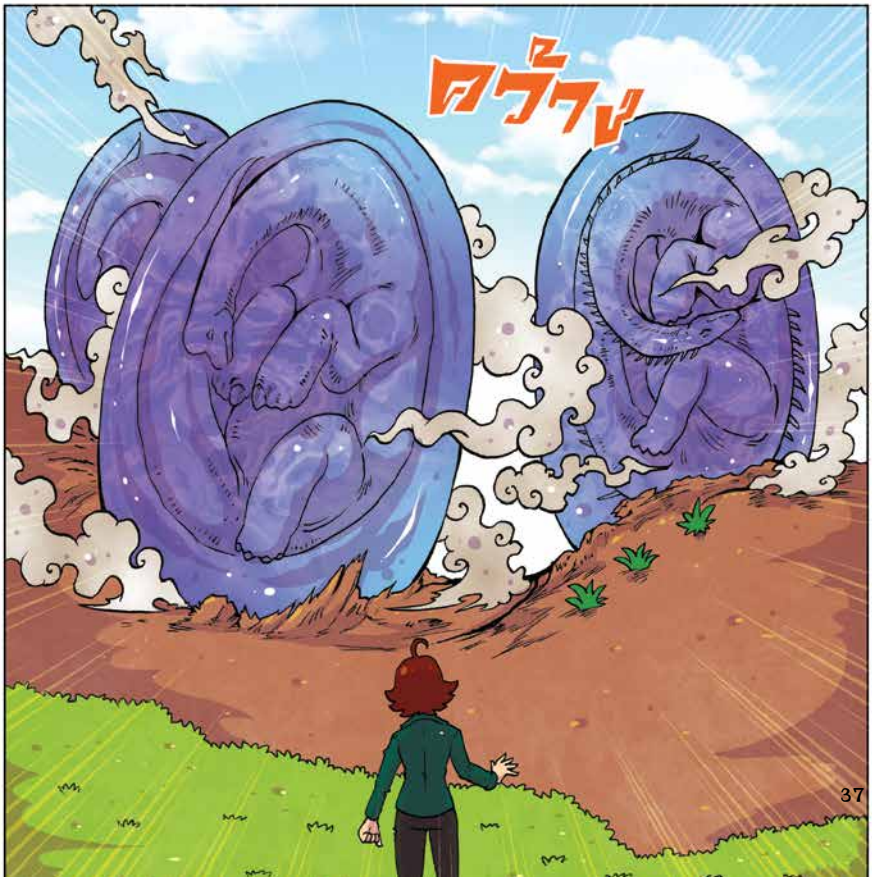

วูบ
วูบ
อ๊ะ!
ใกล้เข้า
มาแล้ว
ครืน
ม...ไม่ใช่
เครื่องบิน
แล้วพี่!
เฮ้ว


ซู่ม
เหวอ!
เอี๊ยด


มันกำลังจะตก
วูบ
วูบ
โครม
ขวางทาง
กันเลย
แย่ละสิ!
ปลิว

บทที่ 3 ยักษ์ใหญ่ข้ามกาลเวลา






มีคน
อยู่ตรงนั้น
ด้วย!
ฟู่
ฟู่
ซ้ำ
ม...
มนุษย์ต่างดาว
หรือเปล่า
ตึก


หรือว่า
เป็นพวกเดียว
กับเมื่อครั้งก่อน
ถ้างั้นก็แย่น่ะสิ
เตรียมตัว
เผ่นกันได้แล้ว
ตึก
ซัน!
ซัน
ใช่มั้ยขอรับ
หา!
หมอนั่น
รู้จักชื่อ
เราด้วย
วิ้ง


เดี๋ยว!
คุณเป็นใครน่ะ
ต๊าก
ซู่ม
ในที่สุด
ก็ได้พบกันอีก
นะขอรับ
เอ๋
ก๊าก
ฟิ้ม


กระผมสีนิล
ไงขอรับ
กึ๋ง


พ่าง
สีนิล
หรือว่า...
นายคือ
สยามโมไทรันนัส
เนี่ยนะ!

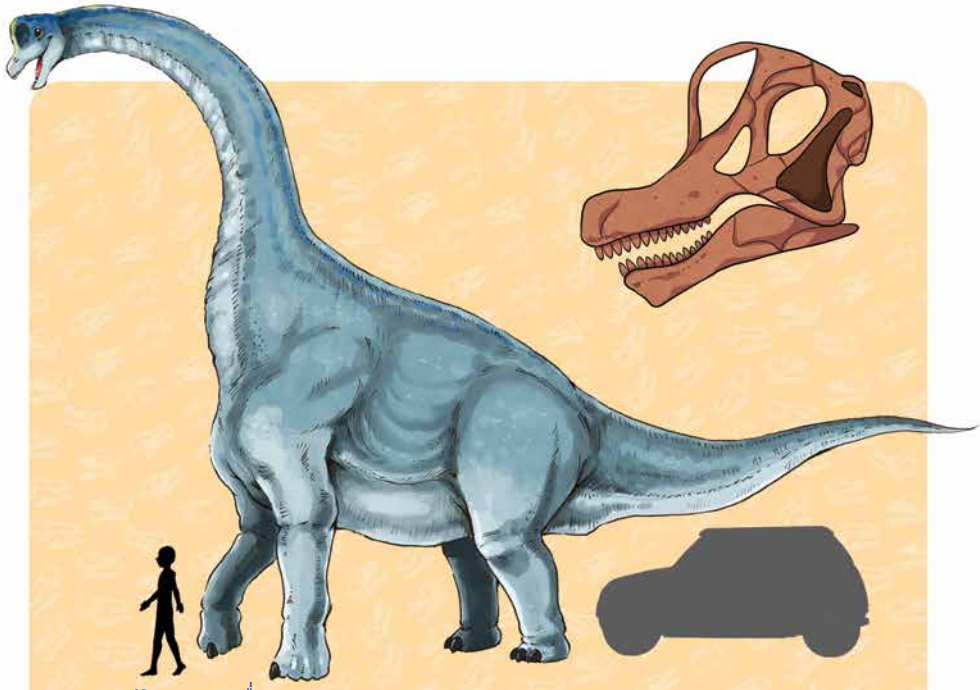

ท่านนาคา
ทำให้กระผมสามารถ
กลายร่างเป็นมนุษย์
เพื่อปฏิบัติภารกิจ
น่ะขอรับ
ใช่นายจริงๆ
เหรอเนี่ย
ฮึบ
สยามโมไทรันนัส
พอเป็นคนก็
หน้าตาใช้ได้นะเนี่ย
พวกลูกไปรู้จักเขา
ตั้งแต่เมื่อไหร่
แล้วเรื่อง
เป็นมายังไง
เกิดอะไรขึ้น
กับนาคาเหรอ
ดึก
แวบ


วิ้ง
วูบ
ฟิ้ว
นาคา!
วิ้ง


นาคา ตอนนี้เธอเป็นยังไงบ้าง
นี่คือข้อความจากท่านนาคา ขอรับ
ขณะนี้ตัวฉันกำลังจำศีล ฟื้นฟูพลังงานหลังจากการต่อสู้กับผู้บุกรุกที่มาขโมยสายพันธุ์สิ่งมีชีวิตจากโลกในอดีต ทำให้ฉันมาด้วยตัวเองไม่ได้ แต่ภารกิจยังไม่เสร็จสิ้น
ยังมีสิ่งมีชีวิตบางกลุ่มตกอยู่ในมือของผู้บุกรุก และต้องนำกลับคืนมาให้ได้
วิ้ง
เจ้านั่นมาอีกแล้วเหรอ
ตึ๊ก


วิ้ง
ฉันใช้พลังจัดการกับพวกนั้นไปส่วนหนึ่ง แต่ยังมีที่เล็ดลอดหนีไปได้บางส่วน
นาคา จึงฝากให้กระผมตามเอาสิ่งมีชีวิตที่ถูกขโมยไป กลับคืนสู่ยุคเดิมขอรับ
มิน่าเมื่อเช้าเจ้าผลึกนี่มันเรืองแสงเลยเอาติดมาด้วย
ซิป
ติ๊ด
หมายความว่าภารกิจที่เหลือนี้จะต้องเป็นหน้าที่ของพวกเราสินะ


แปลกนะ ยานลำเบ้อเริ่ม
พอตกแล้วหายไปไหนนะ
ไม่เห็นแม้แต่เศษยานเลย
ครืน
โอ้โฮ! ข้างในผลึก
ขนาดยักษ์นี่มัน...
ปริบ
ผลึกสีอย่างนี้
อย่างกับสีของ
เจ้าต่างดาว
แน่ะ
แบรคีโอซอรัส!
ดวิ๊ง



แบรคีโอซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Brachiosaurus altithorax*

ความยาวประมาณ 22 เมตร น้ำหนัก 27.5 ตัน มีโพรงจมูกขนาดใหญ่ มีชีวิตอยู่**ปลายยุคจูแรสซิก** ค้นพบฟอสซิลที่รัฐโคโลราโดและรัฐยูทาห์ สหรัฐอเมริกา ความหมายของชื่อคือ**สัตว์เลื้อยคลานที่มีไหล่สูง**

ครั้งหนึ่งนักวิทยาศาสตร์เคยเข้าใจผิดเกี่ยวกับการดำรงชีวิตของ *แบรคีโอซอรัส* พวกเขาเชื่อว่า*แบรคีโอซอรัส*มีน้ำหนักตัวมาก จึงจำเป็นจะต้องอาศัยอยู่ในหนองน้ำที่ลึกเพื่อพยุงน้ำหนักมหาศาลของตัวเองโดยโผล่โพรงจมูกขึ้นมาหายใจ ซึ่งนักวิทยาศาสตร์ในยุคใหม่ให้ความเห็นที่ค้านทฤษฎีนี้ พวกเขาต่างลงความเห็นว่ามันมีโครงสร้างกระดูกที่แข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักตัวและเป็นสัตว์ที่ดำรงชีวิตอยู่บนบกเป็นหลัก


มีใครอยู่
บนนั้นอีกคนนะ
ฮึ่ก
ฉวบ
ฉวบ
หลบเร็ว
ขอรับ!
ตูม

บทที่ 4 ศึกชิงซอโรพอด



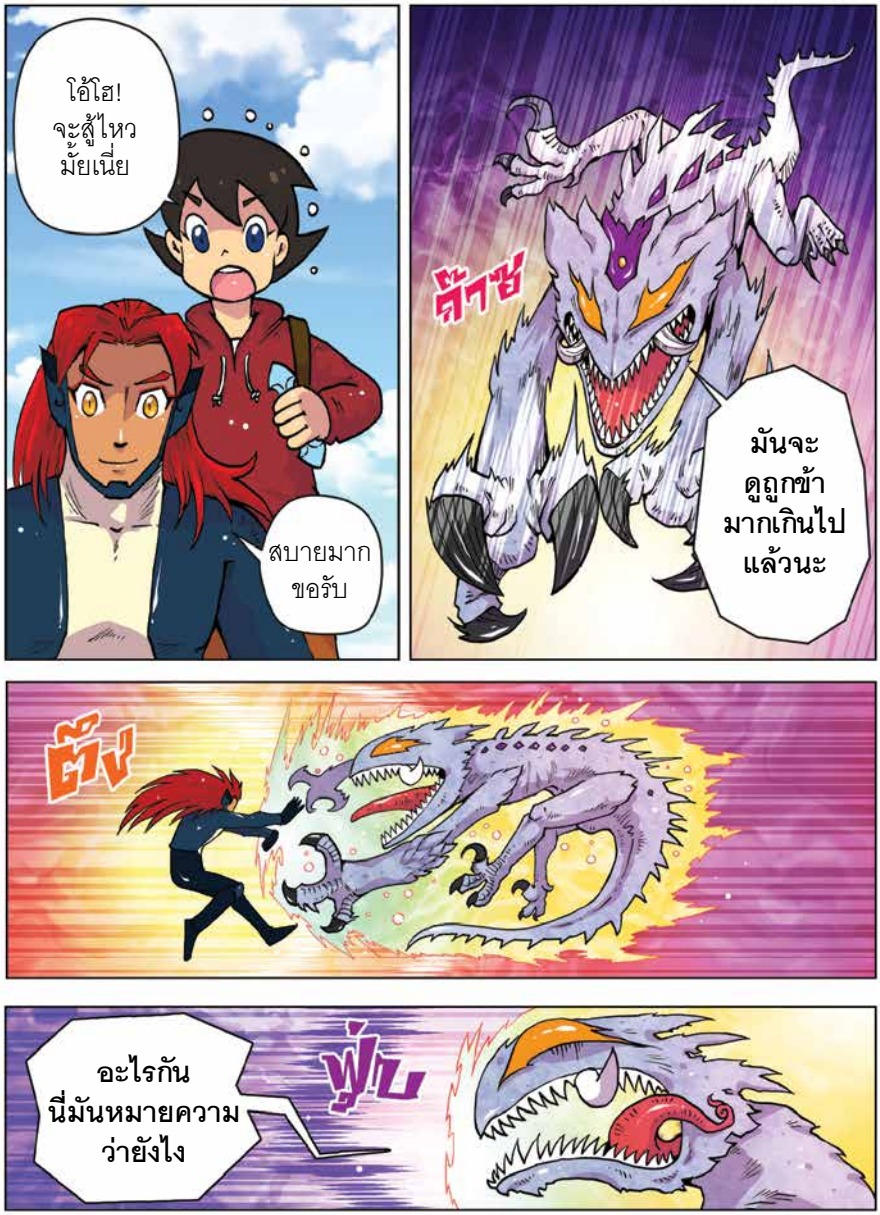

พอเถอะ
ยอมแพ้แล้ว
กลับไปที่ของเจ้าซะ


แกคือ
เจ้าราหู
ที่แพ้พวกเรา
ไปครั้งก่อนนี่นา


หน็อย
เจ้าเด็กนี่


ตึก
มาสู้กัน
ตัวต่อตัว
เลยดีกว่า


ครั้งนี้ข้าน่ะ
ไม่เหมือน
ครั้งก่อนแล้ว
ครืน
...
ฉึก
ฟันไจแกโนโตซอรัส
ร่างรวม
สุดยอดสิ่งมีชีวิต
ฮึ่ม!
กรงเล็บสไปโนซอรัส
กรงเล็บไดโนไนคัส


โอ้โฮ!
จะสู้ไหว
มั้ยเนี่ย
สบายมาก
ขอรับ
ลู่วซู่
มันจะ
ดูถูกข้า
มากเกินไป
แล้วนะ
ตึง
อะไรกัน
นี่มันหมายความ
ว่ายังไง
ฟู่บ

