
NANMEEBOOKS
การ์ตูนความรู้
วิทยาศาสตร์
อัศวินพิทักษ์
ไดโนเสาร์
เล่ม 3
ตอน นักสู้เขาพิฆาต
อินกับทราย เรื่องและภาพ

อัศวินพิทักษ์ไดโนเสาร์ เล่ม 3

ตอน นักสู้เขาพิฆาต



อินกับทราย เรื่องและภาพ

Nanmeebooks

Dino Whisperer 3

ชุด อัศวินพิทักษ์ไดโนเสาร์ เล่ม 3 ตอน นักสู้เขาพิฆาต

อินกับทราย เรื่องและภาพ

พิมพ์ครั้งที่ 1 เมษายน 2559

ราคา 148 บาท

© ลิขสิทธิ์ 2559: อินทรายุธ เทพคุณ และ พาณี อิทธิบำรุงรักษ์
สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
อินกับทราย.
อัศวินพิทักษ์ไดโนเสาร์ เล่ม 3 ตอน นักสู้เขาพิฆาต. -- กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์, 2559.
152 หน้า.
1. การ์ตูน. I. อินกับทราย, ผู้วาดภาพประกอบ. II. ชื่อเรื่อง.
398.2
ISBN 978-616-04-3208-0

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

เพลตที่ กรุงกมล สแกน โทร. 0-2803-2544 พิมพ์ที่ ที.เอส.บี โปรดักส์ โทร. 0-2536-6085

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

ซันถูก**อาห์พุช** หนึ่งในนักล่าต่างมิติผู้แข็งแกร่ง จับตัวมาที่ยานข้ามกาลเวลาของอาณาจักรแห่งความมืด และถูกบังคับให้แข่งขันกับไดโนเสาร์ที่มีเขาแหลมเป็นอาวุธสายพันธุ์ต่าง ๆ เช่น **ไทรเซราทอปส์ แพคีเซฟาโลซอรัส ไดแอ็บโล-เซราทอปส์** และ**แคสโมซอรัส** เป็นต้น

ภารกิจปลดปล่อยเหล่ามาร์จิโนเซฟาเลียหรือไดโนเสาร์พันธุ์เขาแหลมที่ถูกนักล่าต่างมิติจับตัวมาให้ต่อสู้กันเองเพื่อความสำราญ ซันจะทำสำเร็จหรือไม่นะ!

นานมีบุ๊คส์ขอเชิญร่วมเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และสนุกไปกับสิ่งมีชีวิตดึกดำบรรพ์ที่ยิ่งใหญ่เพื่อค้นหาอดีต เชื่อมโยงปัจจุบัน และมุ่งหน้าไปสู่อนาคตที่ก้าวไกลใน**อัศวินพิทักษ์ไดโนเสาร์ เล่ม 3 ตอน นักสู้เขาพิฆาต**

ถ้าพร้อมแล้ว ขี่หลังสีนิลไปพร้อมกันเลย!

นานมีบุ๊คส์



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

คำนำนักเขียน

ภาพของไดโนเสาร์สามเขาขนาดใหญ่เผชิญหน้ากับ*ไทรันโนซอรัส เร็กซ์*ยังคงเป็นภาพอยู่ในใจเด็ก ๆ ที่ชื่นชอบเรื่องราวของไดโนเสาร์เสมอ หนึ่งในจำนวนนั้นก็รวมถึงพวกเราด้วย

เมื่อเราไปสวนสัตว์ เวลาเจอแรดหรือช้างก็อดไม่ได้ที่จะแอบจินตนาการถึงขนาดของ*ไทรเซราทอปส์*หรือ*โทโรซอรัส*ที่เคยได้เห็นรูปในหนังสือ ด้วยขนาดเขาที่ยาวเกือบ 2 เมตรกับแผงคอที่ดูแข็งแกร่ง สามารถเอาตัวรอดจากผู้ล่าต่าง ๆ ได้อย่างไม่กลัวใคร ทำให้เด็ก ๆ หลายคนหลงใหลในเสน่ห์ของไดโนเสาร์มีเขาเหล่านี้ และเมื่อได้เรียนรู้และเข้าใจความหลากหลายทางสายพันธุ์ ก็ยิ่งทำให้รู้สึกทึ่งกับวิวัฒนาการของพวกมัน ที่นอกจากมีอาวุธทางกายแล้ว พัฒนาการทางสัญชาตญาณด้านการต่อสู้ก็ได้ทิ้งหลักฐานร่องรอยความเป็นนักสู้ในยุคครีเทเชียสให้เราได้เห็นอีกมากมาย ก่อนที่พวกมันจะสูญพันธุ์ไปจากโลก

อัศวินพิทักษ์ไดโนเสาร์ เล่ม 3 ตอน นักสู้เขาพิฆาต ได้เดินทางมาถึงเรื่องราวของเหล่านักสู้มีเขาแห่งโลกดึกดำบรรพ์แล้ว ขอให้สนุกกับเรื่องราวและการเรียนรู้นะครับ

อินกับทราย



โครงกระดูก*ไทรเซราทอปส์ พรอร์ซัส* ขนาดเท่าของจริง
จัดแสดงอยู่ที่พิพิธภัณฑ์สิรินธร จ.กาฬสินธุ์

สารบัญ

บทที่ 1 จิตวิญญาณแห่งการต่อสู้ 12

บทที่ 2 แผนโจรกรรมนักสู้โลกล้านปี 21

บทที่ 3 คำเชิญจากความมืด 35

บทที่ 4 ศึกนักสู้เขาพิฆาต 53

บทที่ 5 สู่สนามประลอง 65

บทที่ 6 นักสู้หัวเหล็ก 78

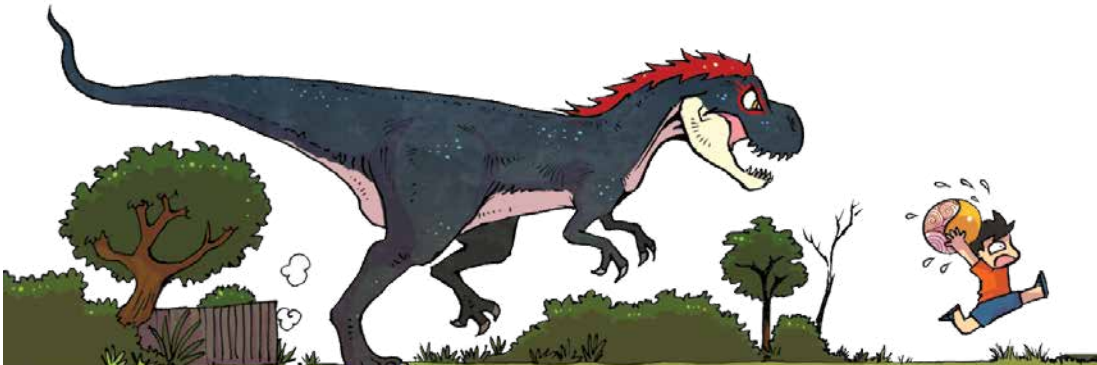
บทที่ 7 หัวใจนักสู้ 93

บทที่ 8 ราชาสามเขา 106

บทที่ 9 เขาเหล็กหัวใจเพชร 121

บทที่ 10 สัญญาณเตือนจากโลกมืด 130

มารู้จักไดโนเสาร์พันธุ์เขาแหลมยุคต่าง ๆ กันเถอะ 144



แนะนำตัวละคร



ชัน

เด็กหนุ่มผู้ใฝ่ฝันอยากเป็นนักสำรวจ
ไดโนเสาร์ พบกับนาคาโดยบังเอิญ



สารภี

รุ่นพี่มัธยมข้างบ้าน ผู้รอบรู้
เรื่องของสิ่งมีชีวิตดึกดำบรรพ์

นาคา

ธิดาของผู้ดูแลสิ่งมีชีวิตทั้งปวงบนโลก





สินิล

ไดโนเสาร์พันธุ์*สยามโมไทรันนัส*
ผู้พิทักษ์ของนาคา



ราหูและเซ็ท

กลุ่มนักล่าต่างมิติ มาที่โลก
เพื่อขโมยวิวัฒนาการสัตว์ดึกดำบรรพ์



อาห์พุช

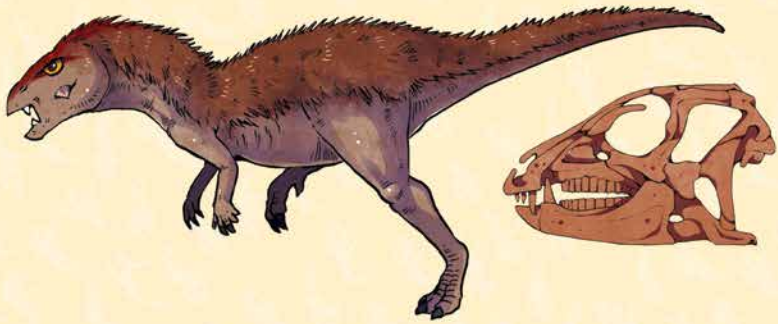
นักล่าต่างมิติผู้แข็งแกร่ง ชื่นชมฝีมือ
ของซันและต้องการพาตัวมาเข้าร่วม
กลุ่มนักล่า

เอ็มบริโอซี้ด

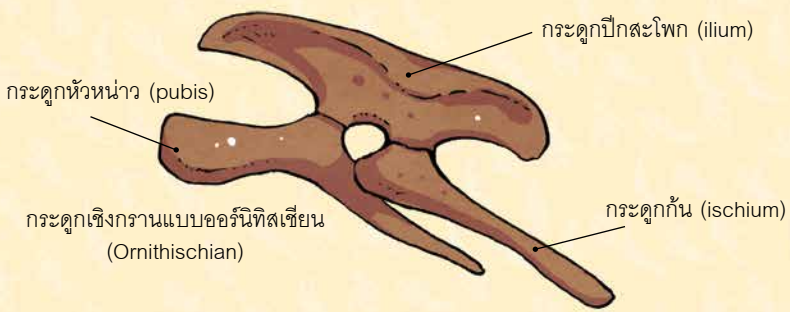
อุปกรณ์ใช้เก็บรักษา
สายพันธุ์ไดโนเสาร์ของนาคา




เมื่อ 190 ล้านปี
ช่วงต้นยุคจูแรสซิก
ยุคเริ่มต้นของไดโนเสาร์
กินพืชขนาดยักษ์
ตุบ
ตุบ
ไดโนเสาร์ขนาดเล็ก
จำพวกหนึ่ง
ได้ถือกำเนิดขึ้น
จุดเริ่มต้นนั้น พวกมันเป็น
เพียงสัตว์กินพืชขนาดเล็ก
ตึก

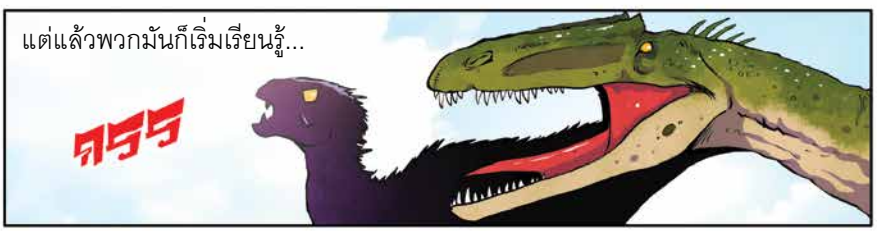


ไดโนเสาร์กลุ่ม **เฮเทอโรดอนโตซอรัส** *(Heterodontosaurus)*
เป็นไดโนเสาร์กระดูกเชิงกรานแบบออรนิทิสเชียน (Ornithischian)
จำพวกหนึ่งในยุคแรกที่มีขนาดไม่เกิน 1 เมตร
ไดโนเสาร์กลุ่มนี้มีลักษณะเด่นคือมีเขี้ยว 4 เขี้ยวอยู่ที่ด้านหน้า
ซึ่งอาจใช้สำหรับต่อสู้กันหรือหาอาหารคล้ายหมูป่าในปัจจุบัน



ไดโนเสาร์จำพวกนี้วิวัฒนาการจนมีลักษณะโดดเด่น นักวิทยาศาสตร์ได้ตั้งชื่อ
ของไดโนเสาร์ที่มีกระดูกเชิงกรานแบบออร์นิทิสเชียนกลุ่มนี้ว่า
เฮเทอโรดอนโตฟอร์เมส (Heterodontoformes)
ซึ่งต่อมาแม้ว่าจะพัฒนาโครงสร้างที่ซับซ้อนขึ้น
แต่ก็ยังคงลักษณะดั้งเดิมไว้จนสิ้นสุดยุคของไดโนเสาร์


ในยุคแรกเริ่ม ไดโนเสาร์ขนาดเล็กอย่างพวกมันต้องคอยหลบซ่อน
และเอาชีวิตรอดจากสัตว์กินเนื้อต่าง ๆ ด้วยการวิ่งหนี
ฉึบ


แต่แล้วพวกมันก็เริ่มเรียนรู้...
ฉรร

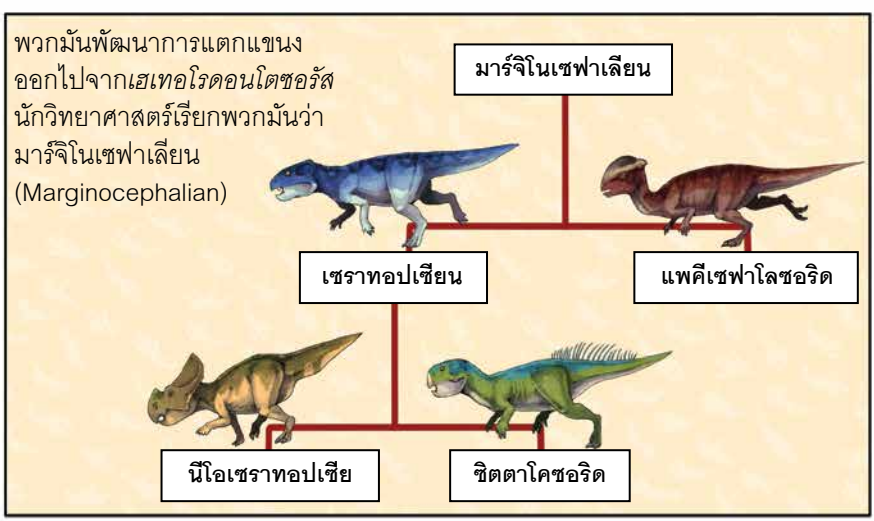

ฉึก

ที่จะต่อสู้เพื่อรักษาเผ่าพันธุ์

วันนั้นสิ่งมีชีวิตเล็ก ๆ
ได้รู้จักการต่อสู้แล้ว

เปรี้ยง

พวกมันพัฒนาการแตกแขนง
ออกไปจาก*เฮเทอโรดอนโตซอรัส*
นักวิทยาศาสตร์เรียกพวกมันว่า
มาร์จิโนเซฟาเลียน
(Marginocephalian)