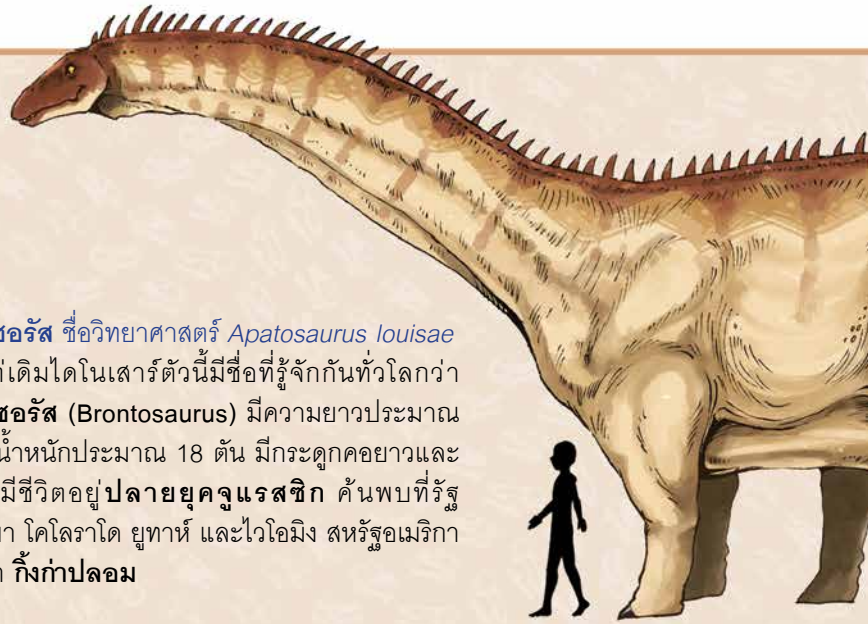

การลอกเลียนแบบ
โดยขาดวิวัฒนาการ
ทำให้การโจมตี
ของเจ้าเต็มไปด้วยจุดอ่อน
ยิ่งเป็นการ
ตัดสินด้วย
คมเขี้ยว
แบบนี้ละก็
ซู่ม
เจ้าน่ะ
มันอ่อนหัดนัก
เขี้ยวและเล็บ
ไม่ได้มีไว้อวด
หากแต่มีไว้ใช้
โจมตีอย่างมี
ประสิทธิภาพ
สูงสุดต่างหาก
ซ่าบ


เปรี้ยง
ยอมจำนนซะเถอะ!
จ๊าก เจ็บใจนัก!
ตึ๋ง
แพ้อีกแล้ว!
ตึ๊ก


ครืน
เปรี้ยะ
เปรี้ยะ
แย่แล้ว
ผลึกนั่น
กำลังร้าว
ครืด


ตึง!
ตรึ่ง


ครืน
เหวอ
ปรืน
แย่แล้ว เด็กๆ หลบออกมาก่อนเร็ว



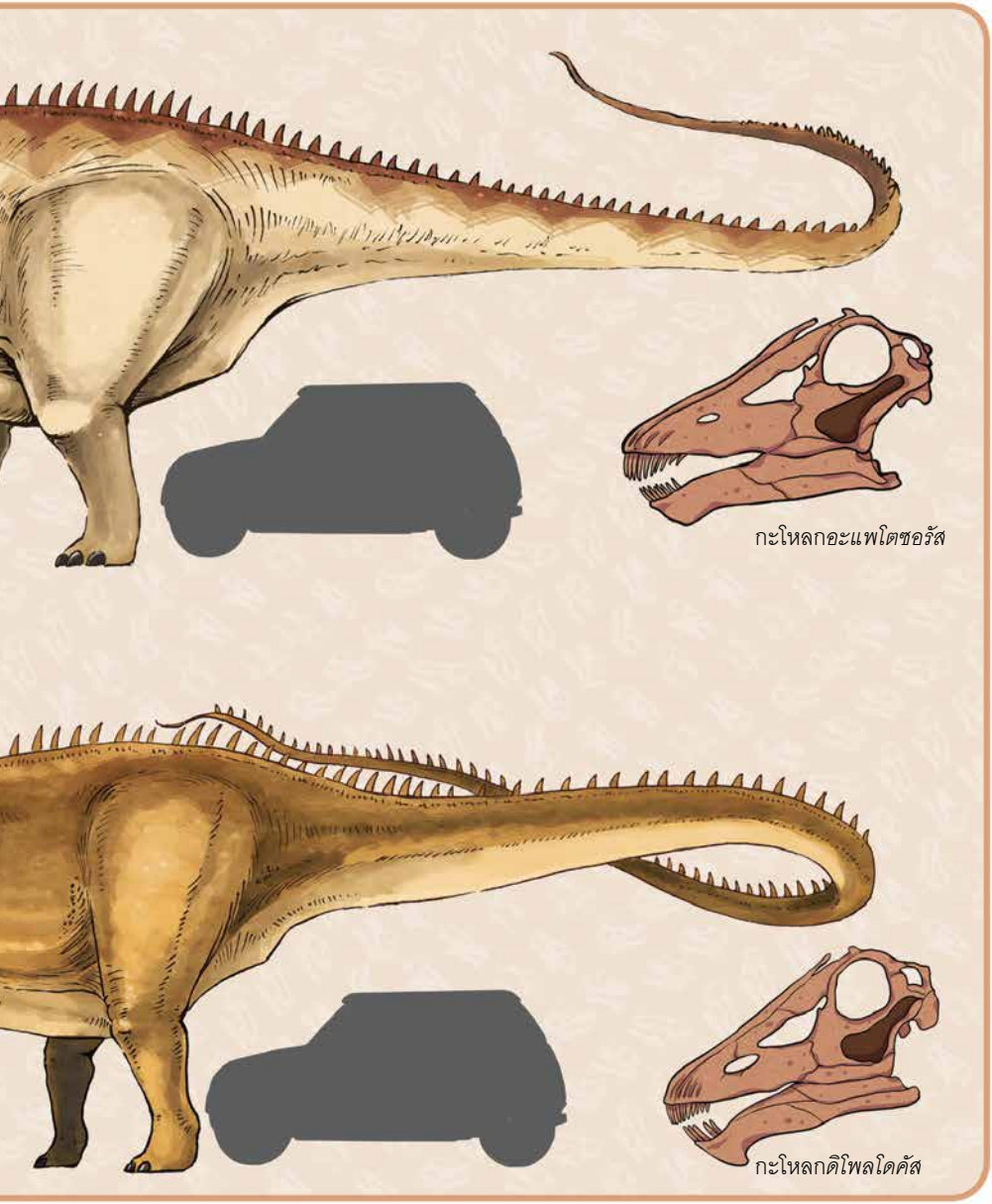
อะแพโตซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Apatosaurus louisae*

แต่เดิมไดโนเสาร์ตัวนี้มีชื่อที่รู้จักกันทั่วโลกว่า **บรอนโตซอรัส** (Brontosaurus) มีความยาวประมาณ 23 เมตร น้ำหนักประมาณ 18 ตัน มีกระดูกคอยาวและแข็งแรง มีชีวิตอยู่**ปลายยุคจูแรสซิก** ค้นพบที่รัฐโอคลาโฮมา โคโลราโด ยูทาห์ และไวโอมิง สหรัฐอเมริกา ได้ฉายาว่า **กิ้งก่าปลอม**



ดิโพลโดคัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Diplodocus longus*

มีความยาวประมาณ 28 เมตร น้ำหนักประมาณ 12 ตัน มีโครงสร้างที่เรียวบางและหางยาวกว่า*อะแพโตซอรัส* มีชีวิตอยู่**ปลายยุคจูแรสซิก** ค้นพบที่รัฐโคโลราโดและไวโอมิง สหรัฐอเมริกา ได้รับฉายาว่า **เจ้าคานคู่** ซึ่งน่าจะมาจากรูปร่างที่เหมือนสะพาน ซึ่งมีขาหน้าและขาหลัง



กะโหลกอะแพโตซอรัส

กะโหลกดิโพลโดคัส


หึ ๆ
พวกมันออกจาก
ผนึกของข้าแล้ว
ครืน
อาละวาด
ให้เต็มที่เลย
ฮ่า ๆ ๆ
ครร
!
ครืน


ม...
ไม่ใช่ทางนี้
จ๊าก!
ครืน
โครม


แอ๊ด
เจ็บใจนัก เจ้าพวกนี้ทำกับข้าได้
นั่นเป็นเพราะความไม่รอบคอบของเจ้าต่างหาก ราหู
หา! มีพวกนั้นอยู่อีกคนเหรอ
วูบ
เจ้านั่นแหละที่จะประมาทไม่ได้
วูบ
เจ้าเด็กนี่น่ะหรือที่นาคาฝากความหวังให้มาจัดการกับพวกเรา ฮึ!

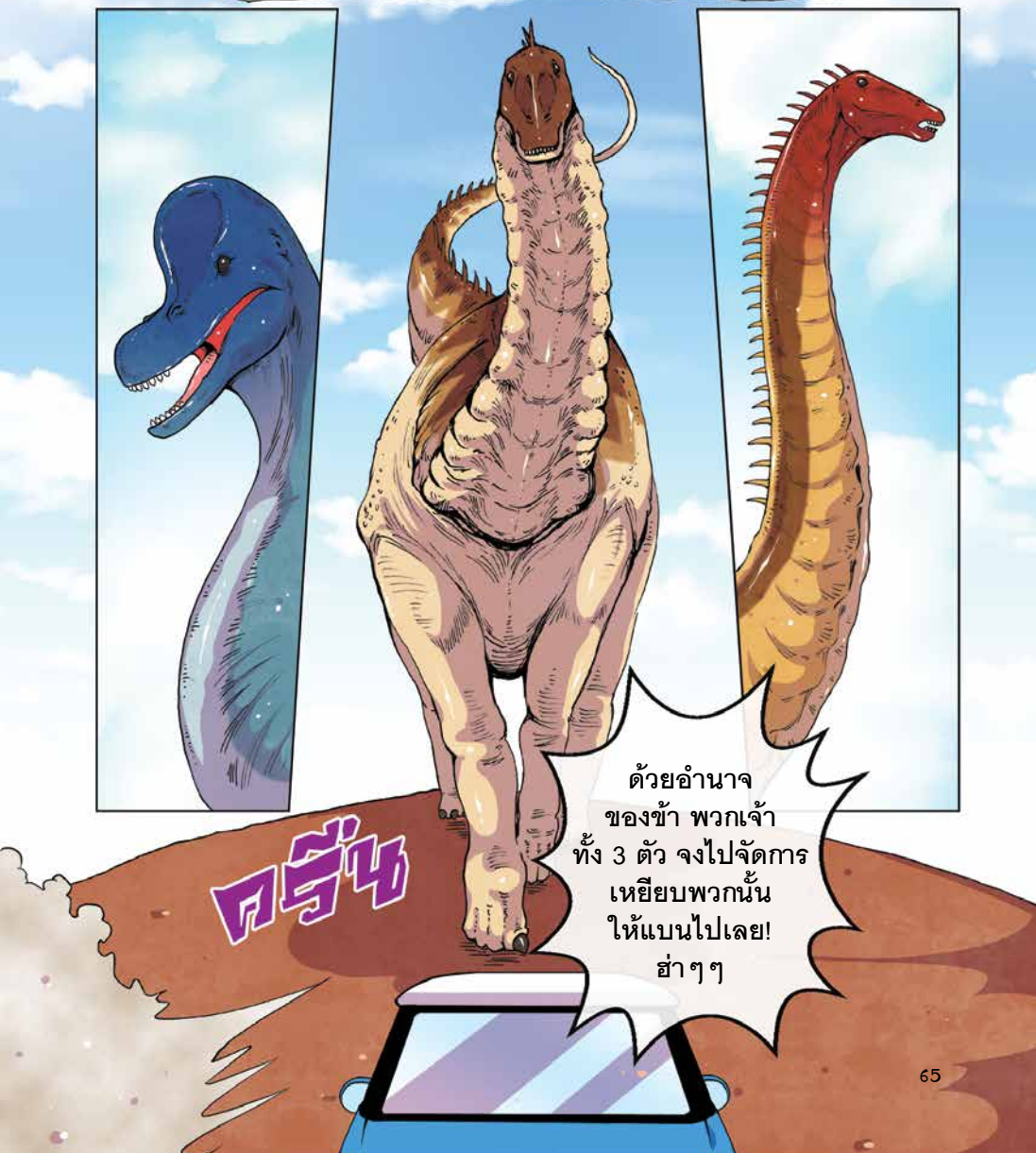

อย่าได้วางใจเชียวนะเซ็ท ข้าพลาดท่าเป็นครั้งที่ 2 แล้ว
ไม่ต้องทำมาเป็นสอนข้าหรอก ราหู


เพราะการต่อสู้ที่ผ่านมา นาคาก็ยังทำอะไรข้าไม่ได้ นับประสาอะไรกับเด็กตัวกระจ้อยและไดโนเสาร์ 1 ตัว
แบร่


ทำยังไงดีล่ะสีนิล
หนีไปขอรับ กระผมจะสกัดไว้เอง
ชิว


สารภีรีบพาน้องขึ้นรถเร็วลูก!
ขับ
วูม
สมเป็นสิ่งมีชีวิตเล็กๆ ที่ขี้ขลาดและชอบหนีเอาตัวรอดจริงๆ
บรื๋น
คิดจะใช้สิ่งประดิษฐ์นั่นหนีข้ารึ ตลกสิ้นดี
ฮึ่ม
ข้าจะจัดการกับพวกเจ้าด้วยสัตว์ยักษ์พวกนี้ซะเลย!

บทที่ 5 พลิกสถานการณ์




แย่แล้ว!
ไดโนเสาร์พวกนี้
ล้อมพวกเรา
ไว้หมดแล้ว
ครืน
ถ้าไม่ทำ
อะไรสักอย่าง
พวกเราถูกเหยียบ
แบนแน่
เฮือก
ซัน
เธอคงต้อง
ใช้ผลึกนั่น
ทำอะไรสักอย่าง
แล้ว
วิ้ง


ครืน
วี๊ด
ทำยังไงดี!
ทำยังไงดี!
ทำยังไงดี!
นึกให้ออกสิ!
วุ่น
วี๊ด


ตึง
ว้าย!
แบนแน่ๆ
ตึง
เร็วเข้าขอรับ
ใช้วัชระยิงพลัง
ไปที่หัวพวกมัน
เพื่อคลายอำนาจ
การควบคุม


ฉันเข้าใจแล้ว
ตั้งใจให้ดีแล้วเล็งไปที่หัวพวกมันเลย
ชิต
ชิต
เอาละนะ
หา! ทำไมเป็นแบบนี้ล่ะ
ฟู่บ


ใจเย็น ๆ
ลองตั้งใจใหม่อีกครั้ง
วัชระต้องใช้พลังจาก
ความแน่วแน่ที่มากกว่านี้
สถานการณ์แบบนี้
เราจะนึกถึงอะไรนะ...
ความแข็งแกร่ง ความแหลมคม...
เขี้ยวของ
สัตว์กินเนื้อ!
ที่จะพิชิต
ซอโรพอด
นี้ได้
โพละ
เอาละ
เจ้าคอยาว
ลองเจอนี่อีกครั้ง!

ザブン
…何何何


เปรี๊ยะ
เปรี๊ยะ
ฟู่
สำเร็จ
เจ้าแบรคีโอซอรัส
ต้องเจอกับ
ทอร์โวซอรัส!
ดึ๋ดึ๋


*ทอร์โวซอรัส*เป็นผู้ล่าตาม
ธรรมชาติของ*แบรคีโอซอรัส*
ในปลายยุคจูแรสซิก


ยังมี
อีก 2 ตัว
เร็วหน่อย
ขอรับ
ถ้าอย่างนี้
ก็ไม่ยาก


ไปเลย
ดับเบิล
อัลโลซอรัส!