บทที่ 1 จิตวิญญาณแห่งการต่อสู้







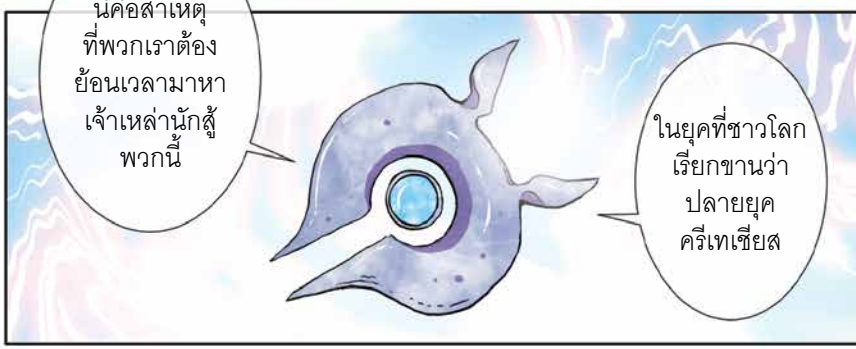

อีกกลุ่มหนึ่ง เซราทอปเซียน พัฒนาโดดเด่น
อย่างมากในปลายยุคครีเทเชียส
พวกมันมีสัญชาตญาณแห่ง
การต่อสู้ที่ทิ้งร่องรอยไว้กับ
กาลเวลามากมาย
ครั่น
กรร

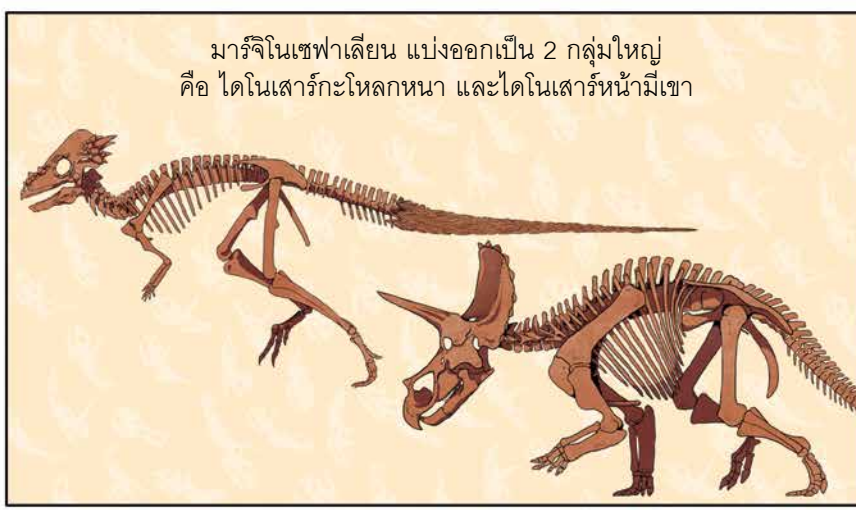

קלאק


แจ๊ว๊ก
ภาพเหตุการณ์การต่อสู้ของ*โปรโตเซราทอปส์*
ตัวหนึ่งที่ขย้ำขาของศัตรูอย่าง*เวโลซิแรปเตอร์*
ไว้ไม่ปล่อย กระทั่งกลายเป็นฟอสซิล


คือหลักฐานแห่งความเป็น
นักสู้ของไดโนเสาร์เหล่านี้
ครืน


ฟ้าว


นี่คือสาเหตุที่พวกเราต้องย้อนเวลามาหาเจ้าเหล่านักสู้พวกนี้
ในยุคที่ชาวโลกเรียกขานว่าปลายยุคครีเทเชียส

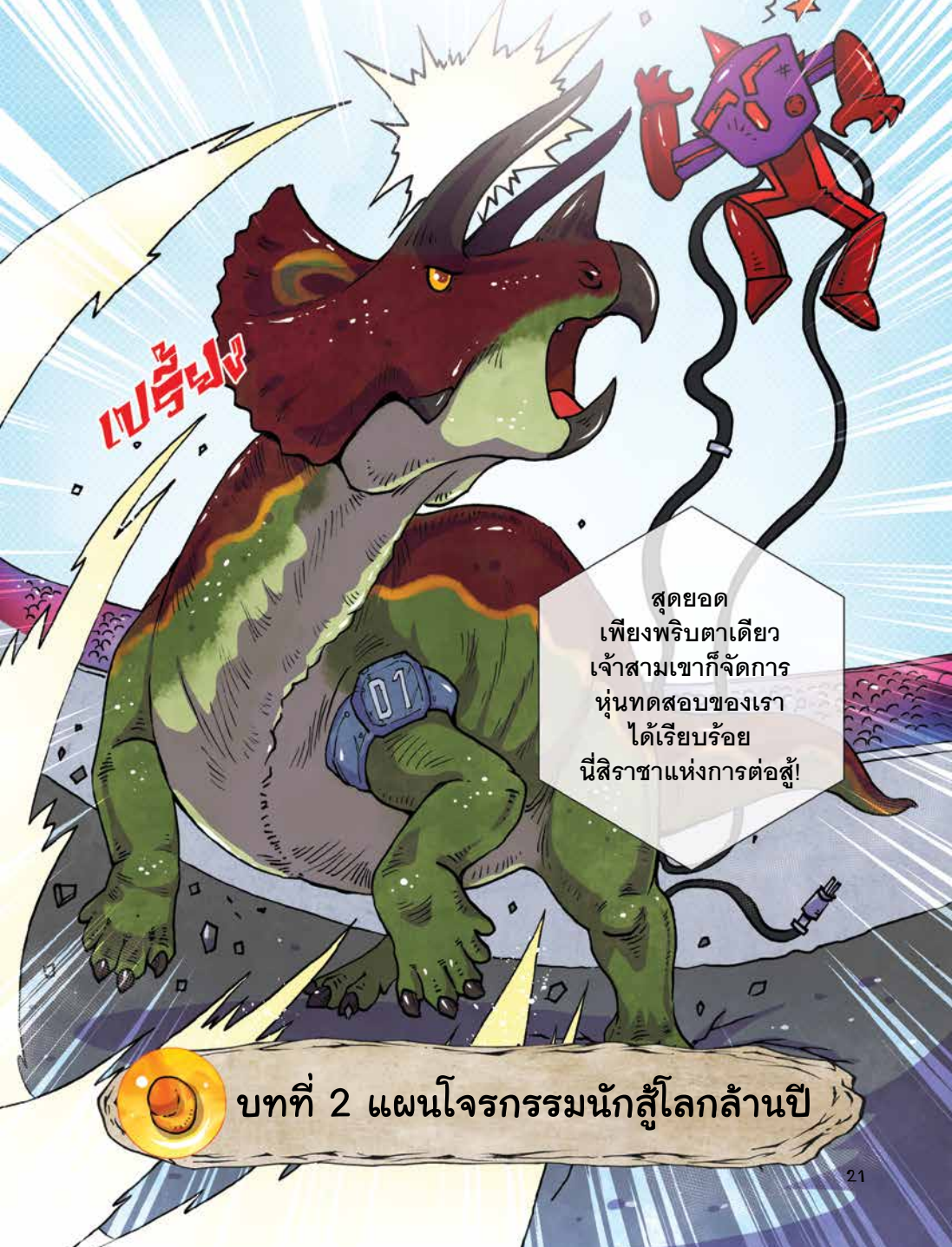

มาร์จิโนเซฟาเลียน แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่
คือ ไดโนเสาร์กะโหลกหนา และไดโนเสาร์หน้ามีเขา


ช่วงปลายยุคครีเทเชียสนี้คือช่วงที่เหล่านักสู้มีเขาทั้งหลายมีพัฒนาการที่สมบูรณ์ที่สุด
ดวิ๊ง
ในที่สุดเราก็รู้ความลับว่านาคาผู้ดูแลโลกก็มีช่วงเวลาจำศีลข้าจะใช้ช่วงเวลานี้แหละ
เป็นเวลาที่เหมาะสมจริงๆ
ถือว่าชดเชยคราวก่อนที่พวกเราถูกเล่นงาน
งานนี้จะกวาดไดโนเสาร์มาร์จิโนเซฟาเลียนมาให้หมดเลย หึๆ


เฮ้
เฮ้
เฮ้
เหล่าประชากรจากอาณาจักร
แห่งความมืดในจักรวาลทั้งหลาย
เชิญพบกับตัวอย่างสิ่งมีชีวิตที่แข็งแกร่ง
จากดาวโลก ณ บัดนี้
ตึ้ง


นักสู้สามเขา
ที่ชาวโลกเรียกมันว่า
ไทรเซราทอปส์
ครืน
01
เจ้านักสู้จากดาวโลก
หมายเลข 01 ลงสนาม
พร้อมต่อสู้กับหุ่นทดสอบ
ให้ได้ชมแล้ว!