อัลโลซอรัสมีกรามที่เหมาะกับการล่าไดโนเสาร์อย่างอะแพโตซอรัส จึงมีปากที่อ้าได้กว้าง และมีฟันที่แหลมคม
เปรี้ยะ
เสร็จไปอีกหนึ่งอะแพโตซอรัสเรียบร้อย
ซู่ม
เปรี้ยง

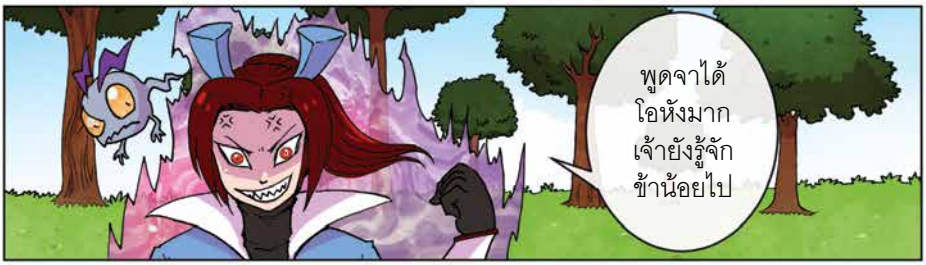


ดิโพลโดคัส ถึงแม้ว่านิสัยตามธรรมชาติจะเป็นยักษ์ใหญ่ที่รักสงบ แต่ก็มีอาวุธประจำตัวที่น่ากลัว คือกระดูกปลายหางที่เรียงตัวกันเหมือนแส้ที่แข็งแรง สามารถฟาดกรามของไดโนเสาร์กินเนื้อให้หักได้ง่าย ๆ


ฉวับ
ตึ้บ
จัดการตอนนี้
เลยขอรับ!
ฮึ่ม
จับได้ละ
ครืด


ตึ๊ก
อื้อ!
เรียบร้อยแล้ว
ฟุบ
หืม
เจ้าพวกนั้น
จัดการได้
หมดเลย
น่ารำคาญ
จริงๆ
เป้าหมาย
ต่อไป
คือพวกนาย
แล้วละ
เจ้าต่างดาว
ตึ๊ก

บทที่ 6 เซ็ทจอมป่วน



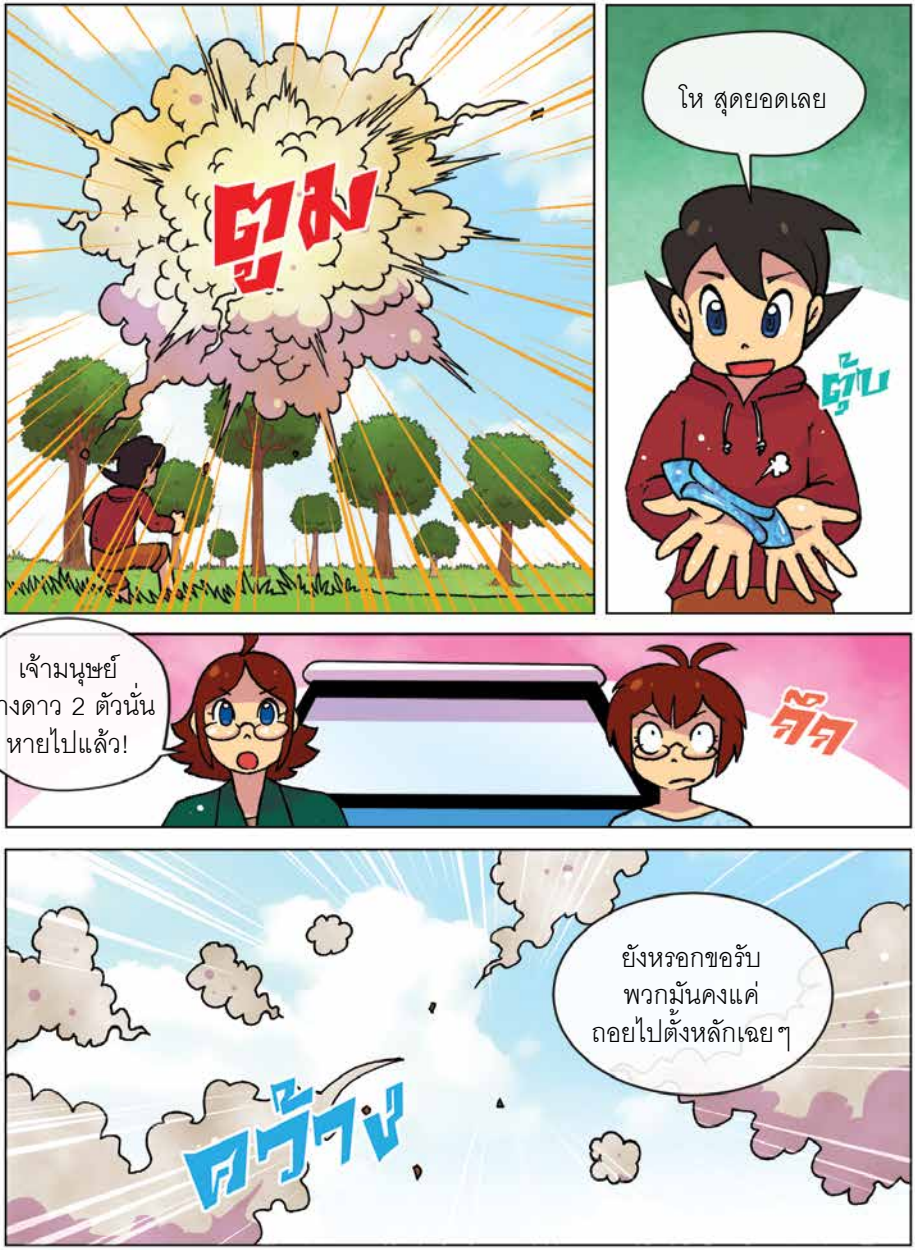





กลายร่างเป็นสัตว์ประหลาดไปแล้ว จะทำยังไงดีล่ะสีนิล
ก๊ก
เตรียมรับมือขอรับ
โทษฐานที่ทำให้ข้าต้องเสียเวลา
วูบ
จงหายไปซะ!
ซู่ม

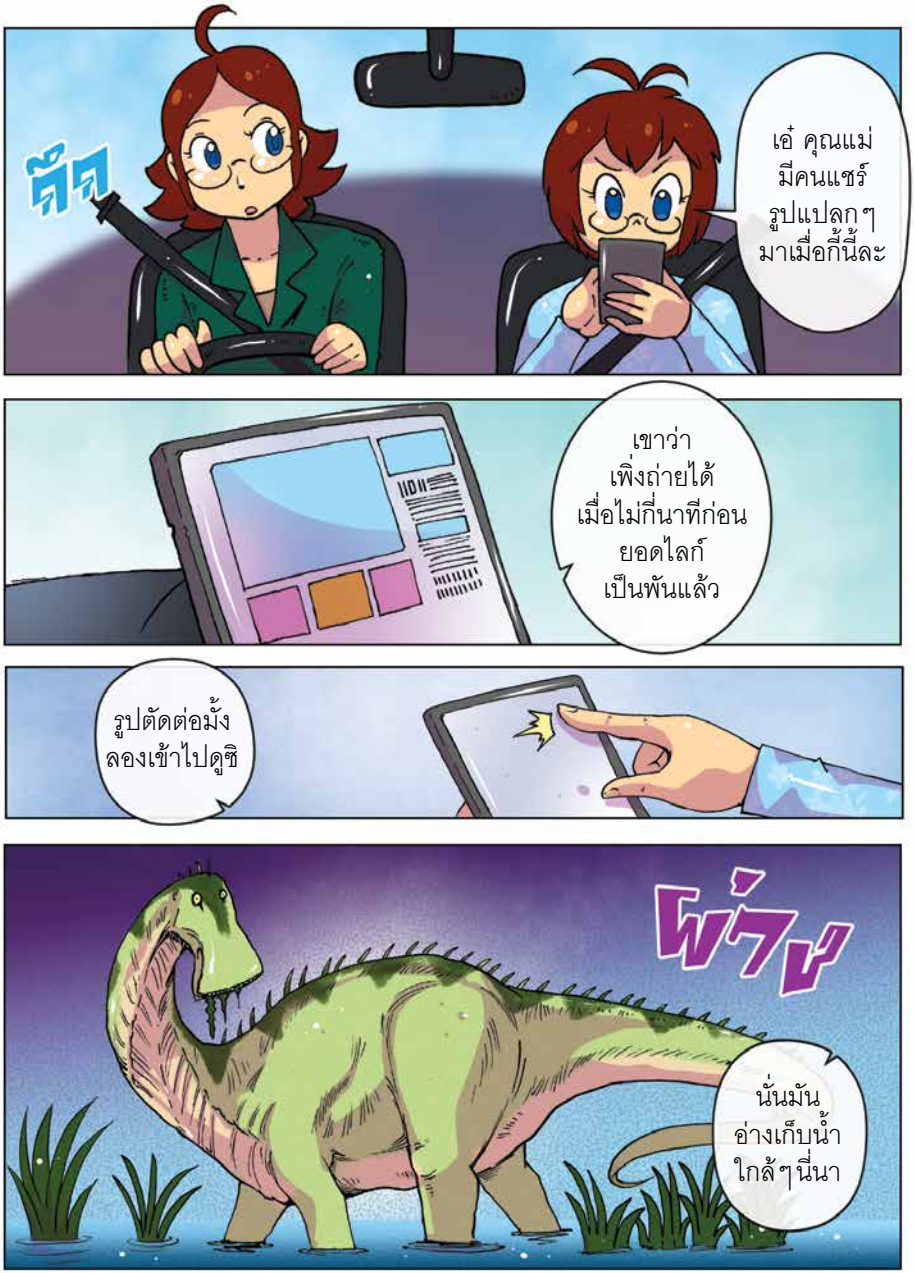

จับวัชระ
ให้แน่น
นะขอรับ
ควั่ก
ผลึกนี่
มีพลังมาก
ขนาดนี้เลย
เหรอเนี่ย
ยู้ยี้ม


ฉึก
นี่มัน
พลังของ
ผู้ดูแลโลก
นี่นา
เจ้าเด็กนี่
ใช้พลังนี้ได้ยังไง
บอกแล้ว
ว่าอย่า
ประมาท
ดึ๋ง
ป้องกัน!
ดรี่น
อ๊ะ!
แย่แล้ว


ตูม
โห สุดยอดเลย
ตู๊ป
เจ้ามนุษย์ต่างดาว 2 ตัวนั่นหายไปแล้ว!
ติ๊ก
ยังหรอกขอรับ พวกมันคงแค่ถอยไปตั้งหลักเฉย ๆ
ควีวบ์


หน็อย เจ็บใจนัก นี่ข้าต้องหนี เอาตัวรอด จากพวกนั้น หรือเนี่ย
เชอะ ตอนนั้นเจ้า ก็หนีนาคา มาแบบนี้ ไม่ใช่เหรอ
เกมยังไม่จบ เราจะป่วน พวกมันด้วย เจ้าสัตว์ยักษ์ ที่พวกเรา เอามา
จะให้ข้า ปลดผนึก ออกมาเลย ใช่มั้ยล่ะ
ระหว่างทาง ที่บินต่อสู้กันมา ข้าปล่อยแคปซูลยักษ์ ทิ้งไว้
มีอีกตั้ง 5 ตัว ปลดผนึกมัน ออกมาอาละวาด กันเถอะ
ดรีน

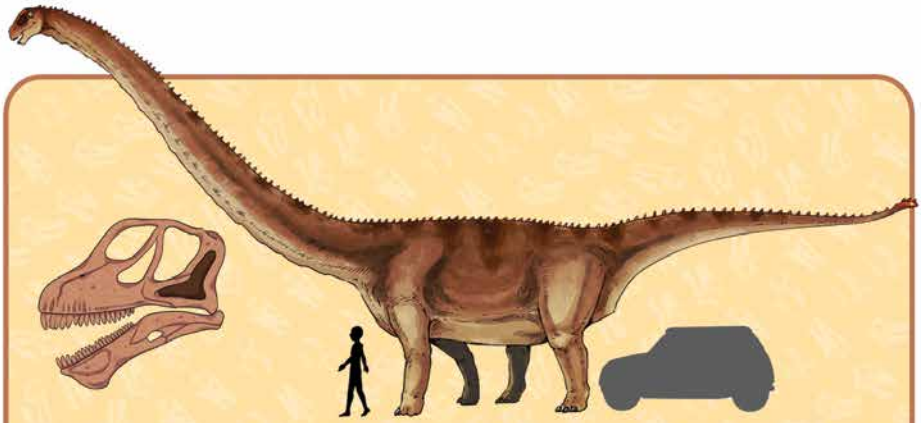

บรื่น
พวกเรากลับไปตั้งหลักที่ที่ทำงานแม่กันก่อนก็แล้วกัน
หือ
Dinosaur
ดีจัง
พ่อหนุ่มไดโนเสาร์ดูท่าจะสนใจหนังสือมากเลยนะ ฉันเป็นนักวิจัย หนังสือเลยรกเต็มรถไปหมด
ไม่เป็นไร ขอรับ
แหม ดีจัง ถ้าอย่างนี้เราก็สัมภาษณ์ไดโนเสาร์ตัวจริงได้เลยสิคุณแม่ ฮิๆ
ในเล่มนี้มีไดโนเสาร์สายพันธุ์ของกระผมด้วย รู้สึกเป็นเกียรติจริงๆ ขอรับ


ติ๊ด
เอ๋ คุณแม่
มีคนแชร์
รูปแปลกๆ
มาเมื่อกี้นี้ละ
เขาว่า
เพิ่งถ่ายได้
เมื่อไม่กี่นาทีก่อน
ยอดไลก์
เป็นพันแล้ว
รูปตัดต่อมั้ง
ลองเข้าไปดูซิ
พ่วบ
นั่นมัน
อ่างเก็บน้ำ
ใกล้ๆนี่นา


อีกอัน
เป็นภาพ
เคลื่อนไหว
ด้วย
ไหนๆ
ขอผม
ดูด้วย
ตรงนั้น
พญานาค
แน่ๆ
วี้ง
พวกนั้น
ปลดผนึก
ออกมา!
ตึ๊ก
แย่แล้ว
เราจะจัดการ
ยังไงดีล่ะ
!
ตึ๊ก