ตึก
เฮ
ดูเขาของมันสิ
สุดยอดไปเลย
เฮ
พลังของมัน
จะมาก
ขนาดไหน
กันนะ
ตึ้ง



บทที่ 2 แผนโจรกรรมนักสู้โลกล้านปี


เฮ
เฮ
ครืน
ไม่ผิดหวังจริง ๆ
ที่จับเจ้าตัวนี้มา

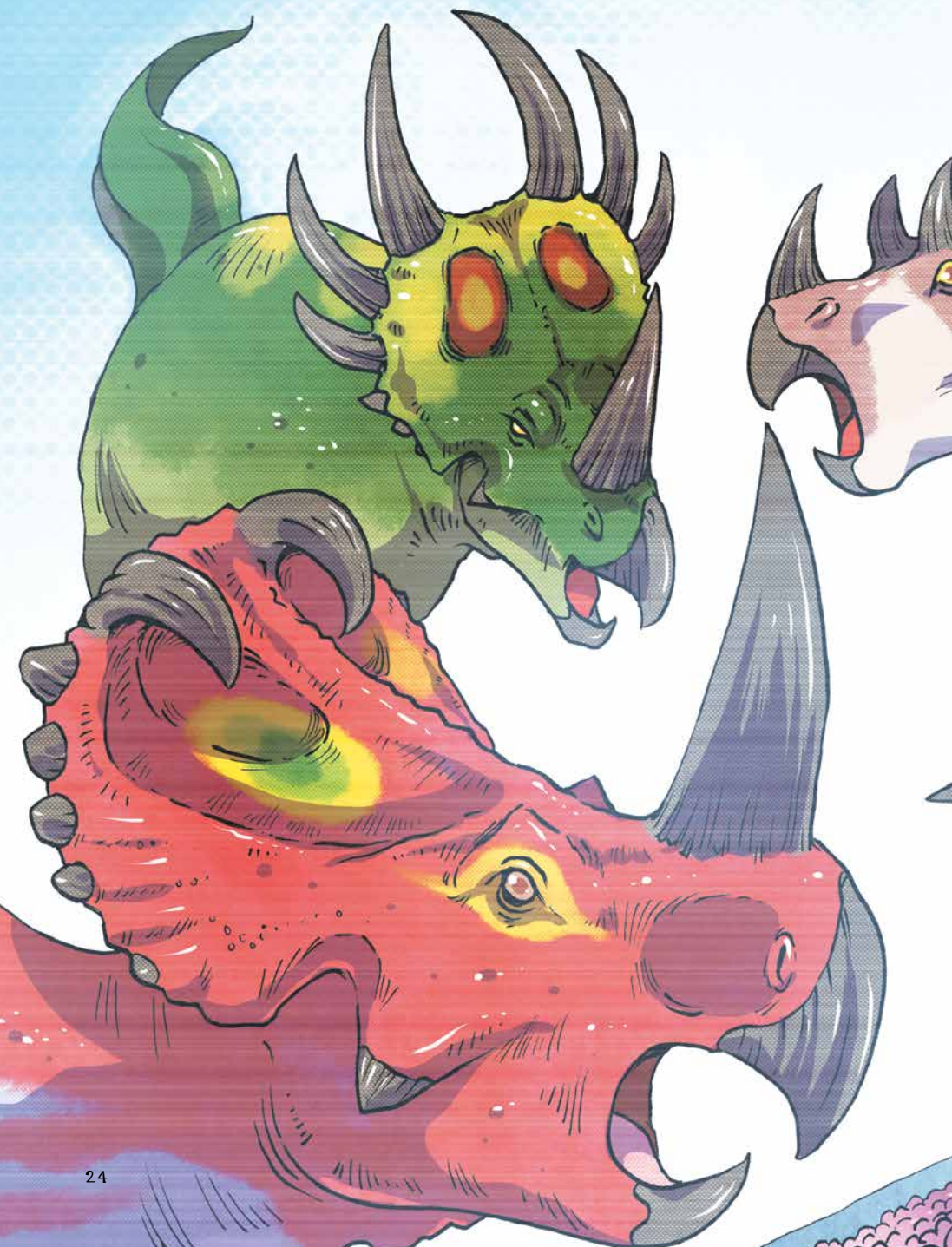

ดูเหมือนจะ
ถูกใจประชากร
ของอาณาจักรเรา
ไม่ใช่น้อยเลย

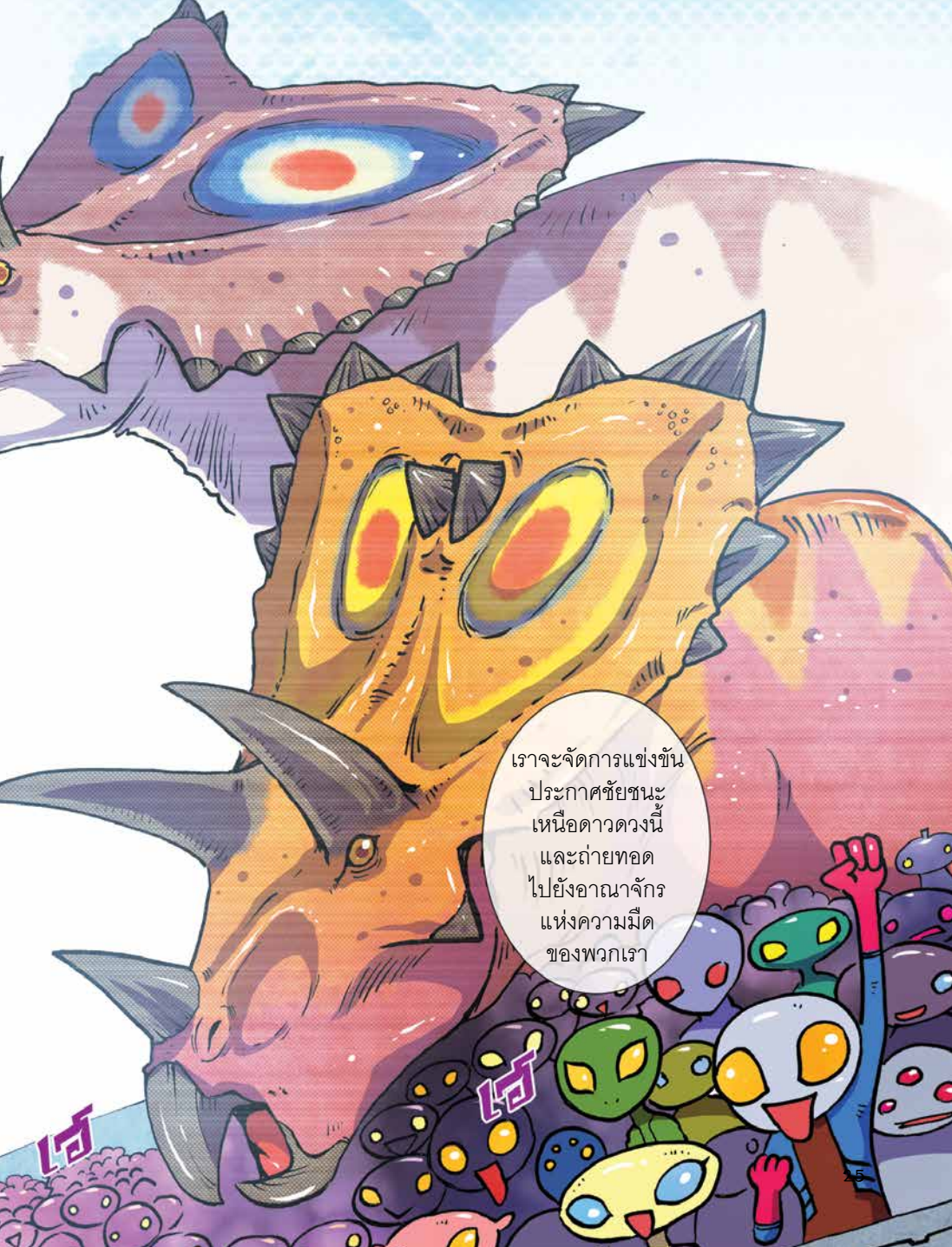

นับว่า
ผลงานของเจ้า
ไม่เลวเลย
อาห์พุช


แถมยังทำให้เรา
ได้รู้ว่าช่วงเวลานี้
เป็นช่วงเวลาที่
ผู้ดูแลโลกกำลัง
จำศีลยาวนาน
ถึง 1 เดือนซะด้วย


เจ้านี่ช่าง
เป็นสิ่งมีชีวิต
ที่สง่างามและ
น่าเรียนรู้ยิ่งนัก
ดรีน


เอาละ พวกเรา
ใช้เวลาช่วงนี้
ขโมยสายพันธุ์นักสู้
เหล่านี้มาเป็น
ของพวกเรา
ให้หมด
เพื่อจัดการ
ต่อสู้เฉลิมฉลอง
ชัยชนะ และ
คัดสายพันธุ์
ที่แข็งแกร่งที่สุด
ฮ่า ๆ ๆ




เราจะจัดการแข่งขัน
ประกาศชัยชนะ
เหนือดาวดวงนี้
และถ่ายทอด
ไปยังอาณาจักร
แห่งความมืด
ของพวกเรา
เฮ
เฮ


ฮึบ
เหล่าพี่น้อง
แห่งความมืดทั้งหลาย
พวกเจ้าจะได้เห็น
เวทีแห่งการต่อสู้
อันยิ่งใหญ่ในไม่ช้านี้
เฮ้
อืม
เกือบลืมไป


เจ้ามนุษย์โลกตัวเล็กที่คอยขัดขวางเราถึง 2 ครั้ง
วู้ว
ในครั้งนี้เราจะพาตัวมาที่นี่ด้วย


กำจัดไปเลยก็สิ้นเรื่องจะพามาทำไม
ตึก


ราหู เจ้าไม่เข้าใจความมีอารยะของอาห์พุชสินะ


เจ้าเด็กนั่นมีหัวใจเป็นนักสู้หากได้มาเป็นพวกคงดีไม่น้อย


ครืน
เหล่าบริวารของข้า
จงแยกย้าย
ไปปฏิบัติภารกิจ
ให้ลุล่วง แล้วพบกัน
ที่งานเฉลิมฉลอง


ดึ๋งๆ
ล่องๆ
เฮ้อ ดีใจจัง วันนี้ครูให้การบ้านไม่เยอะ
เอาเถอะ อย่าลืมทำการบ้านเหมือนเมื่อวันก่อนละกัน
ปั๊ก
อื้ม!
อร่อยๆ


เป็นวันที่
สงบสุขอีกวัน
ใช่มั้ยเจ้าหลง
ตามมาจาก
โรงเรียนเซียวนะ
ขรืบ
ทำหน้าแบบนั้น
จะขอลูกชิ้น
ของฉันละสิ
ให้
ลูกเดียวนะ
คิก ๆ
แจ้บ
แจ้บ







ในข่าวบอกว่า
ฟอสซิลไดโนเสาร์หายไป
ทั่วโลกในช่วงเวลาไล่เลี่ยกัน
แถมไม่มีร่องรอยของคนร้ายด้วย
อย่างกับหายไปเองเฉย ๆ


จริง ๆ เหรอ
ทั่วโลกเลยเนี่ยนะ!
ข่าวว่าอย่างนั้น
แต่รู้สึกจะ
มีแต่พวกมีเขา
ที่หายไปละ
เกิดอะไร
ขึ้นนะ
วี๊ซ
ถ้าอยากรู้เรื่อง
มากกว่านั้น
ละก็
มาคุยกับข้า
ก็ได้นะ
ตึก


“สวัสดี”
นี่คงเป็นคำทักทาย
ของภาษาเจ้า
สินะ
นายเป็น
ใครน่ะ
ดรีน


วิ้ง
เอ๊! ผลึกมีปฏิกิริยาแบบนี้งั้นก็...
วิ้ง
วิ้ง
นายเป็นพวกนักล่าจากต่างมิติสินะ!

บทที่ 3 คำเชิญจากความมืด




ครืน
อ่ำ
เจ้าหลง
ระวังนะ
รีบหนีไป!
ดุ๊ด
ดุจริงนะ!
เจ้าสัตว์โลก
น่าจับ
ไปทดลองด้วย
อีกตัว


ฉับ
อย่าทำอะไร
เจ้าหลงนะ!


วู้ว—

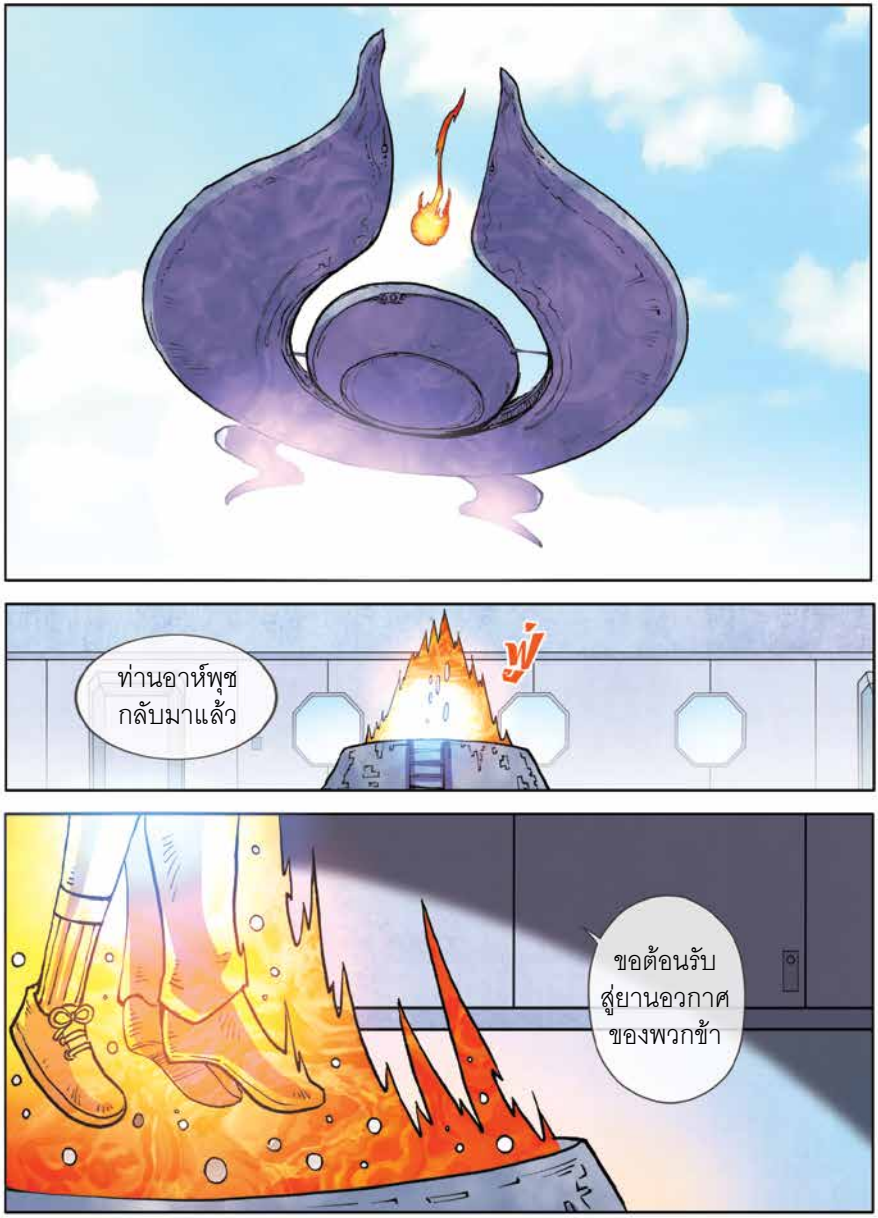

ไม่ต้องห่วง
ข้าไม่ทำร้ายสัตว์
ที่ไม่มีทางสู้หรอก
แต่ถ้าเจ้าปฏิเสธ
คำเชิญของข้า
ก็ไม่แน่...


ตกลง
ฉันจะไปกับนาย
แต่ต้องปล่อย
ทุกคนที่นี่นะ
วิ้ง
วิ้ง
ฉันคงต้อง
เสี่ยงไปกับเจ้านี่
เพื่อความ
ปลอดภัย
ของทุกคน
ดึ๋ง
เดี๋ยวฉัน
จะกลับมา


วูบ
เอาละ ออกเดินทางได้
ฟิ้ว
อ๊ะ! เมื่อกี้เกิดอะไรขึ้นน่ะ


แวบ
เป็นยังไงบ้าง เจ้ามนุษย์โลก เดี๋ยวก็ถึงแล้วละ
ฟ้าวว-
รู้สึกเหมือนถูกเอเลี่ยนลักพาตัวยังไงล่ะแหม ถามได้


ワープ


ท่านอาห์พุช
กลับมาแล้ว
ขอต้อนรับ
สู่ยานอวกาศ
ของพวกข้า


โอ้โฮ!
หรูกว่า
ที่คิดไว้แฮะ
จะรับ
อาหารหรือ
เครื่องดื่ม
ไหมขอรับ
ไม่ละ ดูแล
แขกของข้า
ให้สมเกียรติ
ดีกว่า

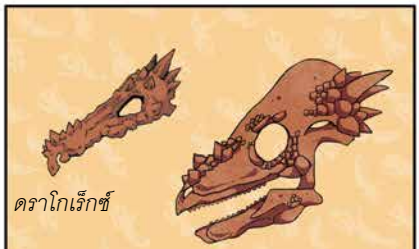

พวกนาย
ต้องการ
อะไรกันแน่
ถึงพาฉัน
มาที่นี่
ตึก


มาถึงแล้วเหรอเจ้าหนู
วิ๊ง
ยินดีต้อนรับเจ้ามนุษย์โลกตัวจ้อย
อย่าตกใจไปวันนี้เราเป็นพวกเดียวกันเนอะ
เว็บ
อาห์พุชเสนอว่าเราไม่ควรจะทะเลาะกัน แต่น่าจะร่วมมือกันมากกว่า


หมายความว่ายังไง จะให้ฉันเป็นพวกเดียวกับพวกนายเนี่ยนะ
ถูกต้อง เรากำลังต้องการคนที่มีความสามารถอย่างเจ้ามาเป็นพวก
ถ้าพวกเราร่วมมือกันละก็ สิ่งมีชีวิตเจ๋ง ๆ ทั่วจักรวาลก็จะเป็นของพวกเราแต่เพียงผู้เดียว
ดูเอ็มบริโอซี้ด พวกนี้สิชอบลูกไหนก็หยิบได้เลยนะ
พวกเราจับมาเกินพวกนี้ตัวเล็กใช้ต่อสู้ไม่สนุก คงเก็บไว้เลี้ยงเล่น ๆ เราได้มาตอนที่นาคาผู้ดูแลโลกจำศีลน่ะ