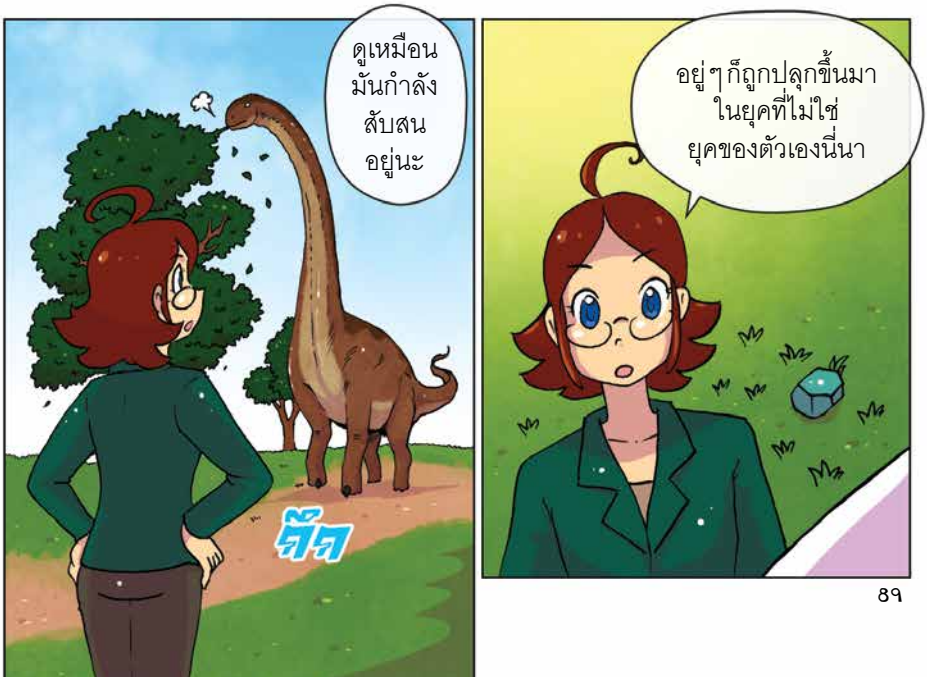

ทำแบบนี้ได้
ด้วยเหรอ
สุดยอด
ผลึกเชื่อมโยง
พลังกับ
ระบบแผนที่
เองได้ด้วย
วิ้ง
เห็นแล้ว
พวกมัน
อยู่ไม่ไกล
จากที่นี่
มีอยู่ 5 ตัว
พวกเรารีบไป
จัดการกันก่อน
ที่จะเกิดเรื่อง
วุ่นวายไปกว่านี้
งั้นเราไปที่
อ่างเก็บน้ำ
จัดการกับพวก
ซอโรพอด
ที่เหลือ
ก่อนนะ
ไป
กันเลย
บรื๋น
แถวๆนี้มีรูปปั้น
ไดโนเสาร์เยอะ
ทำเอาผวา
เหมือนกันแฮะ


นั่น!
ตัวนั้นซอโรพอด
จริงๆ ดูสิครับ
ตึก
มาเม็นซีซอรัส
งั้นจัดการตรงนี้
ก่อนละกัน
ดรีน
ดูเหมือนมัน
เพิ่งจะพังรูปปั้น
ไดโนเสาร์กินเนื้อ
ไปตัวหนึ่ง



มาเม็นชีซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Mamenchisaurus hochuanensis*

ความยาวประมาณ 17 เมตร น้ำหนักประมาณ 7 ตัน มีชีวิตอยู่**ปลายยุคจูแรสซิก (ออกซ์ฟอร์เดียน)** ค้นพบฟอสซิลทางตอนกลางของประเทศจีน ความหมายของชื่อคือ**กิ้งก่าแห่งลำธารหม่าเหมิน** เป็นซอโรพอดลักษณะดั้งเดิมที่มีสายพันธุ์ย่อยกระจายอยู่ทั่วประเทศจีน มีลักษณะเด่นที่ลำคอยาวมากเมื่อเทียบกับหางและลำตัว ซึ่งชนิดที่ใหญ่ที่สุดมีขนาดหัวจดปลายหางยาวถึง 35 เมตรเลยทีเดียว



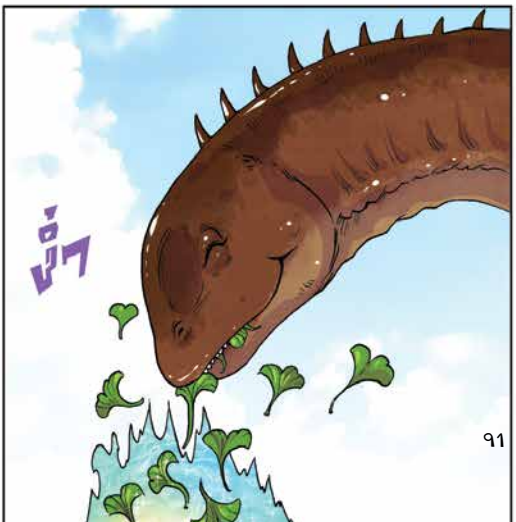

ดูท่าทาง
มันจะหิว
ด้วย
เอ๋อ
อาหารของมัน
ในยุคจูแรสซิก
น่าจะเป็นพืช
จำพวกเฟิร์น
และแป๊ะก๊วย
ผมแค่ลองนึก
มันก็ออกมา
อย่างนี้เลยครับ
หา!
ผลึกทำ
แบบนี้
ได้ด้วย
เหรอ
มา เจ้ายักษ์
ไม่ต้องกลัวนะ
พวกเราไม่ได้
เป็นศัตรูของเจ้า

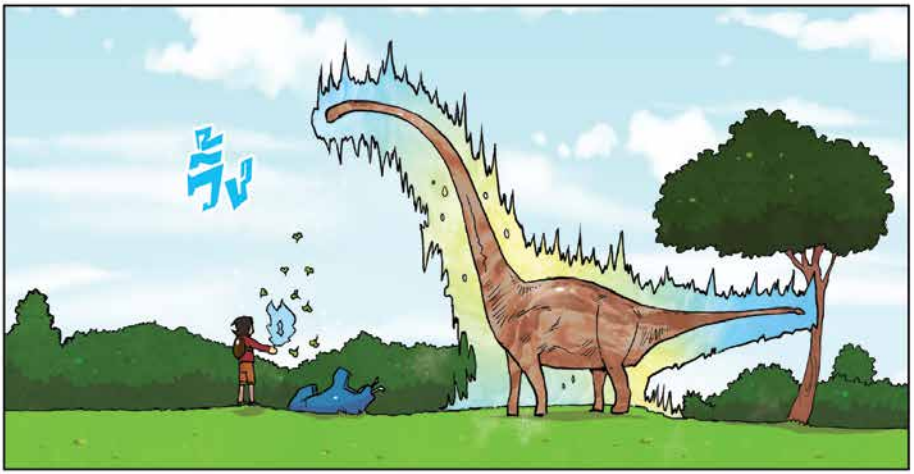
บทที่ 7 ควบคุม



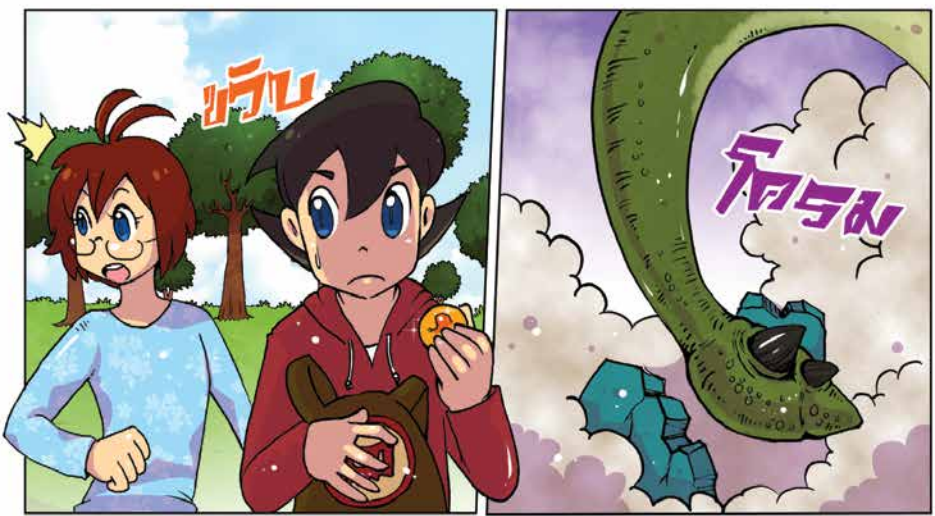


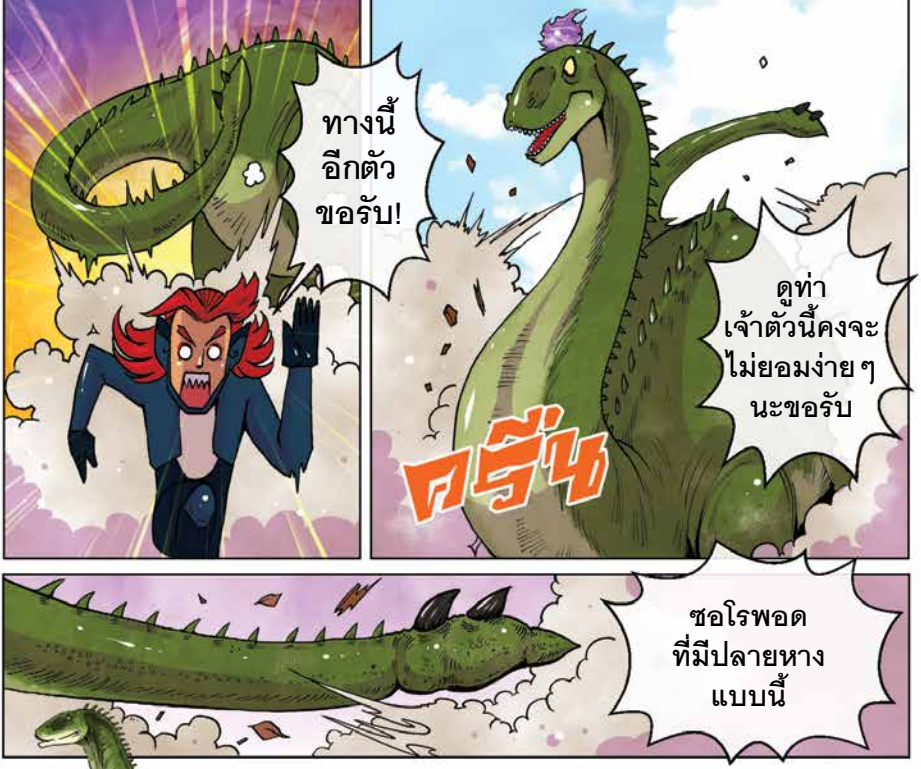


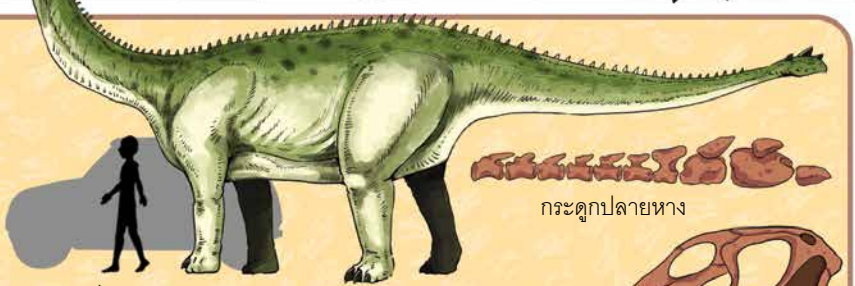



ว้าว


เอ็มบริโอซิ้ด
เหลืออีกสี่
คงจัดการได้
ไม่ยาก
ตุ๊บ


ขวับ
โครม





กระดูกปลายหาง

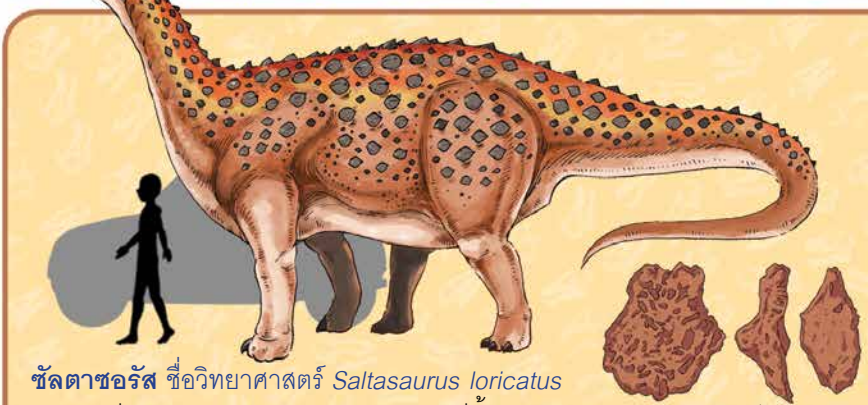


สู่โนซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Shunosaurus lii*

ความยาวประมาณ 9 เมตร น้ำหนักประมาณ 3 ตัน เป็นซอโรพอดรุ่นแรก ๆ ที่มีปลายหางเป็นก้อนกระดูกแข็งคล้ายกระบองเพื่อป้องกันตัว มีความใกล้ชิดกับซอโรพอดขนาดใหญ่อย่าง*มาเม็นชีซอรัส* เป็นซอโรพอดที่มีลักษณะแบบดั้งเดิม มีชีวิตอยู่**กลางยุคจูแรสซิก** ค้นพบฟอสซิลที่มณฑลเสฉวนประเทศจีน ชื่อหมายถึง**กิ้งก่าแห่งเสฉวน** (“สู่” เป็นชื่อเก่าของมณฑลเสฉวน)







ซัลตาซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Saltasaurus loricatus*

มีความยาวประมาณ 8-12 เมตร มีน้ำหนักประมาณ 2.5 ตัน เป็นซอโรพอดขนาดปานกลางที่วิวัฒนาการจนมีเกราะเป็นเกล็ดแข็งสำหรับป้องกันตัว โครงสร้างแข็งแรงคล่องตัว ทำให้สามารถดำรงสายพันธุ์อยู่ถึง**ปลายยุคครีเทเชียส (แคมพาเนียน มาสทริกเชียน)** ค้นพบที่อาร์เจนตินาและอุรุกวัย ชื่อหมายถึง**กิ้งก่าแห่งจังหวัดซัลตา**

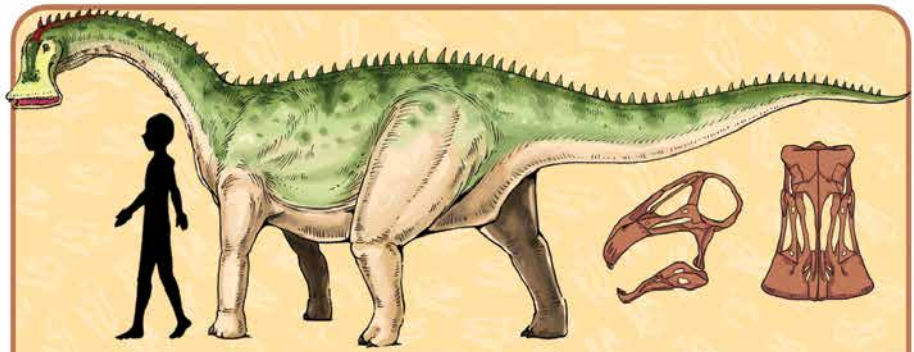

ทำไมมันดุร้าย
ขนาดนี้ล่ะเนี่ย
พวกมัน
โดนเซ็ทใส่เครื่อง
ควบคุมขอรับ
ครืน
ตึง
แย่แล้ว!
รีบทำอะไร
สักอย่างสิ
ซัน
ยิงที่ลำตัว
ไม่เข้าเลยครับ
พี่สารภี ไม่รู้จะ
ทำยังไงดี
ตึง
ว้าย


ตึ๊บ
ตึ๊บ
กระผม
คงต้องใช้ร่าง
ไดโนเสาร์
ซะแล้ว
งับ
โฮ้ก


ดรีน
ฝากทางนั้นด้วยนะ สีนิล!
งั้นรีบหลบออกจากวงล้อมก่อนดีกว่าหวา!