นี่เป็นของขวัญเล็ก ๆ น้อย ๆ ที่ข้าให้เจ้ารับไว้สิ
!
ฟู่


แจ๊ด
นี่มัน
ไดโนเสาร์หัวแข็ง
ที่ชื่อว่า
ดราโกเร็กซ์
นี่นา
เยี่ยม
สมเป็น
เจ้าจริง ๆ
ถ้าเจ้านี่
เป็น*ดราโกเร็กซ์*
จริง ๆ ก็แสดงว่า
มันยังเด็กอยู่
สินะ



ดราโกเร็กซ์

แพคีเซฟาโลซอรัส

การค้นคว้าล่าสุด
ได้ข้อสันนิษฐานใหม่ว่า
ดราโกเร็กซ์อาจเป็นตัวอ่อนของ
ไดโนเสาร์อีกชนิดหนึ่ง
นั่นคือ **แพคีเซฟาโลซอรัส**

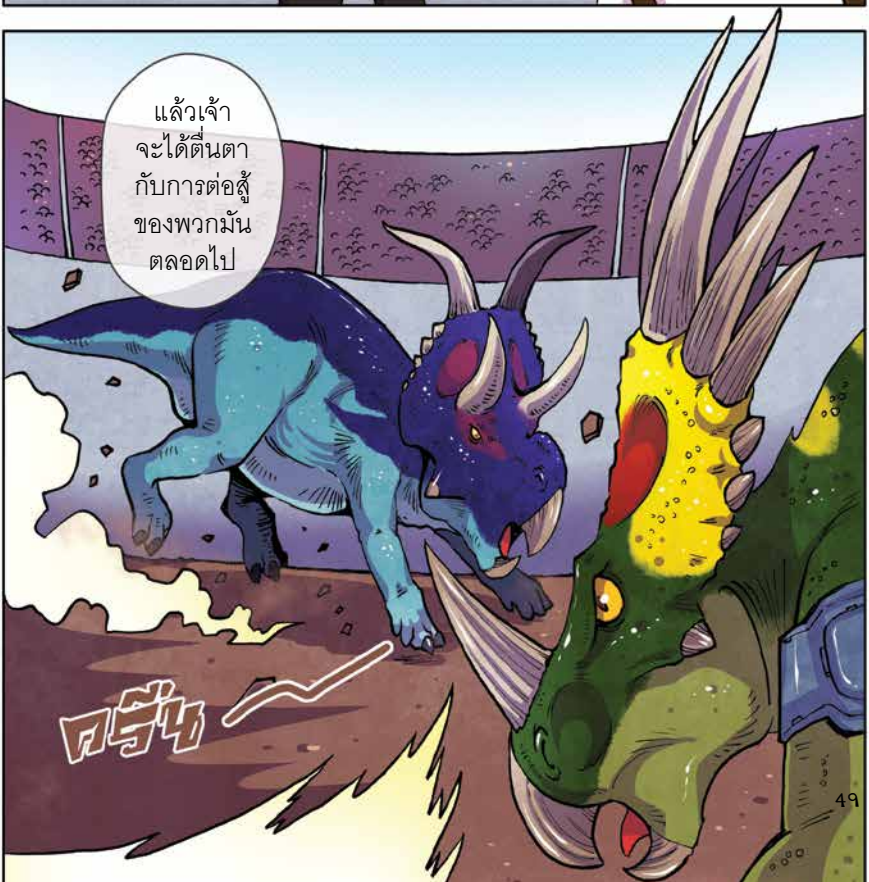


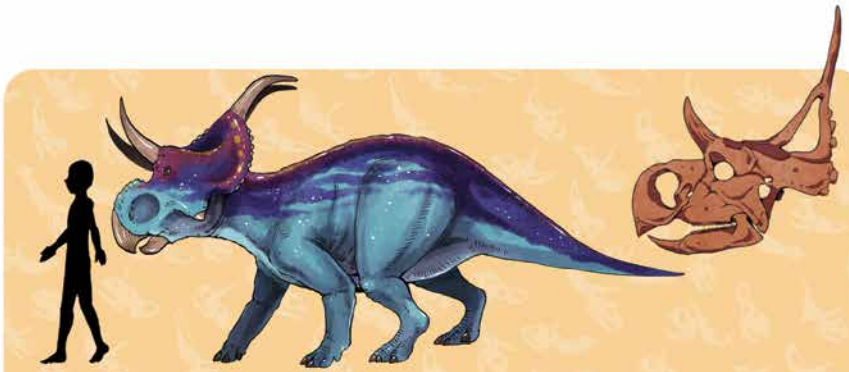


แพคีเซฟาโลซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Pachycephalosaurus wyomingensis*

มีความยาวประมาณ 4.5-5 เมตร น้ำหนักประมาณ 450 กิโลกรัม มีชีวิตอยู่ใน**ปลายยุคครีเทเชียส (มาสทริกเชียน)** ชื่อของมันหมายถึง**กิ้งก่าหัวหนาม** ค้นพบที่ทวีปอเมริกาเหนือ แถบรัฐมอนแทนา เซาท์ดาโคตา ไวโอมิง สหรัฐอเมริกา *แพคีเซฟาโลซอรัส*มีกะโหลกหนา ช่องสมองเล็ก เมื่อโตเต็มวัยบริเวณหัวจะมีหนามล้อมรอบ นักวิทยาศาสตร์สันนิษฐานว่ามันใช้หัวเพื่อต่อสู้กันในฤดูผสมพันธุ์


ข้าอยากได้เจ้าเป็นที่ปรึกษาจริง ๆ มาอยู่กับพวกข้าเถอะ


แล้วเจ้าจะได้ตื่นตากับการต่อสู้ของพวกมันตลอดไป
ครืน

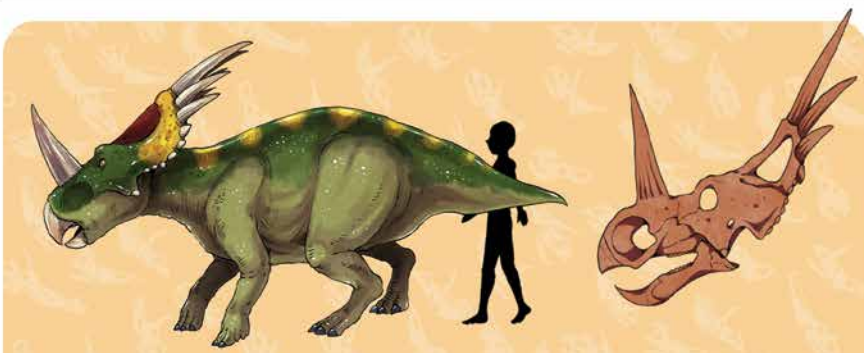


ไดแอ็บโลเซราทอปส์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Diabloceratops eatoni*

มีความยาวประมาณ 5.5 เมตร มีชีวิตอยู่ใน*ปลายยุคครีเทเชียส (แคมพาเนียน)* ชื่อหมายถึง**เจ้าเขาปีศาจ** พบที่รัฐยูทาห์ สหรัฐอเมริกา เป็นไดโนเสาร์เซราทอปเซียนที่มีเขางอนยาวเหมือนปีศาจเหนือดวงตาสมฉายาที่ได้รับ และยังมีเขาคู่ขนาดใหญ่บนแผงคออีกด้วย

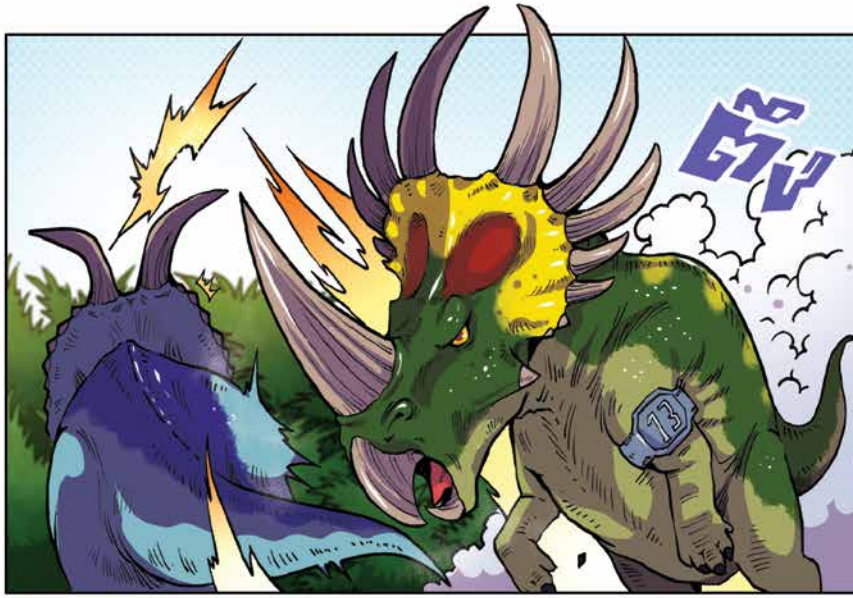






สไตราโคซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Styracosaurus albertensis*

มีความยาวประมาณ 5.5 เมตร มีน้ำหนักประมาณ 3 ตัน มีชีวิตอยู่ใน**ปลายยุคครีเทเชียส (แคมพาเนียน)** ชื่อหมายถึง**กิ้งก่ามีหนามเหมือนหอก** ค้นพบที่รัฐมอนแทนา สหรัฐอเมริกา *สไตราโคซอรัส*มีนอเหนือจมูกขนาดใหญ่มาก นอกจากนี้ยังมีหนามเป็นแฉก ๆ ขนาดใหญ่อีก 6 แฉกรอบคอ


ตึง


เฮ
เฮ
สุดยอด
ไปเลย


พวกนาย
ปล่อยให้มัน
สู้กันทำไม
ตึก

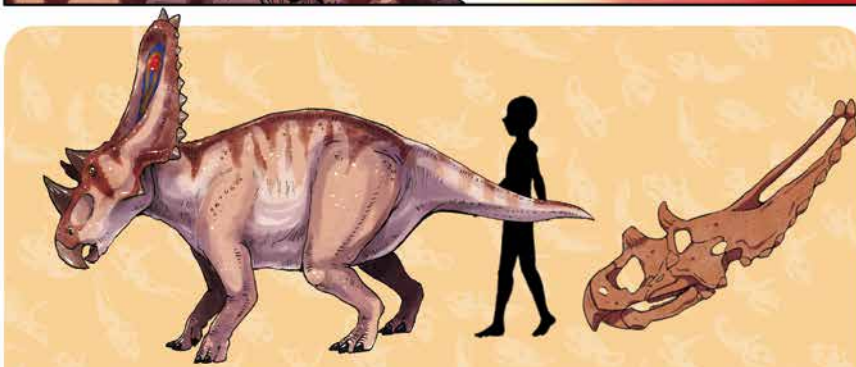

เพื่อเฟ้นหาสุดยอดสายพันธุ์
ที่แข็งแกร่งที่สุดยังไงล่ะ


การต่อสู้นี้จะถูกบันทึกเพื่อค้นหาสิ่งมีชีวิต
ที่แข็งแกร่งที่สุดเพียงหนึ่งเดียวในจักรวาล



บทที่ 4 ศึกนักสู้เขาพิฆาต





แคสโมซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Chasmosaurus russelli*

มีความยาวประมาณ 4-5 เมตร น้ำหนักประมาณ 1-2 ตัน มีชีวิตอยู่ใน **ปลายยุคครีเทเชียส (แคมพาเนียน)** ชื่อหมายถึง**กิ้งก่าแผงคอเปิด** ค้นพบที่ทวีปอเมริกาเหนือ *แคสโมซอรัส*มีลักษณะเด่นคือแผงคอสูงและกว้าง มีช่องเปิดเป็นรู 2 รู ลำตัวค่อนข้างสันทัด

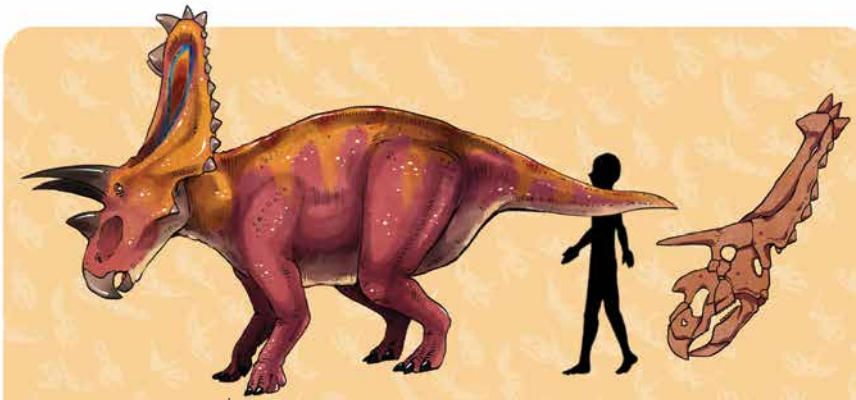




*แคสโมซอรัส*มีวิวัฒนาการเริ่มแรกที่แผงคออันโดดเด่น เป็นลักษณะเฉพาะและแยกย่อยออกไปหลายชนิดในยุคถัดมา



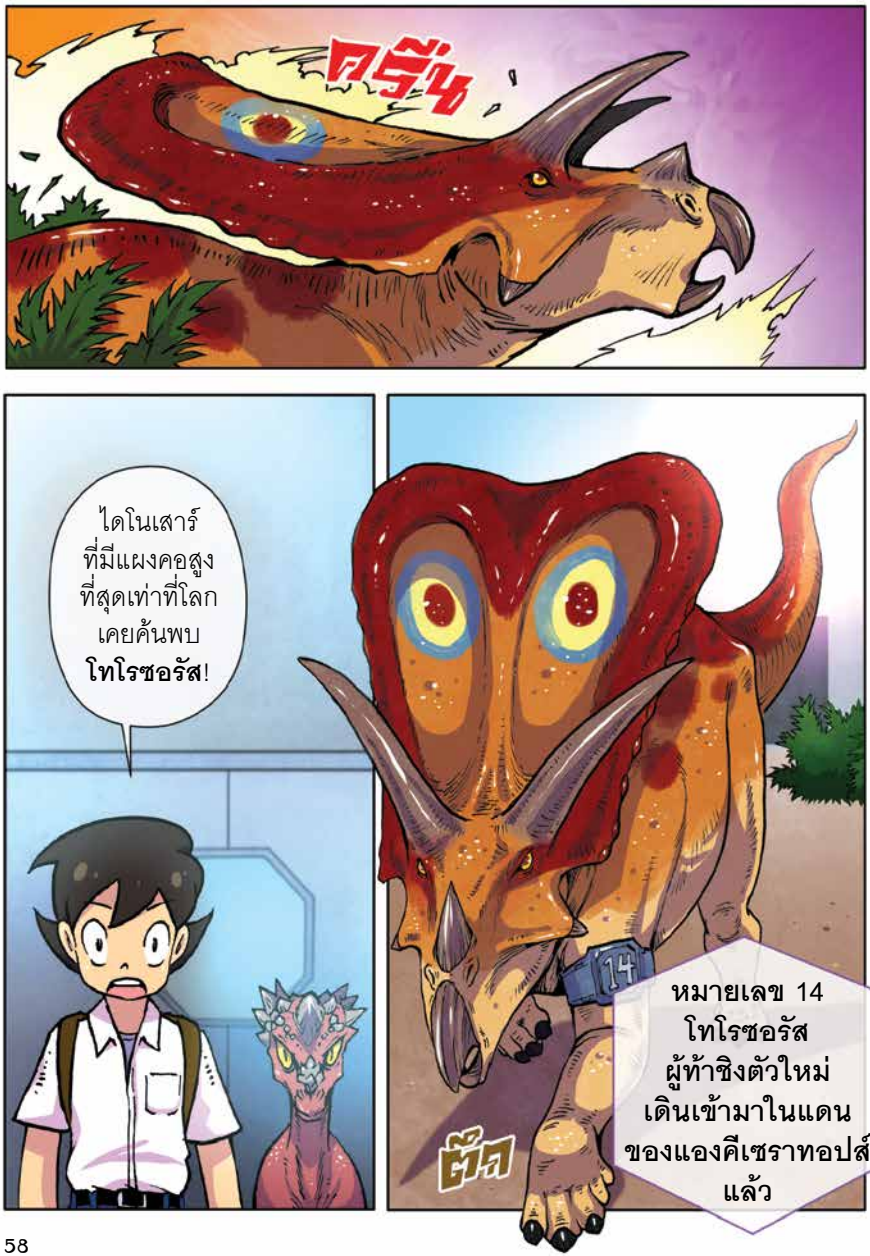

ไดโนเสาร์หมายเลข 07
แองคีเซราทอปส์
วิ่งเข้ามาจะปะทะกับแคสโมซอรัส
แล้วครับท่านผู้ชม
ครืน
07
โฮก
แคสโมซอรัส
ถูกโจมตีอย่าง
ไม่ทันตั้งตัว
เสียท่าให้กับ
แองคีเซราทอปส์
ซะแล้ว
เปรี้ยง
07

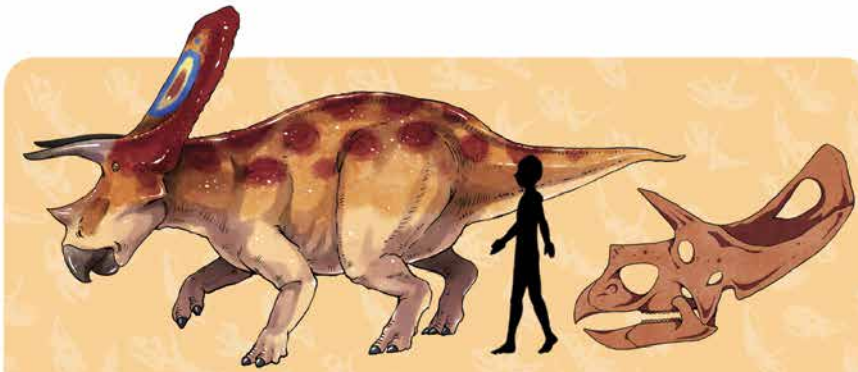


แองคีเซราทอปส์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Anchiceratops ornatus*

มีความยาวประมาณ 5 เมตร น้ำหนักประมาณ 1.2 ตัน มีชีวิตอยู่ใน **ปลายยุคครีเทเชียส (ปลายแคมพาเนียนถึงต้นมาสทริกเชียน)** ชื่อหมายถึง **ใบหน้าใกล้เคียงกับพวกมีเขา** ค้นพบที่รัฐแอลเบอร์ตา แคนาดา *แองคีเซราทอปส์* เป็นญาติกับ*แคสโมซอรัส* แต่มีปุ่มหนามคู่บนแผงคอและมีเขาเหนือดวงตาที่ใหญ่กว่า




ครืน
ไดโนเสาร์ที่มีแผงคอสูงที่สุดเท่าที่โลกเคยค้นพบ โทโรซอรัส!
14
ตึก
หมายเลข 14 โทโรซอรัส ผู้ท้าชิงตัวใหม่ เดินเข้ามาในแดนของแองคีเซราทอปส์แล้ว



โทโรซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Torosaurus latus*

มีความยาวประมาณ 7.6-9 เมตร น้ำหนักประมาณ 6 ตัน มีชีวิตอยู่ใน **ปลายยุคครีเทเชียส (มาสทริกเชียน)** ชื่อหมายถึง**กิ้งก่ามีรู** (ที่กะโหลกของฟอสซิลที่ค้นพบมีรู) ค้นพบที่ไนโอแบรราเคาน์ตี รัฐไวโอมิง สหรัฐอเมริกา *โทโรซอรัส* มีกะโหลกยาวเกือบ 3 เมตร ถือเป็นสัตว์บกที่มีกะโหลกใหญ่ที่สุดในโลกเท่าที่เคยมีมา




ต่างฝ่ายต่างเข้าปะทะกัน
อย่างนี้มีแต่จะบาดเจ็บ
ทั้งคู่นะ
ปัง
นี่แหละคือ
กฎของธรรมชาติ
ผู้แข็งแกร่ง
เท่านั้น
ที่จะอยู่รอด
และได้รับ
คัดเลือกเป็น
สุดยอด
สายพันธุ์
ไร้สาระ!
นั่นไม่ใช่
กฎของธรรมชาติ
มันเป็นเพียงเกม
ที่ใช้ชีวิตผู้อื่น
เป็นเดิมพัน
นี่เหรอ
สิ่งมีชีวิตต่างมิติ
ที่เรียกตัวเอง
ว่านักรบ
ปัง


ดูเหมือนเรา
จะคุยกันดี ๆ ไม่ได้
แล้วสินะเจ้าหนู
ถ้าคิดจะแข็งข้อ
ถึงขนาดนี้ละก็
หยิบสิ่งที่เจ้าซ่อน
อยู่ขึ้นมาสู้
กับข้าสิ
รู้อยู่แล้วสินะ
ว่าฉันเอาผลึก
มาด้วย


นั่นแหละ
เจ้าหนู
หมับ


เจ้าจะได้
รู้ว่าคนที่
พูดจาโอหัง
จะได้รับผล
ยังไง


วูบ
วูบ


ครืน


เปรี้ยง
เหวอ!
มาต่อสู้กัน
อย่างนักรบสิ
จะหนีทำไม!
โหดจัง
จะสู้ยังไงละเนี่ย
แวบ
ชัน ตั้งสติสิ!
อ๊ะ


นึกถึงการต่อสู้
ครั้งที่ผ่านมา
แล้วตั้งใจ
ให้แน่วแน่อีกครั้ง
วู้ว
เสียงนี้...
นาคา
เหรอ!
วูบ
วูบ
ผลึกนั่น
นี่เอง
เย้
เปลี่ยน
รูปร่างผลึก
ได้แล้ว
เอาละ
มาลองกัน
สักตั้ง!

บทที่ 5 สู่สนามประลอง

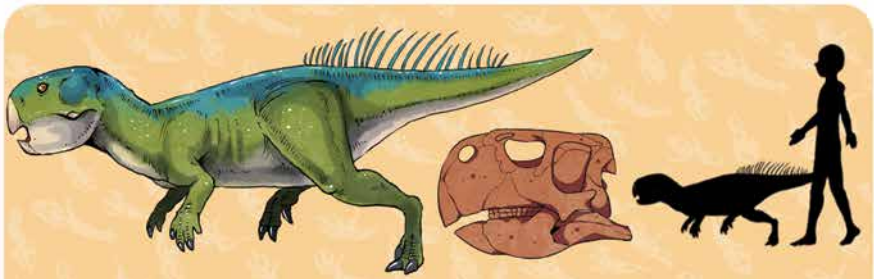





นายไม่ใช่
เป้าหมาย
ของฉัน
สักหน่อย
วิ้ง


เด็กนั่นใช้พลังปลดปล่อย
เอ็มบริโอซี้ดพวกนี้
ต่างหาก แย่แล้ว!
ควั้ก





ซิตตาโคซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Psittacosaurus mongoliensis*

มีความยาวประมาณ 1.5 เมตร น้ำหนักประมาณ 15 กิโลกรัม มีชีวิตอยู่ใน **ต้นยุคครีเทเชียส** ชื่อหมายถึง**ไดโนเสาร์ปากนกแก้ว** ค้นพบที่ไซบีเรีย มองโกเลีย จีน และไทย *ซิตตาโคซอรัส*มีปากเป็นจะงอยเหมือนนกแก้วสำหรับเล็มพืชและมีฟันด้านในสำหรับบดเคี้ยว มีหลายสายพันธุ์ย่อย ถือเป็นเซราทอปเซียนยุคแรกเริ่มที่วิวัฒนาการจนมีลักษณะเฉพาะ พบหลักฐานว่าพวกมันมีขนคล้ายนกที่หางด้วย

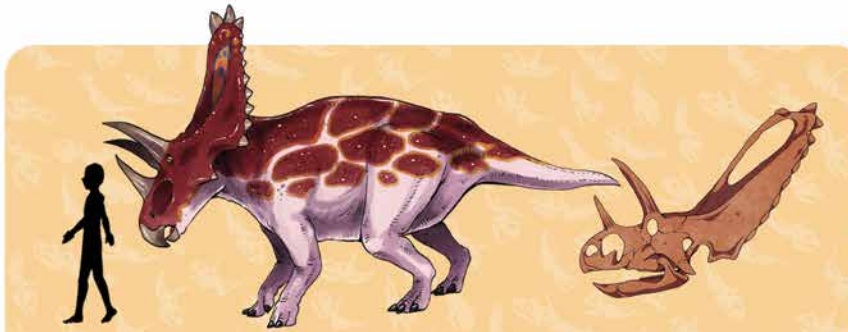

เด็กนั่น
หนีไปแล้ว
แวบ
ตึก
ตึก
ยังไงก็
พานายมา
ด้วยละกันนะ
ประกาศๆ
มีผู้บุกรุกในเขต
ทางเดินกลาง
หน้าทางเข้า
สนามแข่ง
แย่ละสิ
ประกาศ
อีกครั้ง...
แวบ


ขอกำลังเสริม
หน่วยรักษา
ความปลอดภัย
ที่ทางเดินกลาง
ด่วน
ตึก
ตึก
ตึก
มีทางนี้
ทางเดียว
แล้วละเรา
เอาละ
เป็นไง
เป็นกัน
ฟ้าว


โอ๊ย!
สูงกว่าที่คิดไว้แฮะ
ดีที่ขาไม่หัก
ตุ้บ
เรียนผู้ชมการแข่งขัน
ทุกท่านทราบ
ขณะนี้เหตุขัดข้อง
ได้ดำเนินการแก้ไข
เรียบร้อยแล้ว
เราจะเปลี่ยนกติกา
โดยการเพิ่ม
ผู้เข้าแข่งขัน
คือมนุษย์โลก
แขกรับเชิญ
ของเรานั่นเอง
ดวิ้ว

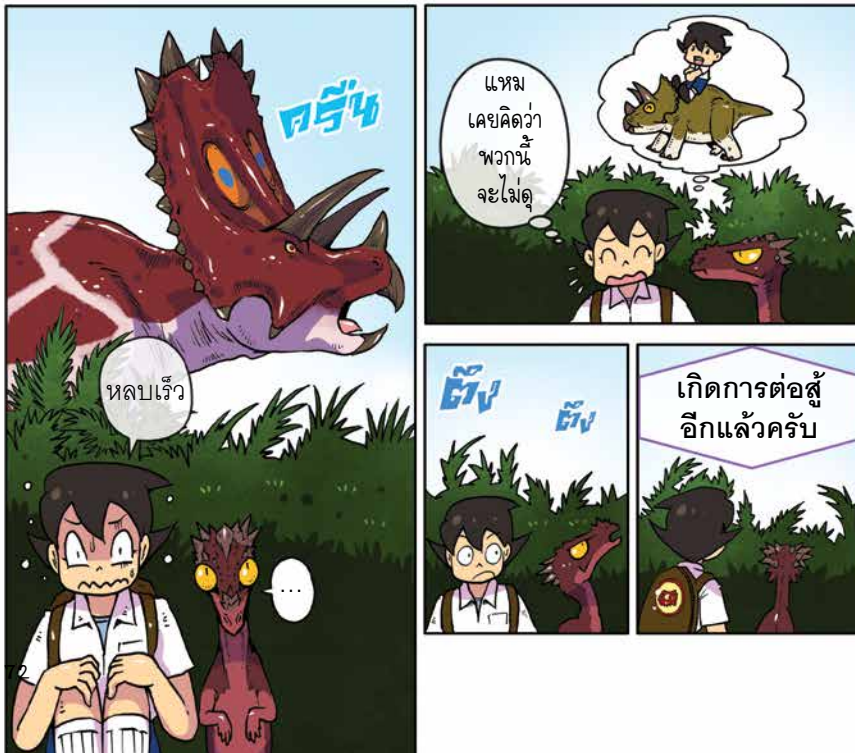

หา
กติกาการแข่ง
ยังคงเดิมคือ
ผู้แข็งแกร่งเท่านั้น
ที่จะเป็นผู้รอดชีวิต
เพียงหนึ่งเดียว
ฉวบ