ดูสิ พวกมันปั่นป่วน
ไปหมดแล้ว ฮ่า ๆ
เสร็จเราละ
ยังหรอก
เพื่อเป็นการ
สมนาคุณกับ
ความแค้นที่
พวกมันทำกับข้า
ก็เลยจะย้ายมา
เพิ่มให้อีก 2 ตัว
เอาให้แบน
ไปเลย หึ ๆ ๆ
ตึ๊ก


ตึ๊บ



ไนเจอร์ซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Nigersaurus taqueti*

ความยาวประมาณ 9-15 เมตร น้ำหนักประมาณ 3-5 ตัน เป็นญาติรุ่นหลังของ*ดิโพลโดคัส*ที่มีโครงสร้างปากลักษณะพิเศษคือ มีฟันซี่เล็กจำนวนมากเรียงอยู่ด้านหน้า ใช้สำหรับตัดเล็มพืชบนพื้นดิน ทำให้มองเผินๆ แล้วอาจนึกถึงเครื่องดูดฝุ่น มีชีวิตอยู่**ต้นยุคครีเทเชียส** ความหมายของชื่อคือ**กิ้งก่าแห่งไนเจอร์**



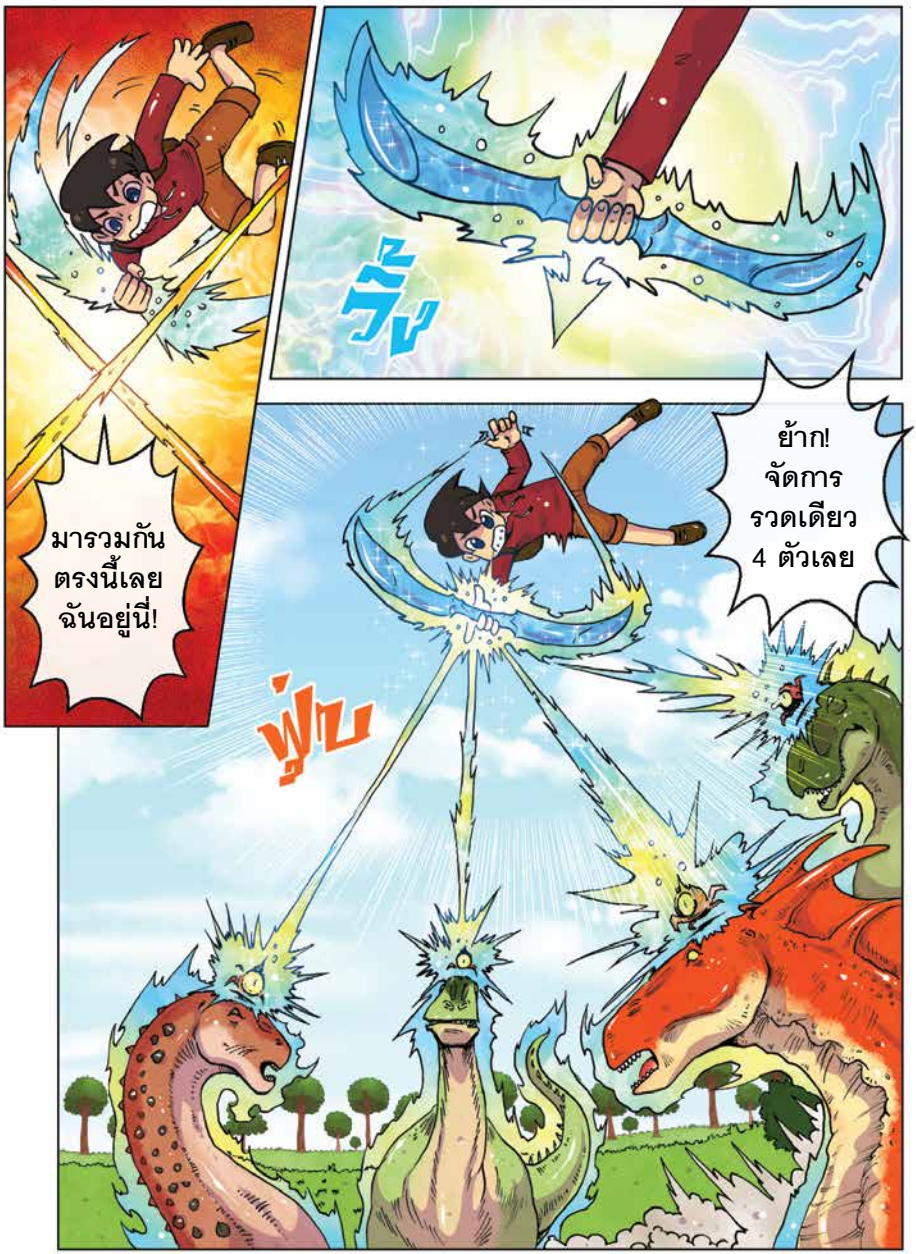
อะมาร์กาซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Amargasaurus cazaui*

ความยาวประมาณ 12 เมตร น้ำหนักประมาณ 4 ตัน เป็นญาติรุ่นหลังของ*ดิโพลโดคัส*อีกชนิดหนึ่งที่มีลักษณะกระดูกสันหลังเป็นหนามแหลมคู่เรียงรายตลอดลำคอ มองดูคล้ายแผงคอม้า อาจมีไว้ดึงดูดเพศตรงข้ามหรือข่มขวัญศัตรู มีชีวิตอยู่**ต้นยุคครีเทเชียส (ฮอเทริเวียน)** ค้นพบที่อาร์เจนตินา ความหมายของชื่อคือ**กิ้งก่าแห่งหุบเขาอะมาร์กา**


อาละวาด
ให้เต็มที่เลย!
เหล่ายักษ์ที่อยู่ในการ
ควบคุมของข้า
จงถล่มเจ้าพวกมนุษย์
ให้ราบ
อย่าให้เหลือ
แม้แต่คนเดียว
ฮ่าๆๆ
ครืน


พวกมันอ่านการเคลื่อนไหวของเราผ่านก้อนประหลาดบนหัวมันนี่นา
ตึก
ฟิ้ว
ตูม
ถ้าเกิดว่าจัดการกับก้อนประหลาดนั่นได้ละก็...
ตูม
เหวอ!


ดึก
เอาละ ฝากด้วยนะ สีนิล!
ขวับ
ตูม
ครืน
ควั้ก


มารวมกัน
ตรงนี้เลย
ฉันอยู่นี่!
วิ้ว
ย้าก!
จัดการ
รวดเดียว
4 ตัวเลย
ฟุบ


สำเร็จแล้ว
เหวอ!
ครืดดด
มีเอ็มบริโอซี้ด
2 ลูกอยู่ตรงนี้นะ
ซัน
ขอบใจมาก
เพื่อน
ก็ก
ทางนี้
อีก 2 ลูก


เท่านี้
ก็ครบแล้วละ
ทั้งหมด 8 ลูก
ใช่มั้ย
ยิ้ม
แม่นแล้ว
ขอรับ
อย่างนี้
คงเสร็จสิ้น
ภารกิจแล้ว
ละเนอะ
ไม่ง่าย
อย่างงั้นหรอก
เจ้ามนุษย์
ตราบใดที่ข้า
อยู่ตรงนี้
พ่าง


ข้าจะกำจัดเจ้า
ให้หายไป
มิติอื่นซะเลย
ฮ่า ๆ

บทที่ 8 ย้อนเวลา




โครม
แย่แล้ว มันจะวาร์ปเราไปไหนเนี่ย!
ไม่รู้เหมือนกัน ขอรับ
วู้ว...


โอ๊ย
เจ็บชะมัด
ส่งพวกเรา
มาถึงไหนเนี่ย
ตึก
หืม
ตวัวง

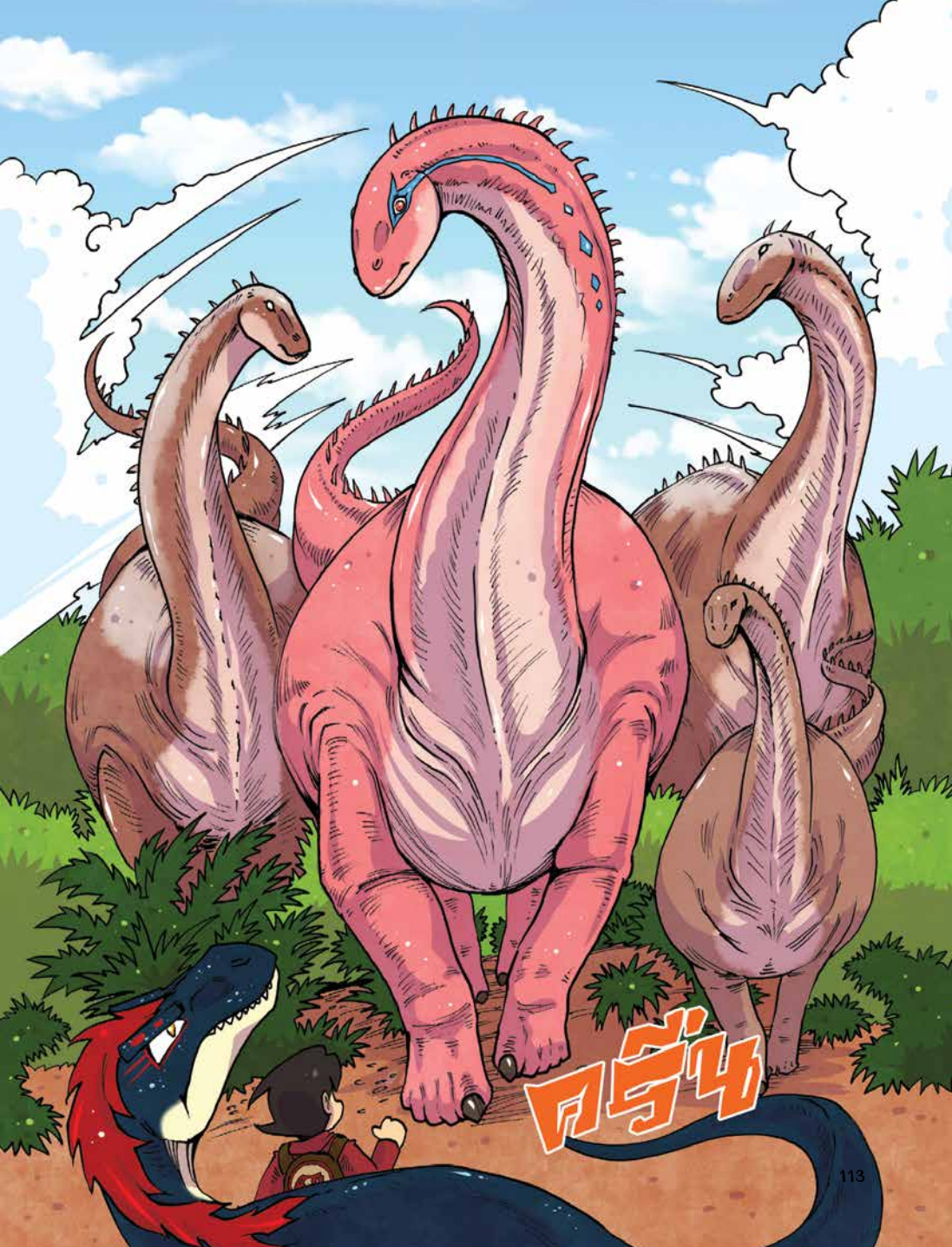

ตึก
มี*กินรีมิมัส*
เต็มเลย น่าจะ
130 ล้านปีก่อน
ได้มั้ง
วิ้ว
ที่นี่น่าจะเป็น
ภูกุ้มข้าว
ต้นยุคครีเทเชียสละ
สีนิล



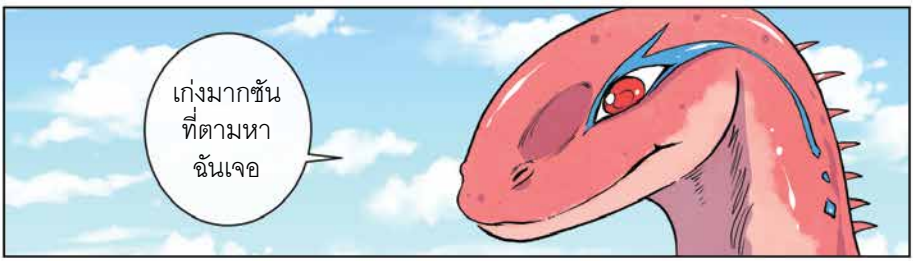
สยามโมซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Siamosaurus suteethorni*

ไดโนเสาร์กินเนื้อปากยาวในวงศ์สไปโนซอริด มีชีวิตอยู่**ต้นยุคครีเทเชียส** ค้นพบชิ้นส่วนกระจายอยู่ในหลายจังหวัดทางภาคอีสาน เช่น กาฬสินธุ์ ขอนแก่น สกลนคร มุกดาหาร เป็นต้น สันนิษฐานว่ามีความยาวประมาณ 7 เมตร


โฮก
สถานการณ์ไม่ดีซะแล้วสิ
ตึ่ง
ตึก
ขวับ


ดรีน

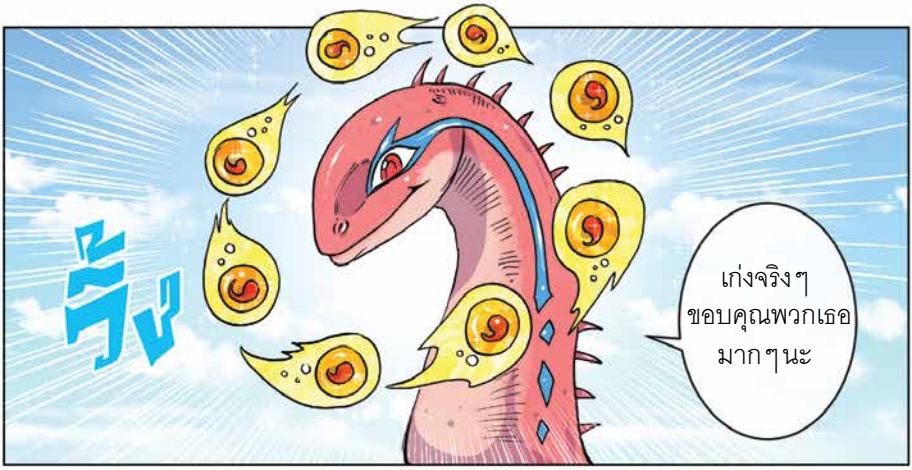

ไดโนเสาร์คอยาว
ที่ภูกุ้มข้าว
เมื่อ 130 ล้านปีก่อน
น่าจะเป็น
ภูเวียงโกซอรัส
สินะ
ตึก