โอ้ โชคร้ายจริง ๆ
มนุษย์น้อยตกอยู่
ในเขตของหมายเลข 12
เพนตาเซราทอปส์
จอมโหดนั่นเอง!
ศวบ
จ๊าก!
ยังไม่ทัน
เตรียมตัว
เลย
12
ดรีน

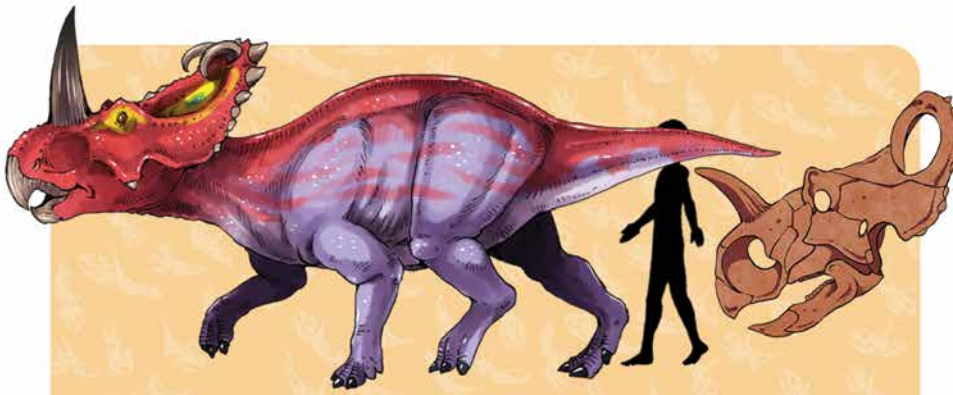


เพนตาเซราทอปส์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Pentaceratops sternbergii*

มีความยาว 6 เมตร น้ำหนักประมาณ 5 ตัน มีชีวิตอยู่ใน**ปลายยุคครีเทเชียส** ชื่อหมายถึง**เจ้าหน้าห้าเขา** ค้นพบที่รัฐนิวเม็กซิโก สหรัฐอเมริกา *เพนตาเซราทอปส์* เป็นญาติกับ*แคสโมซอรัส* มีแผงคอและเขาที่แข็งแกร่ง จุดเด่นอยู่ที่แผงคอกระโดงสูง ที่ปลายมีหนาม ตรงปลายสุดมีแอ่งเว้า เมื่อรวมความยาวทั้งกะโหลกแล้วอาจมีความยาวถึง 3 เมตร ยาวแข่งกับ*โทโรซอรัส*ได้เลย

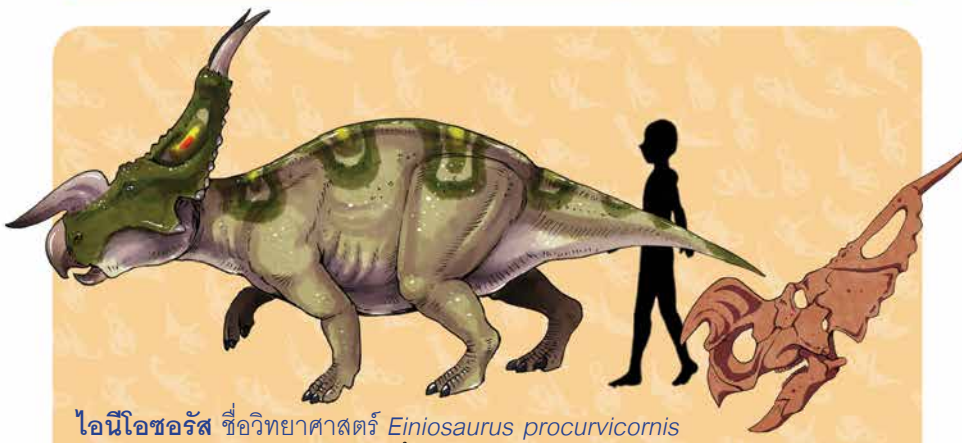



หมายเลข 02
เซนโทรซอรัส
และ 05
ไอนีโอซอรัส
ร่วมมือกัน
เข้าโจมตี
เพนตาเซราทอปส์
ซะแล้ว
ตึ้ง
ครี่น
เซนโทรซอรัสและไอนีโอซอรัส
มีกายภาพที่คล้ายกันคือ มีนอขนาดใหญ่
ที่ปลายจมูก ทั้งคู่ตรงเข้าชนเพนตาเซราทอปส์
อย่างอุตลุด



เซนโทรซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Centrosaurus nasicornis*

มีความยาว 6 เมตร น้ำหนักประมาณ 2 ตัน มีชีวิตอยู่ใน**ปลายยุคครีเทเชียส (แคมพาเนียน)** ชื่อหมายถึง**กิ้งก่ามีหนามแทง** ค้นพบที่รัฐแอลเบอร์ตา แคนาดา *เซนโทรซอรัส*มีนอบนจมูกขนาดใหญ่มาก มีแผงคอสั้น มีจะงอยยาวลงมาปิดช่องโหว่ที่แผงคอ



ไอนีโอซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Einiosaurus procurvicornis*

มีความยาว 4.5 เมตร น้ำหนักประมาณ 1.3 ตัน มีชีวิตอยู่ใน**ปลายยุคครีเทเชียส (แคมพาเนียน)** ชื่อหมายถึง**กิ้งก่ากระบือ** ค้นพบที่รัฐมอนแทนา สหรัฐอเมริกา *ไอนีโอซอรัส*มีนององุ้มไปด้านหน้า มีเขาคู่ตั้งสูงบนแผงคอ เป็นญาติสนิทของ*เซนโทรซอรัส*

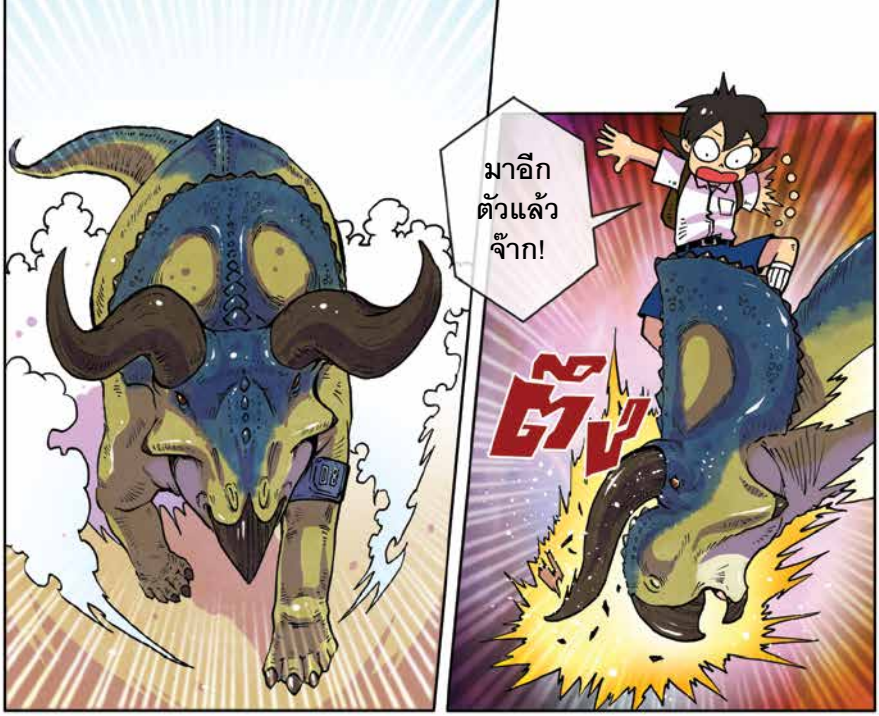

อาศัยช่วงชุลมุน
หนีกันเถอะ
จี๊ด
โทรศัพท์ได้ไหมเนี่ย
ต้องรีบติดต่อพี่สารภี
หรือใครก็ได้
ขอความช่วยเหลือ
ด่วน
ตรู๊ด
ตรู๊ด
ตรู๊ด
ตรู๊ด
บ้านสารภี
ครีด
ครีด
นาน ๆ ที
พวกเราออกมา
ปลูกต้นไม้
ที่สวนหลังบ้าน
ก็ดีเหมือนกัน
เนอะ

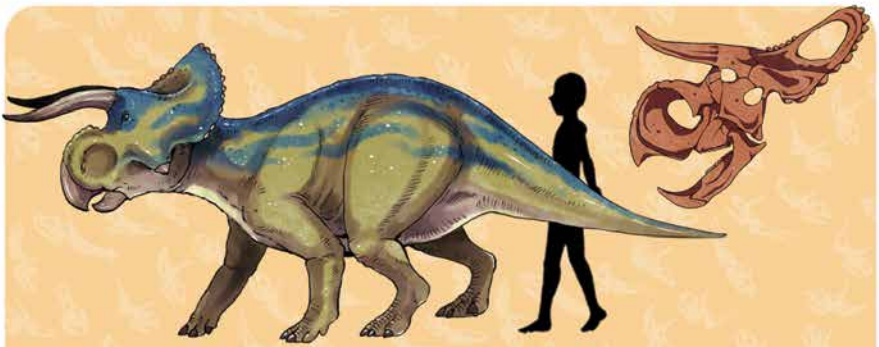

แง!
ไม่มีใครรับสายเลย
มัวทำอะไรกันอยู่นะ
แต่คิดดูแล้ว ถ้ารู้ไป
พวกเขาจะมาช่วยเรา
ได้ยังไง


แพคุ


ขอบใจนะ
ที่ปลอบฉัน
ดีล


เจ้าพวก
นักล่าต่างมิติ
คัดสายพันธุ์
มาลงสนามโหด ๆ ทั้งนั้น
08
ดรีน





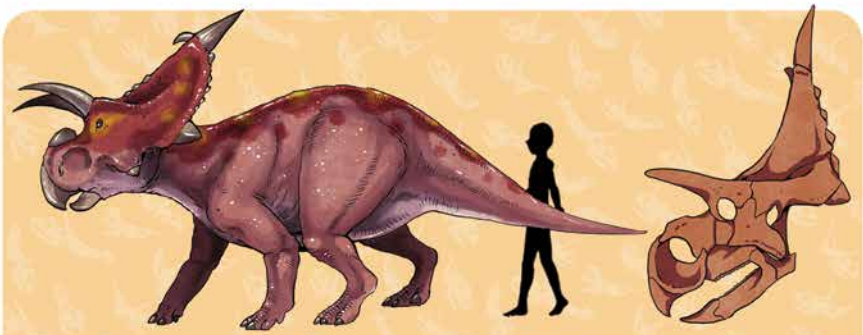
นาซูโทเซราทอปส์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Nasutoceratops titusi*

มีความยาว 4.8 เมตร มีชีวิตอยู่ใน**ปลายยุคครีเทเชียส (แคมพาเนียน)** ชื่อหมายถึง**เจ้าเขาจมูกโต** ค้นพบที่รัฐยูทาห์ สหรัฐอเมริกา *นาซูโทเซราทอปส์*มีจมูกขนาดใหญ่แต่ไม่มีนอ และมีเขาขนาดใหญ่เหมือนกระทิงอยู่เหนือดวงตา

บทที่ 6 นักสู้หัวเหล็ก







ซีโนเซราทอปส์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Xenoceratops foremostensis*

มีความยาวประมาณ 6 เมตร มีชีวิตอยู่ใน**ปลายยุคครีเทเชียส (แคมพาเนียน)** ชื่อหมายถึง**เขาจากต่างถิ่น** ค้นพบที่รัฐแอลเบอร์ตา แคนาดา *ซีโนเซราทอปส์* มีหนามขนาดใหญ่บนแผงคอทั้ง 4 ด้าน ด้านบนมีจะงอยหนามงุ้มลง มีเขาเหนือดวงตาขนาดใหญ่ และจมูกเป็นสันโหนกหนา

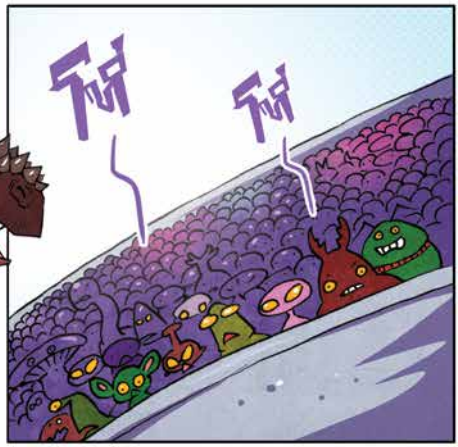



เจ้าตัวเล็ก
เตรียมตัวให้พร้อมนะ
ฉันจะลองทำอะไร
สักอย่างดู
ขอพลัง
ทำให้นาย
กลายเป็น...
วูบ
วูบ
แพคีเซฟาโลซอรัส
ตัวเต็มวัย!
ซู่ม
เจ้าเด็กชาวโลกทำให้
ไดโนเสาร์ตัวเล็กกลายเป็นไดโนเสาร์
จอมโหม่งที่โตเต็มวัยแล้วครับ


ตึ๊บ
ชนเข้าที่โพรงจมูกที่ปราศจากเกราะป้องกันอย่างนั้นรึ
ฮึบ
ฟุบ
ทางนี้ก็จัดการจากด้านหลังแผงคอจุดอ่อนสำคัญของพวกมีเขา!

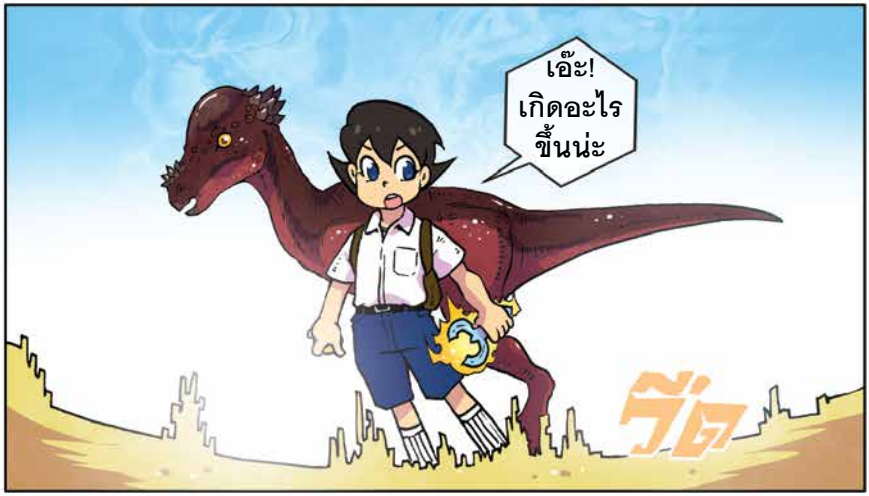

ทั้ง 2 ตัว
กลับคืนสู่สภาพ
เอ็มบริโอซี้ด
แล้วละ

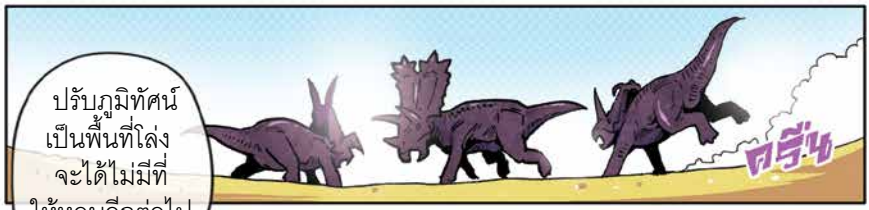

ดึก


โผ่
โผ่


ตอนนี้อยู่
ในมือฉัน
2 ชนิด
แล้วนะ
ปริบ


คอยดูละกัน ฉันจะทำลายแผนของพวกนายให้พัง ไม่เป็นท่าเลย
งานนี้ พวกนายได้แพ้ออกอากาศ อวดพรรคพวกต่างมิติแน่
หน็อย! เจ้าเด็กนั่นทำอย่างกับว่าจะชนะพวกเราได้ง่าย ๆ อย่างงั้นแหละ
เกมเพิ่งเริ่มต้นเท่านั้น เรายังมีอะไรสนุก ๆ ให้เล่นอีกเยอะ
หลีกไป ข้าจะคุมระบบในสนามเอง
เมื่อกี้ที่เจ้าชนะเพราะเจ้าหลบซ่อน ทีนี้ละ ดูซิเจ้าจะซ่อนยังไงอีก


เอ๊ะ!
เกิดอะไร
ขึ้นน่ะ
วี๊ด


ครืน


ปรับภูมิทัศน์
เป็นพื้นที่ล่า
จะได้ไม่มีที่
ให้หลบอีกต่อไป
ยังไงล่ะ


อย่างงี้ก็ซุ่ม
โจมตียากน่ะสิ
วี๊ด


งับ
ก็ก
ฟิ้ว
โฮก


ครีน
ตัวใหญ่ซะมัด
เหมือน
ไทรเซราทอปส์
แต่ไม่มีนอ
เจ้านี่น่าจะเป็น
เนโดเซราทอปส์
แน่ๆ เลย



เนโดเซราทอปส์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Nedoceratops hatcheri*

มีความยาวประมาณ 9 เมตร มีชีวิตอยู่ใน**ปลายยุคครีเทเชียส (มาสทริก-เชียน)** ชื่อหมายถึง**หน้าที่มีเขาน้อย** พบที่รัฐไวโอมิง สหรัฐอเมริกา *ซีโนเซราทอปส์* เมื่อค้นพบครั้งแรกได้ชื่อว่า*ไดเซราทอปส์* มีการเปลี่ยนแปลงเป็น *เนโดเซราทอปส์* ในภายหลัง เป็นญาติ*ไทรเซราทอปส์* ลำตัวมีขนาดใหญ่ ไม่มีนอแหลมที่ปลายจมูก แต่มีเขาเหนือดวงตาขนาดใหญ่เช่นเดียวกับ*ไทรเซราทอปส์* นักวิทยาศาสตร์บางกลุ่มมีข้อสันนิษฐานว่า มันอาจเป็นสายพันธุ์ย่อยชนิดหนึ่งของ*ไทรเซราทอปส์*หรือไม่ก็อาจเป็น*ไทรเซราทอปส์*ที่แก่มาก








ปึก


ฟุบ


โครม
09 เนโดเซราทอปส์
พุ่งเข้าชน
02 เซนโทรซอรัส
05 ไอนีโอซอรัส
12 เพนตาเซราทอปส์
กระเด็น หมดสภาพ
จากการแข่งขัน
ไปแล้วครับ


ได้เพิ่มมา
อีก 3 ชนิด
เก่งมากเลย
เจ้าเหม่ง
ตามมาเลย
เจ้ายักษ์
นอกุด
หน็อย!
วิ่งล่อเจ้ายักษ์
หมายเลข 09
เข้าไปหา
อีกกลุ่มแล้ว


แองคีเซราทอปส์
โทโรซอรัส
โดนเล่นงาน
แล้วครับ
ตูม
สไตราโคซอรัส กับ
ไดแอ็บโลเซราทอปส์
ออกจากการแข่งขัน
ติด ๆ กัน
โครม
ได้
เอ็มบริโอซี้ด
กลับมาเกือบ
หมดสนาม
แล้วละ
ซี๊ด
ปรื๋อ


เอาละ!
เจ้าเนโดเซราทอปส์
ก็กลับคืนสภาพ
ได้แล้ว
ฟุบ


ขวับ
เจ๋งเป้งเลย
เจ้าเหม่ง
เก่งมาก
เราชนะแน่!

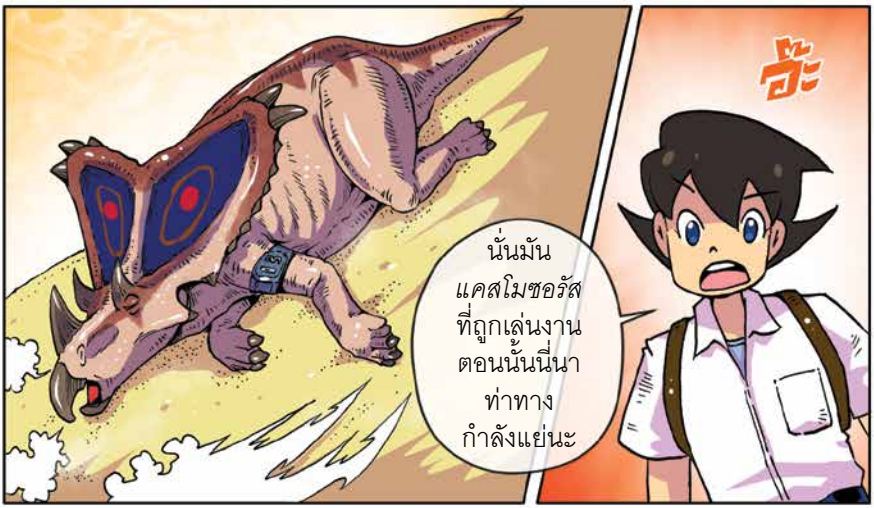

เฮ้! เจ้าพวกต่างดาว ถ้าฉันเก็บครบเมื่อไหร่ละก็ พวกนายต้องเสียหน้าไปทั่วจักรวาลแน่
เลิกเกมนี้ คืนไดโนเสาร์ แล้วกลับไปซะ ตอนนี้ยังทันนะ
มนุษย์โลกตัวนิดเดียว ทำไมชนะล่ะ
โกรธ
พวกเราที่ดูอยู่ เริ่มไม่พอใจแล้วสิ! ฮึ่ม
ตรวด
ข้าคงต้องลงไปจัดการเจ้าเด็กนั่นด้วยตัวเองซะแล้วสิ
วูบ
ใจเย็นก่อน เรายังมีวิธีจัดการอย่างอื่นได้อีกไม่ใช่เหรอ

บทที่ 7 หัวใจนักสู้







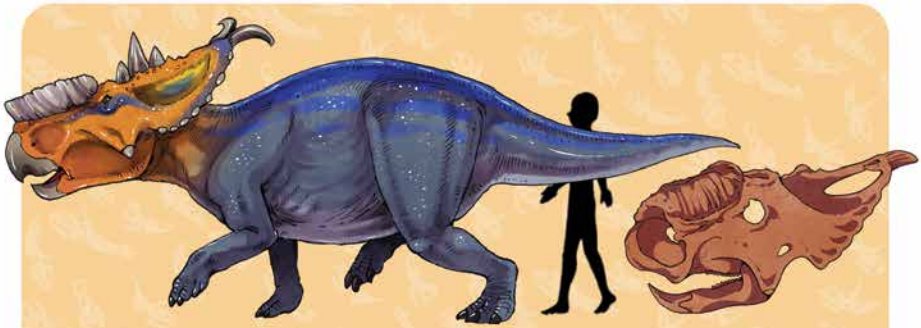



ทำใจดี ๆ ไว้นะ ไม่ต้องกลัว
ขวิบ
เราไม่ได้เป็นศัตรูกันนะ ฉันจะพากลับบ้าน อดทนนะ
ฟุด
ดึก


วิ้ง
ทำอะไร ไม่เห็น เข้าใจเลย
อือฮ่า
อือฮ่า
ชาวโลก เรียกว่าการ ปลอบประโลม เป็นวัฒนธรรม ชั้นสูง อย่างหนึ่ง
ฉันก็ไม่มั่นใจ หรอกว่าจะทำสำเร็จ แต่ก็แอบหวังว่า จะมีใครสักคนมาช่วย เหมือนกัน
ขยุก
ครืน


แจ๊ด
ชิด
จ...เจ้าเหม่ง!
ขวับ
โครม


มาแล้วครับ
หมายเลข 10
แพคีไรโนซอรัส
อสูรร้ายมีนอประดุจดั่ง
เหล็กกล้าที่พร้อม
พุ่งชนทุกอย่าง
ครืน
จ...
เจ้าเหม่ง
ตึก

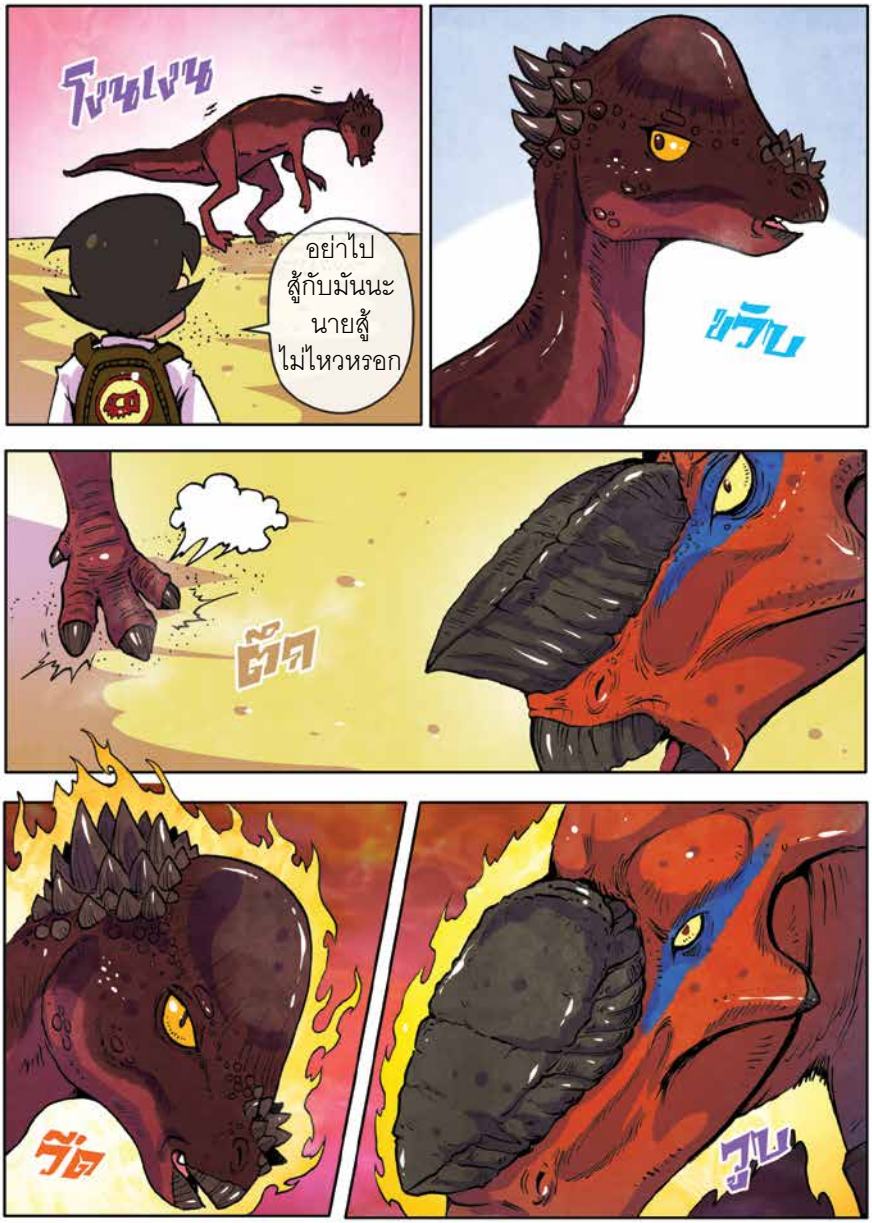


แพคีไรโนซอรัส ชื่อวิทยาศาสตร์ *Pachyrhinosaurus lakustai*

มีความยาว 8 เมตร น้ำหนักประมาณ 4 ตัน มีชีวิตอยู่ใน**ปลายยุคครีเทเชียส** ชื่อหมายถึง**กิ้งก่าจมูกหนา** ค้นพบที่รัฐแอลเบอร์ตา แคนาดา *แพคีไรโนซอรัส*ลำตัวค่อนข้างใหญ่ เขาพัฒนาจากเขาแหลมเป็นแท่งกระดูกหนาแข็ง ใช้เป็นอาวุธสำหรับกระแทกในการต่อสู้