เก่งมากชัน
ที่ตามหา
ฉันเจอ


ตอนนี้
ฉันฟื้นฟูพลัง
อยู่ในร่างของ
ไดโนเสาร์น่ะ
เสียงนี้...
นาคา
นี่นา
ตึก


อาจเป็นเพราะผลึกนี่ละมั้งที่ทำให้พวกเรามาเจอเธอได้
ฮึบ
อย่างงี้แสดงว่าภารกิจสำเร็จน่ะสิ
อ่อ... เอ็มบริโอซี้ดที่ถูกขโมยไปได้กลับมาครบหมดเลย


ว้าว


ดีใจ
เก่งจริงๆ
ขอบคุณพวกเธอ
มากๆนะ


แวบ


ในที่สุด
สมดุลของ
วิวัฒนาการ
สิ่งมีชีวิต
ก็กลับมา
อีกครั้ง
พลังของ
ท่านนาคา
กลับคืนมา
แล้วขอรับ
ดึก


ニヴ
ニヴ
ニヴ


นาคา
คืนร่าง
แล้ว
ฟิ้บ
พลัง
กลับมาแล้ว
ค่อยสบายตัว
ขึ้นหน่อย
ว่าแต่เรา
จะทำยังไง
กันต่อ อ๊ะ!
ได้เจอกัน
อีกแล้ว
เจ้ามนุษย์
ตัวน้อย
หมับ


คือว่า เราจะกลับกันยังไงดี
ฮ้า ไม่ต้องห่วง เรื่องนั้น ฉันจัดการให้
อีกอย่าง จะต้องไปปิดบัญชีกับหัวขโมยพวกนั้นด้วย
ซี่ส์
ความอาฆาตของเธอนี่น่ากลัวแฮะ
เอาละ ไปมิติปัจจุบันกันเลย
ไม่รู้ป่านนี้มิตินู้นจะเป็นยังไงบ้าง
วิ๊ว

บทที่ ๑ ปิดบัญชียักษ์




จริงๆ จะไปว่าพวกชาวโลกก็ไม่ถูกนะ มันเป็นความซุ่มซ่ามของเจ้าเองด้วยเซ็ท
หมายความว่ายังไงราหู!
ก็ถ้าเจ้าไม่วาร์ปพวกนั้นไปพร้อมกับเอ็มบริโอซี้ดเรื่องก็คงไม่เป็นอย่างนี้หรอก
มันน่าหงุดหงิดนักทำไมถึงวุ่นวายขนาดนี้นะ
โฮะๆๆ
เป็นเพราะความซุ่มซ่ามของนายนั่นแหละ อีกเดี๋ยวพวกนายก็จะโดนนาคาจับส่งกลับดาวทั้งแก๊งอยู่แล้วนี่เนอะ
ใช้โอกาสที่พวกนั้นแตกคอกันนี่แหละถ่วงเวลาไว้ให้นานที่สุด
ขาว


อย่าไป
แหย่เขาสิลูก
เขากำลังเสีย
ความมั่นใจอยู่
โอ๊ะ
ขอโทษค่ะ
หนูพูดตรง
ไปหน่อย
อิ ๆ
ฉรวด
จะบอกอะไร
ให้อีกอย่าง...
พวกนายน่ะ
แพ้แล้วละ
จะรีบ
กลับตอนนี้
ยังทันนะ
ขวับ
จริง ๆ
ฉันก็ไม่มั่นใจ
แต่ตอนนี้
ขอถ่วงเวลา
ไว้ก่อนละกันนะ


หน็อย ไม่เคยมีใครดูถูกข้าขนาดนี้มาก่อน เตรียมตัวได้เลย!
วิ้ง
วิ้ง
แว้ก ไม่เป็นอย่างที่คิดแฮะ ทำไงดี

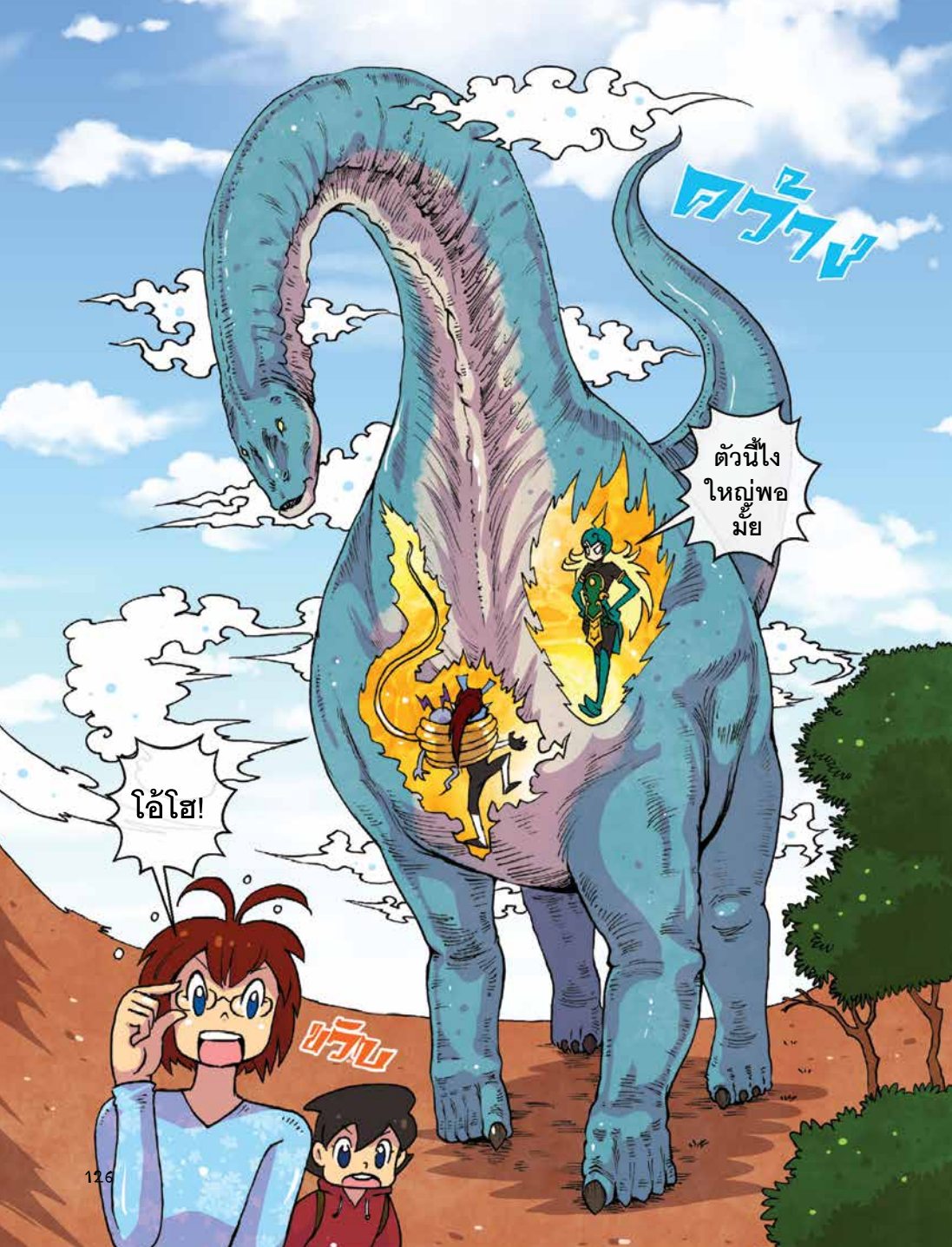

แวบ


มีพลังบางอย่างกำลังเคลื่อนเข้ามา
ฉับ


ฉันเองละ!


หน็อย
แน่
ฮู่ส
หลบ
ฟิ้ว
เรามา
เริ่มเคลียร์บิล
ปิดบัญชีแค้น
กันเถอะ


พี่สารภี ปลอดภัย ดีมั้ยครับ
ตึ๊ก
นาคาบอกว่า พวกนี้ขโมยซอโรพอด ทั้ง 8 ชนิดเพื่อนำไป ทดลองอะไรบางอย่าง ที่ดาวพวกเขา น่ะครับ
ท่าจะ ล้มเหลว อีกแล้ว สิเนี่ย
โอย
ทีใคร ทีมัน ก็แล้วกัน
เซ็ทใจเย็น เราเป็นฝ่าย เสียเปรียบ นะ
เฮ่
ได้ยินว่า อยากเจอไดโนเสาร์ ที่มีพลังการเติบโต อันน่าทึ่งใช่มั้ย ฉันก็จะแสดงน้ำใจ ให้พวกนายได้ชม อย่างใกล้ชิด

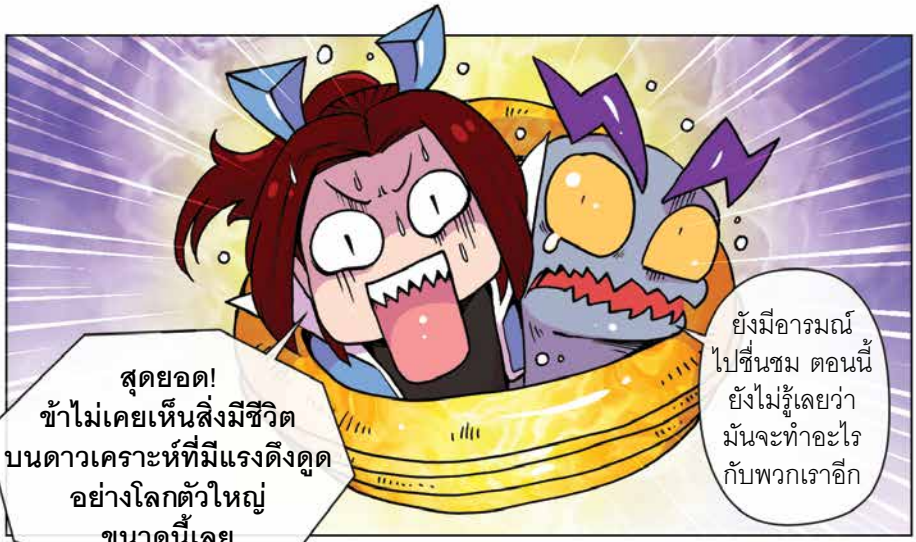

ตัวนี้ไง
ใหญ่พอ
มั้ย
โอ้โฮ!



อาร์เจนติโนซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Argentinosaurus huinculensis*

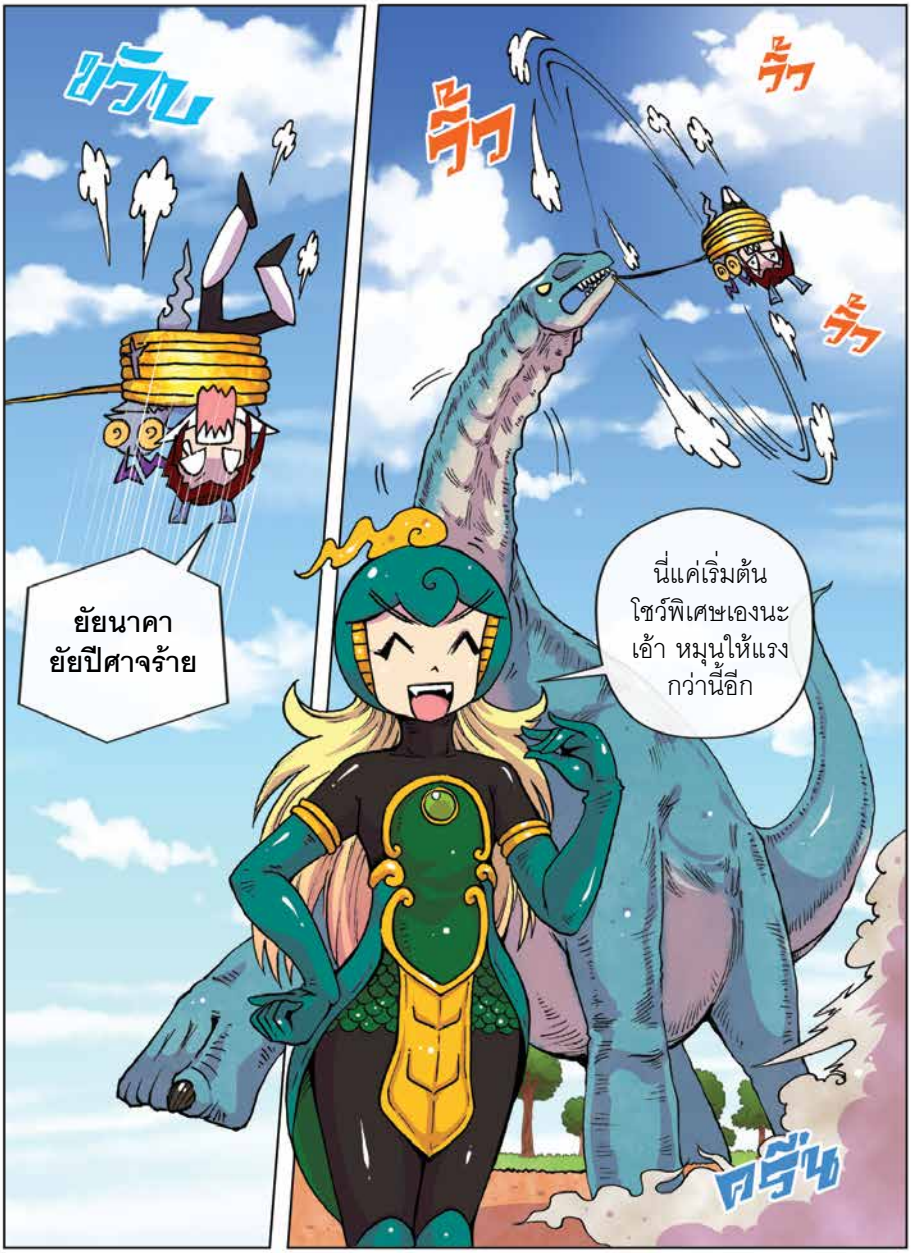
มีความยาวประมาณ 30-35 เมตร น้ำหนักประมาณ 50 ตันขึ้นไป เป็นไดโนเสาร์ซอโรพอดในกลุ่มที่มีขนาดใหญ่ที่สุดที่ดำรงชีวิตอยู่**กลางยุคครีเทเชียส** ค้นพบที่อาร์เจนตินา ชื่อมีความหมายว่า**กิ้งก่าแห่งอาร์เจนตินา**




ยังมีอารมณ์ไปชื่นชม ตอนนี้ยังไม่รู้เลยว่ามันจะทำอะไรกับพวกเราอีก
สุดยอด! ข้าไม่เคยเห็นสิ่งมีชีวิตบนดาวเคราะห์ที่มีแรงดึงดูดอย่างโลกตัวใหญ่ขนาดนี้เลย


ดึก


วี๊ด
วี๊ด
วี๊ด


ปลิว
ยัยนาคา
ยัยปีศาจร้าย
วิ้ว
วิ้ว
วิ้ว
นี่แค่เริ่มต้น
โชว์พิเศษเองนะ
เอ้า หมุนให้แรง
กว่านี้อีก
ครืน


จ๊าก!
ฟิ้ว
โทษฐานที่มา
ก่อกวนโลก
ที่ฉันดูแล
อาร์เจนติโนซอรัส
ส่งแขกกลับไป
อวกาศเลย!


ถ้าไม่เข็ด
ก็กลับมา
เล่นกัน
อีกนะ


หวังว่า
พวกนั้นคง
ไม่กลับมาอีก
แล้วนะ


โดนซะขนาดนี้
คงไม่กล้ามา
ก่อกวนโลก
อีกแล้วขอรับ


ไม่หรอก
ฉันเชื่อว่า
สักวันพวกนั้น
คงจะกลับมาอีก
แต่คงจะอีกนาน
เลยละ


ว้าว
โชคดีจังที่ได้เห็น
อาร์เจนติโนซอรัส
ไดโนเสาร์ระดับตำนาน

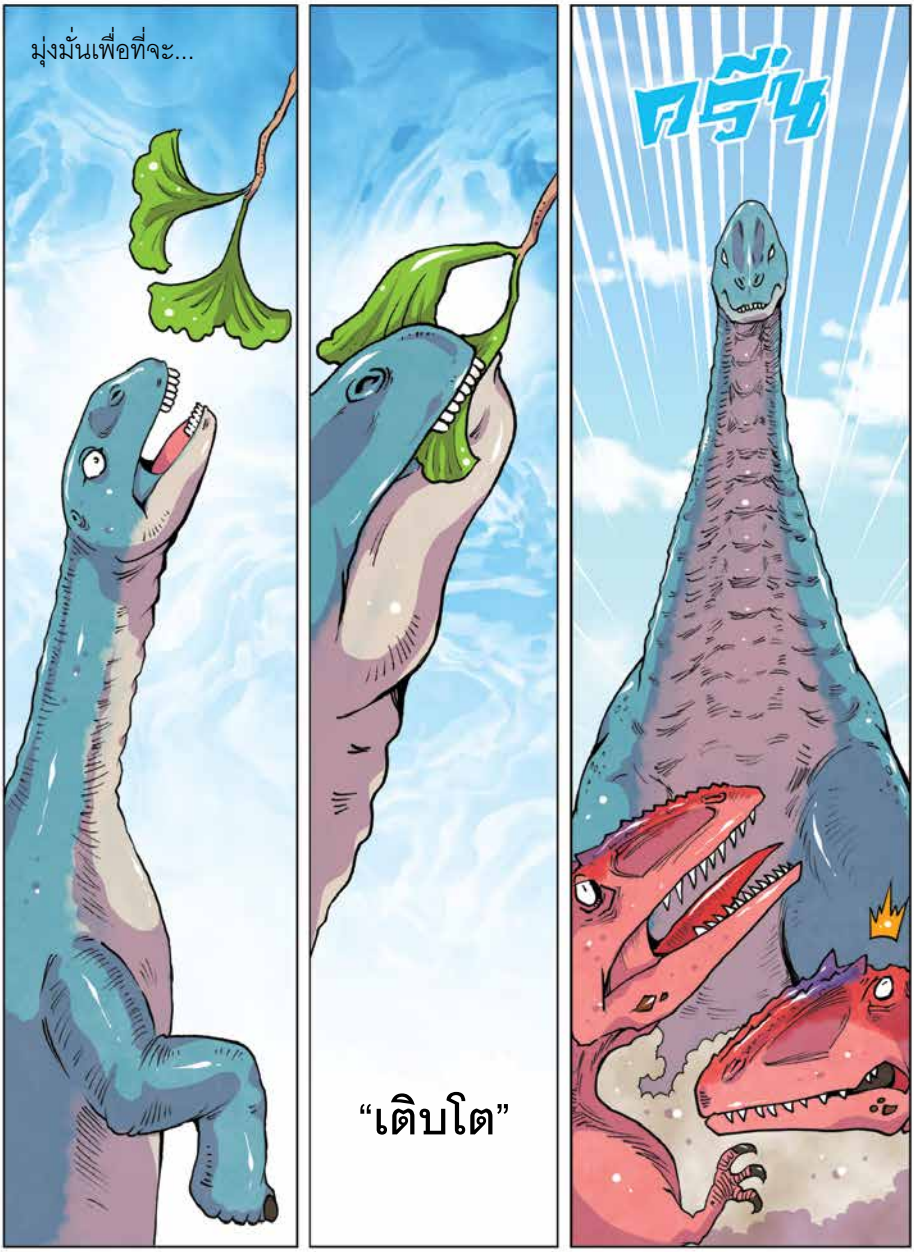


บทที่ 10 อาร์เจนติโนซอรัส


เจ้าต่างดาว พวกนั้นเป็นสิ่งมีชีวิตที่มีจุดกำเนิดจากความมืดในอวกาศ
พวกนั้นเติบโตจากความไม่รู้ ไม่มีวิวัฒนาการ
ฟึ่บ
และขโมยวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตอื่นมาเป็นของตนเอง
ฟุ่บ
โลกจึงเป็นเป้าหมายของพวกนั้น เพราะโลกเต็มไปด้วยชีวิตและวิวัฒนาการที่หลากหลาย


มิน่า
ถึงพยายาม
กลับมาขโมย
ซ้ำแล้วซ้ำเล่า
แต่พวกนั้นจะมาขโมย
อะไรจากซอโรพอด
พวกนี้ล่ะนาคา
ครืน
ตึก
ลองสัมผัส
ที่ขาของเจ้านี่
ดูสิ


ผมมองเห็น
วูบ
วันแรกแห่งชีวิต
วิ้ววว
การดิ้นรน
เอาชีวิตรอดจากผู้ล่า
ความพยายามไขว่คว้า


มุ่งมั่นเพื่อที่จะ...
“เติบโต”
ครืน


ฉวับ
น่าทึ่งใช่มั้ยล่ะ พลังแห่งการเติบโตที่ยิ่งใหญ่บนโลกใบนี้
ก็จริงนะ ตั้งแต่กำเนิดโลกมา ก็มีเพียงซอโรพอดนี่แหละที่เติบโตได้ขนาดนี้
ในฐานะผู้ล่า กระผมก็ไม่เคยปล่อยให้พวกนี้โตจนเสียสมดุล เหมือนกันขอรับ
ในฐานะที่ฉันเป็นนักวิจัย จะกลับไปเขียนรายงานเหตุการณ์วันนี้ยังไงดีเนี่ย
ปล่อยให้มันเป็นความฝันของพวกเด็กๆ ไงล่ะคะ
ดึก


สีนิล หวังว่า
เราคงได้เจอกันอีกนะ
แหม
ถ้าได้เจอกันอีก
ก็แสดงว่าเกิดเรื่อง
น่ะสิขอรับ
แหะๆ
ห้วงเวลา
จะย้อนกลับไป
สู่ภาวะปกติ...
ขอให้ทุกคน...
มีชีวิตในยุค
ของตัวเอง
อย่างมีความสุข
นะ


วิ้ว
วิ้ว
วิ้ว
วิ้ว
โชคดีนะ
สีนิล
นาคา
ตราบใดที่เธอ
ยังยืนอยู่บนโลกใบนี้
เราก็ยังอยู่ด้วยกัน
ตลอดเวลา


บนรถของคุณแม่สารภีขณะกำลังเดินทางไปพิพิธภัณฑ์
เฮือก
เมื่อกี้ ผมฝันถึง นาคาด้วย ละพี่
อึก
ฉันก็เหมือนกัน เจอสีนิล ที่กลายเป็นคน ด้วย
ตื่นก็ดีแล้ว เรามาคุยกัน เรื่องไดโนเสาร์ซอโรพอด ดีมั้ยเด็กๆ
...
ดีเลยครับ ผมกำลังสนใจ เรื่องของ *ภูเวียงโกซอรัส* อยู่เลย

ภูกุ้มข้าวเป็นแหล่งขุดค้นที่มีการค้นพบไดโนเสาร์ซอโรพอด
อย่าง*ภูเวียงโกซอรัส*เป็นจำนวนมาก

เป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับ
ผู้ที่สนใจสิ่งมีชีวิตยุคดึกดำบรรพ์
ของไทยที่สมบูรณ์แบบ

บรื๋น



วี้ว

เป็นครั้งแรก
ที่ผมได้มาที่นี่
ได้เห็นฟอสซิล
ของพวกมันจริง ๆ
ที่ยังคงนอนหลับใหลอยู่


แต่ในส่วนลึกของผม ราวกับว่าเราเคยเจอกันในความฝัน


หลักฐานการค้นพบ
สิ่งมีชีวิตที่น่าทึ่ง
ดึก


ที่นอนหลับใหล
อยู่ที่ภูกุ้มข้าว
มานานแสนนาน
เป็นหลักฐานแห่ง
ความยิ่งใหญ่
ให้สิ่งมีชีวิตรุ่นต่อไป
อย่างเรา ได้เรียนรู้
ตราบนานเท่านาน

ซอโรพอดในช่วงมหายุคมีโซโซอิก

ซอโรพอดที่ปรากฏในเล่มนี้มาจากห้วงเวลาที่แตกต่างกัน มาดูกันว่าเจ้ายักษ์ใหญ่พวกนี้มาจากยุคไหนกันบ้าง



ยุคไทรแอสซิก	ต้น	อินดวน 251.2-252.2 ล้านปี
		โอเลเนเคียน 247.2-251.2 ล้านปี
	กลาง	แอนิเซียน 242-247.2 ล้านปี
		ลาดิเนียน 235-242 ล้านปี
	ปลาย	คาร์เนียน 228-235 ล้านปี
		นอเรียน 208.5-228 ล้านปี
		รีเซียน 201.3-208.5 ล้านปี
ยุคจูแรสซิก	ต้น	เฮตแทนเจียน 199.3-201.3 ล้านปี
		ซิเนมิวเรียน 190.8-199.3 ล้านปี
		ไพลนส์เบเคียน 182.7-190.8 ล้านปี
		ทอร์เคียน 174.1-182.7 ล้านปี
	กลาง	อาเลเนียน 170.3-174.1 ล้านปี
		บายอเคียน 168.3-170.3 ล้านปี
		บาโทเนียน 166.1-168.3 ล้านปี
		คัลโลเวียน 163.5-166.1 ล้านปี
	ปลาย	ออกซ์ฟอร์เดียน 157.3-163.5 ล้านปี
		คิมเมริดเจียน 152.1-157.3 ล้านปี
		ทิโทเนียน 145-152.1 ล้านปี







ซอโรพอดถือกำเนิดในช่วงปลายยุคไทรแอสซิก และมีความหลากหลายทางสายพันธุ์ในช่วงยุคจูแรสซิก หลังจากนั้นจึงค่อย ๆ ลดจำนวนลงอย่างช้า ๆ ในยุคครีเทเชียส

ยุคครีเทเชียส

ต้น

เบอร์เรียเชียน 139.8-145 ล้านปี

วาลันจิเนียน 132.9-139.8 ล้านปี

ฮอเทริเวียน 129.4-132-9 ล้านปี

บาร์เรเมียน 125-129.4 ล้านปี

แอปเชียน 113-125 ล้านปี

อัลเบียน 100.5-113 ล้านปี

เซโนเมเนียน 93.9-100.5 ล้านปี

ทูโรเนียน 89.8-93.9 ล้านปี





ปลาย

คอเนียเคียน 86.3-89.8 ล้านปี

ซานโตเนียน 83.6-86.3 ล้านปี

แคมพาเนียน 72.1-83.6 ล้านปี

มาสทริกเชียน 66 -72.1 ล้านปี





ในความเป็นจริง ไดโนเสาร์หลายชนิดแทบไม่มีโอกาสได้เจอกันเลยเพราะอยู่ต่างยุคกัน

เจาะลึกเรื่องซอโรพอด



ฟันของซอโรพอด

ซอโรพอดเป็นไดโนเสาร์ตัวใหญ่ คอและหางยาว จนได้ชื่อว่าเป็นสัตว์บกที่มีขนาดใหญ่ที่สุดเท่าที่เคยมีมาบนโลก พวกมันกินพืชเป็นอาหารได้ทั้งๆ ที่ไม่มีฟันสำหรับบดเคี้ยว นักวิทยาศาสตร์ถกเถียงเรื่องนี้กันมานาน ซอโรพอดมีลักษณะฟันเป็นซี่ยาวเรียงกันเฉพาะด้านหน้าของปาก ซึ่งน่าจะเหมาะสำหรับการรูดใบไม้จากต้น แต่ใช้เคี้ยวไม่ได้ หลักฐานจากฟอสซิลบ่งบอกว่าภายในกระเพาะของมันมีก้อนหินที่ทำหน้าที่บดย่อยอาหารที่เรียกว่า **แกสโทรลิท** (gastrolith) คล้ายกับการย่อยอาหารของจระเข้และนกบางชนิดในปัจจุบัน จึงสรุปได้ว่าแม้ซอโรพอดจะไม่มีฟันบดเคี้ยว แต่มันจะกลืนก้อนหินเข้าไปเพื่อใช้ในการย่อยอาหาร



อาหารของซอโรพอด



แกสโทรลิท



พืชพวกปรง (cycad)



แปะก๊วย (ginkgo)



เฟิร์น (fern)



หญ้าหางม้า (horsetail)

สมองซอโรพอด

เมื่อปี พ.ศ. 2550 นักวิทยาศาสตร์ที่สเปน ได้สแกนกะโหลกของ**แอมพีโลซอรัส** *(Ampelosaurus)* เพื่อตรวจสอบขนาดสมอง พบว่าสมองของซอโรพอดชนิดนี้มีขนาดไล่เลี่ยกับขนาดสมองของแมว





มาเม็นชีซอรัส ซิโนคานาดูรัม
Mamenshisaurus sinocanadorum
มีความยาว 35 เมตร น้ำหนัก 75 ตัน
พบที่จีน

โครงสร้างของซอโรพอด

นักวิทยาศาสตร์ยุคเก่าเคยเข้าใจว่า ซอโรพอดเป็นไดโนเสาร์คอยาว ต้วมเตี้ยม เดินหางลากพื้น แต่ในปัจจุบันมีการค้นคว้าและพบหลักฐานที่ทำให้รู้ว่า แท้ที่จริงแล้วซอโรพอดก็ปราดเปรียวว่องไว คล่องตัวกว่าที่คิด คอและหางจะตั้งขนานกับพื้นเพื่อรักษาสมดุล ซอโรพอดในแนวทฤษฎีใหม่จึงดูไม่ต้วมเตี้ยมเหมือนเมื่อก่อน

ซอโรพอดทฤษฎียุคเก่า

ซอโรพอดทฤษฎียุคปัจจุบัน

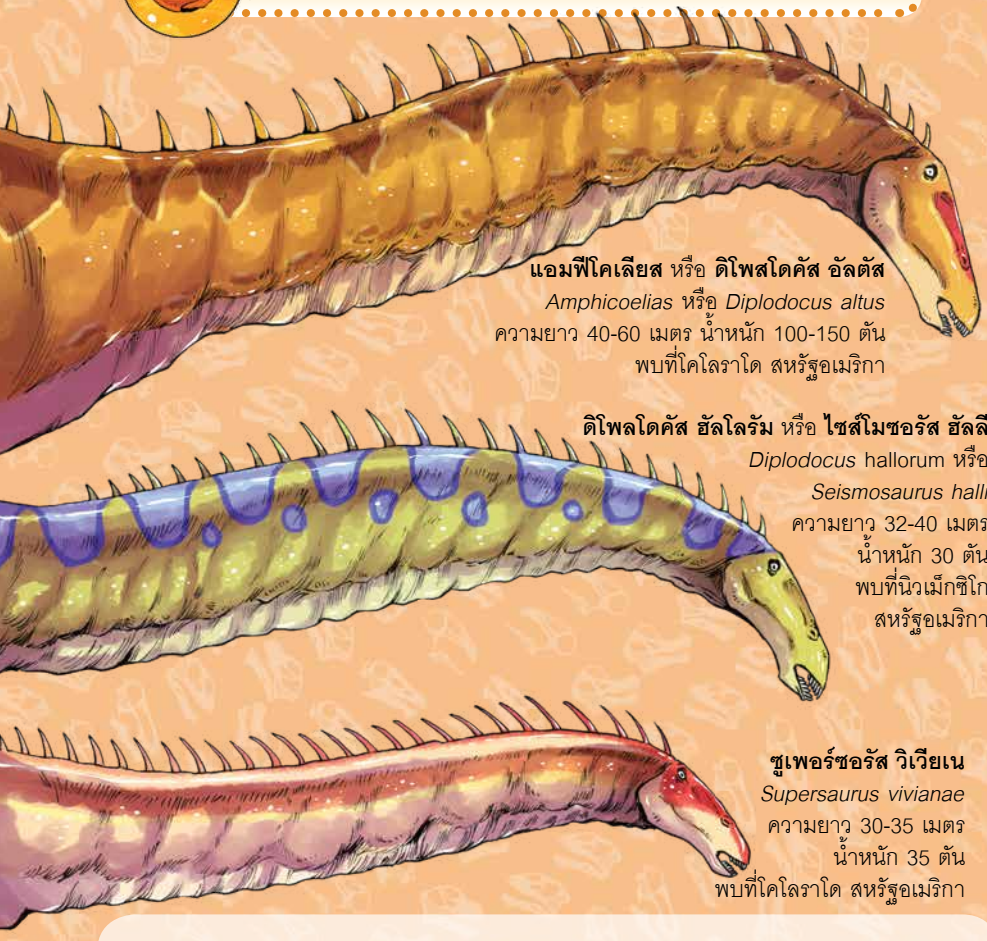
อันทีโทนิทรัส อินเกนีเพส
Antetonitrus ingenipes
มีความยาว 28 เมตร น้ำหนัก 1.5 ตัน
พบที่แอฟริกาใต้

สุดยอดยักษ์ใหญ่ในแต่ละยุค

- **อันทีโทนิทรัส** *(Antetonitrus)* เป็นซอโรพอดแรกเริ่มกลุ่ม**วัลแคโนดอนทิด** (Vulcanodontid) ญาติ ๆ กับ*อีสานโนซอรัส*ของไทย เป็นซอโรพอดที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในปลายยุคไทรแอสซิก ค้นพบที่แอฟริกาใต้

- **มาเม็นชีซอรัส ซิโนคานาดูรัม** *(Mamenshisaurus sinocanadorum)* หลังจากยุคจูแรสซิกเป็นต้นมา ซอโรพอดมีพัฒนาการโครงสร้างที่มหึมาขึ้นเรื่อย ๆ จนมีขนาดสูงใหญ่ คอยาว จนเป็นลักษณะเฉพาะของสายพันธุ์นี้ ซึ่ง*มาเม็นชีซอรัส*ขนาดใหญ่ที่สุดที่พบในจีน มีความยาวถึง 35 เมตร

ซอโรพอดกลุ่มดิโพลโดคอยด์ (Diplodocoid)



แอมฟีโคเลียส หรือ **ดิโพสโดคัส อัลตัส**
Amphicoelias หรือ *Diplodocus altus*
ความยาว 40-60 เมตร น้ำหนัก 100-150 ตัน
พบที่โคโลราโด สหรัฐอเมริกา

ดิโพลโดคัส ฮัลโลรัม หรือ **ไซส์โมซอรัส ฮัลลี**
Diplodocus hallorum หรือ
Seismosaurus halli
ความยาว 32-40 เมตร
น้ำหนัก 30 ตัน
พบที่นิวเม็กซิโก
สหรัฐอเมริกา

ซูเพอร์ซอรัส วิเวียเน
Supersaurus vivianae
ความยาว 30-35 เมตร
น้ำหนัก 35 ตัน
พบที่โคโลราโด สหรัฐอเมริกา

ในยุคจูแรสซิกมีซอโรพอดเกิดขึ้นใหม่หลายชนิด ซึ่งนักวิทยาศาสตร์เรียกไดโนเสาร์กลุ่มนี้ว่า **นีโอซอโรพอด** (Neosauropods) เช่นกลุ่มดิโพลโดคอยด์ ซึ่งเป็นซอโรพอดที่มีโครงสร้างแข็งแรง คอและหางเหยียดยาว มีฟันเรียวเหมือนดินสอ มีปลายหางยาวเหมือนแส้ ชนิดที่เป็นที่รู้จักทั่วไปคือ *ดิโพลโดคัส*และ*อะแพโตซอรัส* ชนิดที่มีขนาดใหญ่ที่สุด อาจมีความยาวถึง 60 เมตร

ซอโรพอดกลุ่มแมโครนาเรีย (Macronaria)

จีราฟฟาไททัน แบรนไค
Giraffatitan brancai
ความยาว 23 เมตร น้ำหนัก 40 ตัน
พบที่แอฟริกา

ซอโรโพไซดอน โพรเทเลส
Sauroposeidon proteles
ความยาว 27-30 เมตร
น้ำหนัก 40 ตัน
พบที่โอคลาโฮมา
สหรัฐอเมริกา

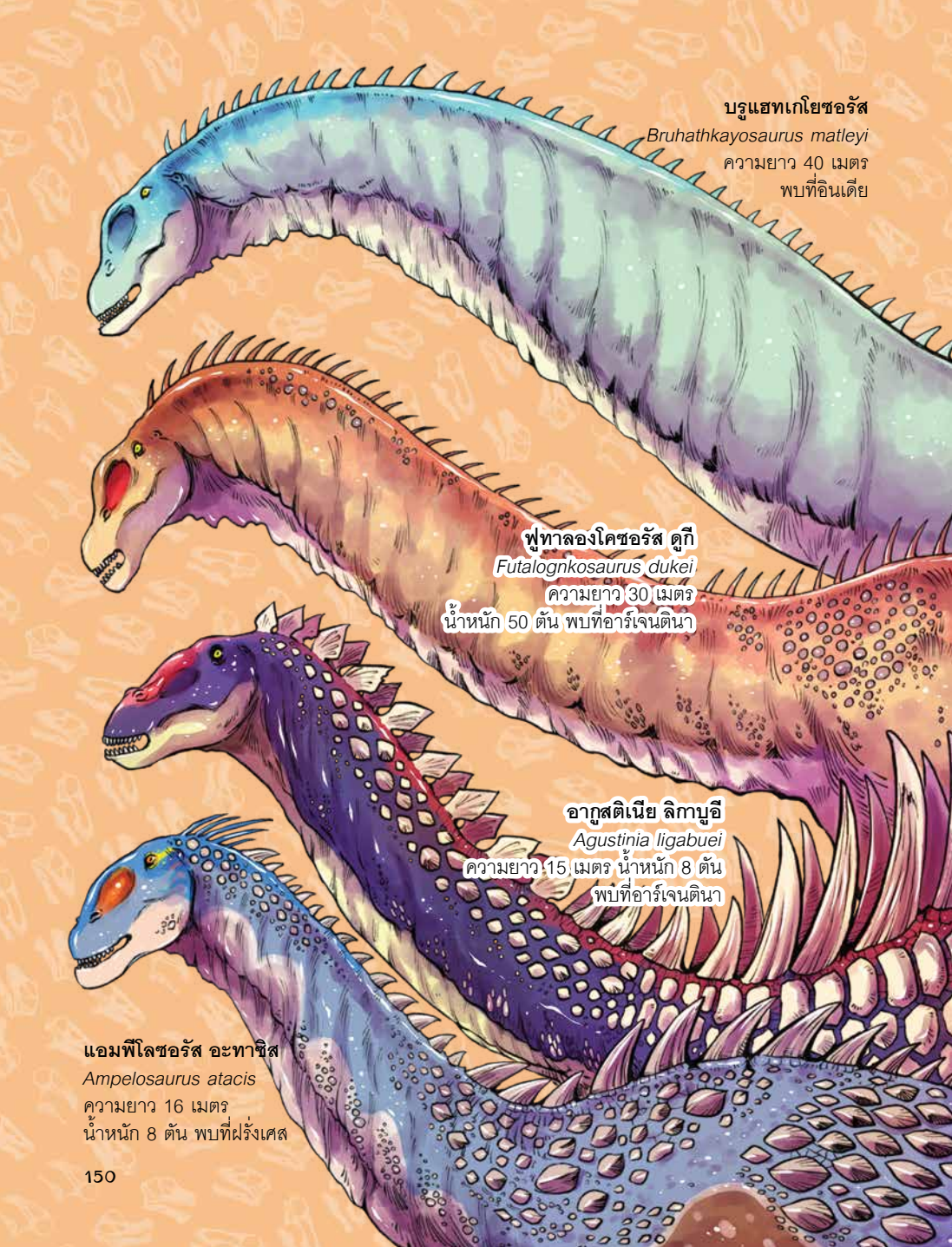
ลูโซไททัน อะเทไลเอนซิส
Lusotitan atalaiensis
ความยาว 21-25 เมตร
น้ำหนัก 30 ตัน พบที่โปรตุเกส

คามาราซอรัส ซูพรีมัส
Camarasaurus supremus
ความยาว 18-20 เมตร น้ำหนัก 23 ตัน
พบที่โคโลราโด สหรัฐอเมริกา



เป็นนีโอซอโรพอดที่มีพัฒนาการในด้านความสูงใหญ่ มีลักษณะเฉพาะที่มีโพรงจมูกกว้างมาก ชนิดที่รู้จักกันดีคือ *แบรคีโอซอรัส* และ*คามาราซอรัส* มีซอโรพอดกลุ่มนี้เกิดขึ้นมาตั้งแต่ปลายยุคจูแรสซิกไปจนสิ้นสุดยุคไดโนเสาร์เลยทีเดียว

แบรคีโอซอริด (Brachiosaurid) เป็นกลุ่มย่อยของแมโครนาเรียนที่มีลักษณะเด่นคือขาหน้าสูงใหญ่ ชนิดที่มีขนาดใหญ่ที่สุด สูงถึง 30 เมตร



บรูแฮทเกโยซอรัส
Bruhathkayosaurus matleyi
ความยาว 40 เมตร
พบที่อินเดีย

ฟูทาลองโคซอรัส ดูกี
Futalognkosaurus dukei
ความยาว 30 เมตร
น้ำหนัก 50 ตัน พบที่อาร์เจนตินา

อากุสตินีย ลิกาบูอี
Agustinia ligabuei
ความยาว 15 เมตร น้ำหนัก 8 ตัน
พบที่อาร์เจนตินา

แอมพีโลซอรัส อะทาซิส
Ampelosaurus atacis
ความยาว 16 เมตร
น้ำหนัก 8 ตัน พบที่ฝรั่งเศส

ซอโรพอดกลุ่มแมโครนาเรีย
กลุ่มย่อยไททาโนซอริด (titanosaurids)

เป็นซอโรพอดที่ปรากฏขึ้นมาช่วงยุคครีเทเชียส มีลักษณะพิเศษ คือมีโครงสร้างที่แข็งแรงและคล่องตัวกว่าซอโรพอดในยุคจูแรสซิกมาก มีวิวัฒนาการที่หลากหลาย บางชนิดมีเกราะป้องกันตัว บางชนิดมีขนาดใหญ่มากอย่าง*อาร์เจนติโนซอรัส* ในบ้านเราก็มีไดโนเสาร์จัดอยู่ในกลุ่มนี้ นั่นคือ*ภูเวียงโกซอรัส* และที่ประเทศเพื่อนบ้านอย่างประเทศลาวมีการค้นพบ**ตั่งหวายโยซอรัส** (Tangvayosaurus) ที่เมืองสะหวันนะเขต เป็นไดโนเสาร์กลุ่มนี้ด้วยเช่นกัน ปัจจุบันมีการค้นพบหลักฐานว่าซอโรพอดตัวโตมาก





ฟอสซิล*ตั่งหวายโยซอรัส* ปัจจุบันจัดแสดงอยู่ที่พิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ที่สะหวันนะเขต

ตั่งหวายโยซอรัส ฮอฟเฟที
Tangvayosaurus hoffeti
ความยาว 20 เมตร
น้ำหนักประมาณ 17 ตัน
พบที่สะหวันนะเขต ลาว
ญาติ*ภูเวียงโกซอรัส*ที่อยู่ตรงข้ามฝั่งโขง

อัศวินพิทักษ์ไดโนเสาร์

ร่วมปกป้องห่วงโซ่วิวัฒนาการของเหล่ายักษ์ใหญ่แห่งโลกล้านปี
ไปกับซัน นาคา และสารภี จากเงื้อมมือของเหล่านักล่าต่างมิติ
และร่วมเรียนรู้เรื่องของไดโนเสาร์สายพันธุ์ต่าง ๆ ไปพร้อมกัน!



ทั้งชุด 6 เล่มจบ

เล่มที่ 1 ตอน นักล่าเหนือกาลเวลา
เล่มที่ 2 ตอน ยักษ์ใหญ่แห่งโลกไดโนเสาร์
เล่มที่ 3 ตอน นักสู้เขาพิฆาต
เล่มที่ 4 ตอน ผู้พิทักษ์หุ้มเกราะ
เล่มที่ 5 ตอน บทเพลงโลกดึกดำบรรพ์
เล่มที่ 6 ตอน จากไดโนเสาร์สู่นก

อัศวินพิทักษ์ ไดโนเสาร์

ชัน สารภี และนาคาต้องร่วมกันปกป้อง
ไดโนเสาร์คอยาวที่มีพลังแห่งการเติบโตจากเงื้อมมือ
ของเซ็ทและราหู นักล่าแห่งกาลเวลา โดยมีสีนิล
สยามโมไทรันนัสในร่างมนุษย์คอยช่วยเหลืออีกครั้ง!



รวบรวมไดโนเสาร์ซอโรพอดของไทยและทั่วโลก เช่น

- *ภูเวียงโกซอรัส*
- *อีสานโนซอรัส*
- *แบรคีโอซอรัส*
- *มาเม็นชีซอรัส*
- *อะมาร์กาซอรัส*
- *อาร์เจนตินโนซอรัส*

NANMEEBOOKS www.nanmeebooks.com
หมวดการ์ตูนความรู้วิทยาศาสตร์
ราคา 148 บาท
ISBN 978-616-04-2909-7
9 786160 429097