แย่ซะมัด ยิงไม่เข้าเลย
เปรี้ยง
เปรี้ยง
เปรี้ยง
ตึ๋ง
เฉียดไปแล้วเรา
ดึก
ดริ๊ด
โฮก


โงนเงน
อย่าไป
สู้กับมันนะ
นายสู้
ไม่ไหวหรอก
ขวับ
ตึก
จ๋อ
วูบ


หยุดนะ
เจ้าเหม่ง!
ตึ๊ก
ตึ๊ก
โครม

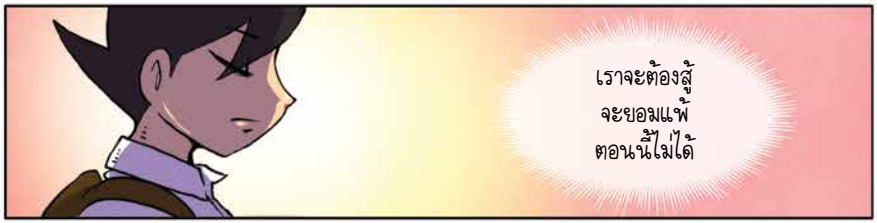

ถึงกะโหลกนาย
จะหนา แต่ก็ทน
แรงกระแทกจัง ๆ อย่างนั้น
ไม่ได้หรอกนะ!
ดุ้งๆ
ตึก


ไม่น่าเชื่อ
ถ้าโจมตีที่จุดอ่อน
กลางกระหม่อม
ก็ได้ผลแฮะ
วูบ
นายนี่มัน
สุดยอดจริง ๆ
ตึง
ตึก


ใกล้สำเร็จแล้วนะ
ถ้านายกับฉันร่วมมือกัน
เราไม่มีทาง
แพ้พวกนั้นแน่นอน
วาบ


ขอบใจมาก อ๊ะ...
เจ้าไดโนเสาร์หัวแข็ง หมดสภาพออกจากการแข่งขัน ไปแล้ว อาจเป็นผลกระทบ จากแรงกระแทก เมื่อสักครู่
ช่างเป็น การต่อสู้ที่ ดุเดือดและ น่าประทับใจ จริงๆ

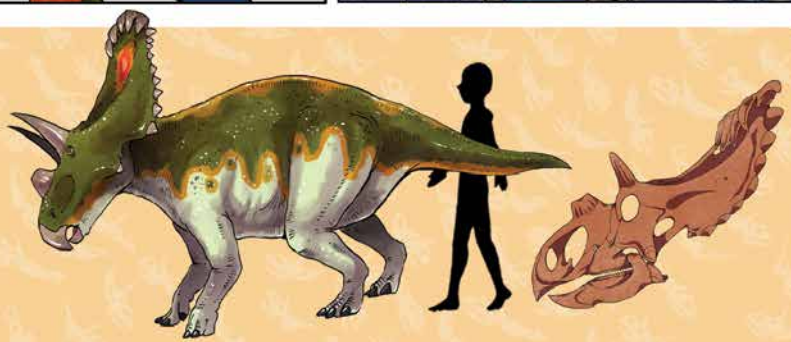

มนุษย์โลก
จะทำอย่างไร
ต่อไป
จะรับมือกับ
สัตว์ขนาดยักษ์
ด้วยตัวเอง
ตามลำพัง
ได้หรือไม่
ตึก


เราจะต้องสู้
จะยอมแพ้
ตอนนี้ไม่ได้


ปล่อย
ไดโนเสาร์ที่เหลือ
ลงสนามให้หมด
เจ้าเด็กนั่น
สภาพไม่พร้อม
ที่จะต่อสู้แล้ว
ปัง


บทที่ 8 ราชาสามเขา
ครืน
จัดการเลย หมายเลข 06
ชาวโลกเรียกมันว่า
คอสโมเซราทอปส์
ฟุบ





คอสโมเซราทอปส์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Kosmoceratops richardsoni*

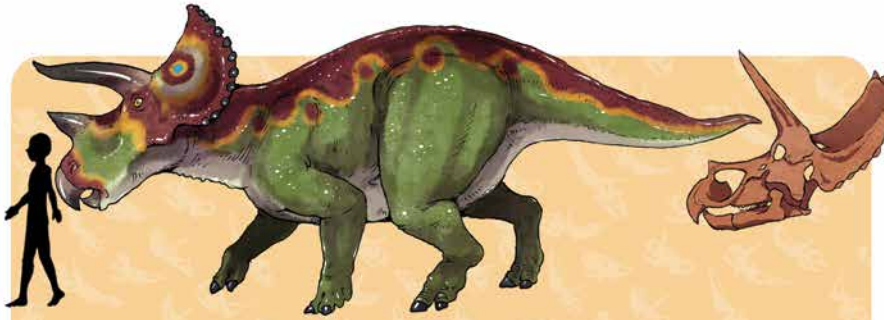
มีความยาว 5 เมตร น้ำหนักประมาณ 2 ตัน มีชีวิตอยู่ในช่วง**ปลายยุคครีเทเชียส (แคมพาเนียน)** ชื่อหมายถึง**เขาที่ประดับบนใบหน้า** พบที่รัฐยูทาห์ สหรัฐอเมริกา *คอสโมเซราทอปส์*มีจุดเด่นคือแผงคอสูง ส่วนปลายมีแผงหนามย้อยทิ่มกลับลงมาด้านล่าง 10 อัน เรียงเป็นแถวปิดช่องที่แผงคอ มีเขาแหลมเหนือดวงตาแต่นอที่ปลายจมูกไม่แหลม


ฟู่ว
จบเกมได้แล้ว
นี่คงเป็นตัวสุดท้าย
แล้วสินะ
ฉันเป็นฝ่ายชนะ
สนุกกันนักหรือไง
ที่มานั่งดูสิ่งมีชีวิต
ฆ่าฟันกันเนี่ย!


สิ่งมีชีวิตบนโลกน่ะ
ต่อสู้เพื่อความอยู่รอด รักษาชีวิต
หรือปกป้องสิ่งที่ตนรัก ไม่ว่าจะเป็น
เพื่อนหรือครอบครัว
เจ้าเด็กนั่น
พูดเรื่อง
อะไรน่ะ
แย่แล้ว
เจ้าเด็กนั่น
กำลังทำให้
ผู้ชมเราสับสน
ไม่ได้ละ
เป็นอย่างนี้
ต่อไป
คงวุ่นวาย
กันใหญ่แน่
ในฐานะ
ที่เป็นผู้ชนะ
ฉันขอประกาศ
ให้หยุด
การแข่งขัน
แบบนี้
เพื่อความสงบสุข
ของทั้ง 2 ฝ่าย
อย่ามารบกวน
ที่ดาวโลกอีกเลย
ควั่ง

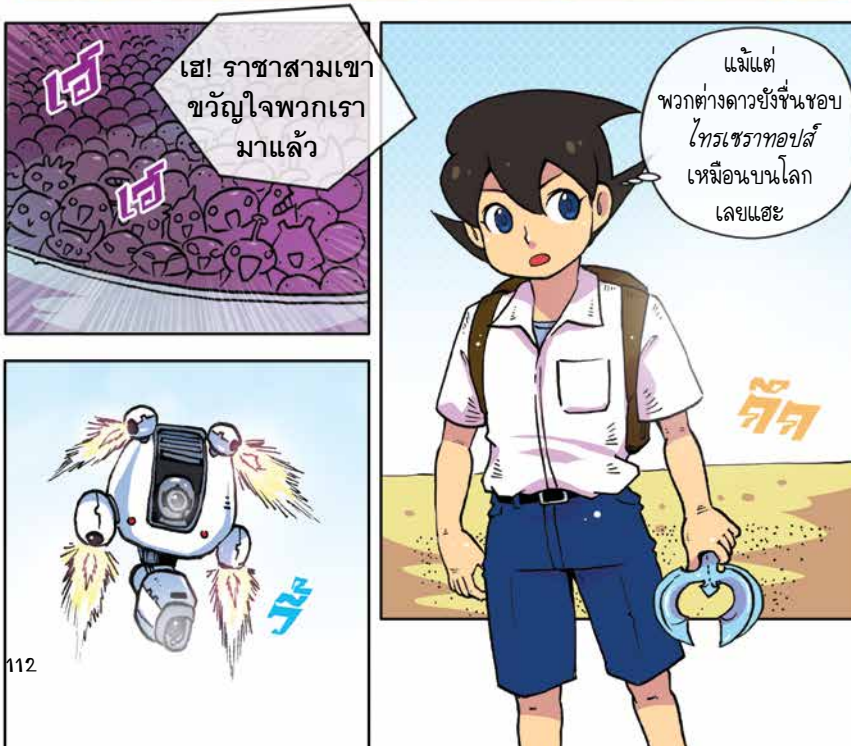

ท่านผู้ชมทั้งหลาย
เราได้แชมป์สตีลฮอร์นแล้ว
และรางวัลที่จะมอบให้
ก็คือ...
อ้ะ
เราจะให้ผู้ชนะ
ต่อสู้กับนักรบระดับตำนาน
เฮ
เฮ
นักสู้ที่แข็งแกร่งที่สุด
ที่เราได้มา
ครืน
ตึง
ครืน


ไทรเซราทอปส์
ขนาด 9 เมตร นักสู้
หมายเลข 01 ของเรา
01
อี่ๆๆ
กติกาจริงๆ
ก็คือ ยังไง
เจ้าก็ต้องแพ้
เท่านั้น
ฮึ่ม ฮึ่ม
สู้แล้วสู้อีก
ให้หมดแรง
ไปเลย



ไทรเซราทอปส์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Triceratops horridus*

มีความยาว 7-9 เมตร มีน้ำหนักประมาณ 6-12 ตัน มีชีวิตอยู่ในช่วง **ปลายยุคครีเทเชียส (มาสทริกเชียน)** ชื่อหมายถึง**หน้าที่มีสามเขา** ค้นพบที่รัฐมอนแทนา สหรัฐอเมริกา *ไทรเซราทอปส์*ถือเป็นไดโนเสาร์มีเขาที่วิวัฒนาการสูงสุดชนิดหนึ่งมันดำรงเผ่าพันธุ์ไปจนถึงยุคสุดท้ายของไดโนเสาร์ มีโครงสร้างกะโหลกแข็งแกร่งเขาเหนือดวงตาที่ยาวและทรงพลัง นอที่จมูกแหลมคม สามารถป้องกันตัวจากสัตว์กินเนื้อขนาดใหญ่อย่าง*ไทรันโนซอรัส เร็กซ์*ได้




ครืน
ฉึก
ควั่ก
เราต้องไม่สู้กัน
เข้าใจมั้ย
เจ้าสามเขา
ครืด


ตึง
ตึง
โอ้! เจ้ามนุษย์วิ่งหนีอีกแล้ว


คิดจะหนีอีกแล้วสินะ แต่มันไม่ง่ายอย่างที่คิดหรอก
ชิ่ว


ตึ๋ง
ครืน
เพื่อป้องกัน
การหนีคู่ต่อสู้
เราจึงเพิ่มกำแพงกั้นพื้นที่
งานนี้หนีไม่ได้แล้ว
เจ้าหนู
ตวึ้ง


แบนแน่ ๆ
งานนี้
ขรืบ


อิ๊ย!
เกิดเรื่องประหลาด
ในสนามอีกแล้วครับ!


กินเยอะ ๆ เลยนะ
ท่าทางจะหิว
มีต้นปรงกับเฟิร์น
น่าจะถูกใจ
วิ้ง

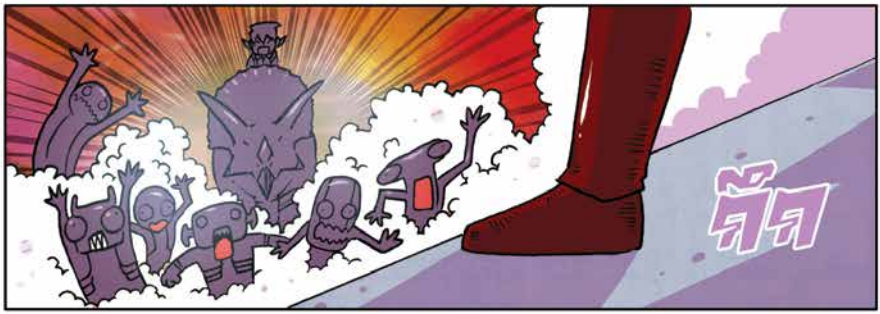

วิ้ง


แร็บ


รู้มั้ยเด็กบนโลก
ชื่นชอบนายมาก ใครๆก็ใฝ่ฝัน
อยากเจอ*ไทรเซราทอปส์*ตัวจริง
กันทั้งนั้น
แปะ
ฉันเองก็ยัง
อยากจะขอขี่
นายดูสักครั้ง
ถ้าไม่รังเกียจ
นะ
ฮือๆๆ
ฮือๆๆ
ราชาสามเขา
ยอมให้เด็กคนนั้น
ขึ้นไปนั่งได้ด้วย เหลือเชื่อ
จริงๆ


เอ้า เราไป
วิ่งเล่นกันเถอะ
โฮก
ไปเลยเพื่อน
แสดงพลังของชาวโลก
ให้พวกเขา
ได้เห็นกันเถอะ
ฉวับ
พ่าง


ตึบ
แย่แล้ว!
ราชาสามเขาทลายประตู
สนามแข่งแล้วครับ
หวา
วิ่งเข้ามา
ในเขตผู้ชมแล้ว
หนีเร็ว แว้ก! ช่วยด้วย
ครืน
ตึก
โชคดีไป
พวกนี้ไม่ได้เก่ง
อย่างที่คิดไว้
อย่าทำอะไร
รุนแรงนะ
แค่ขู่ก็พอ
แค่นี้พวกเขา
ก็กลัวจะแย่
อยู่แล้ว


ตึก


นี่สิ ถึงจะเรียกได้ว่าการต่อสู้


มาลองกันสักตั้งเจ้าหนู!


วูบ
วูบ

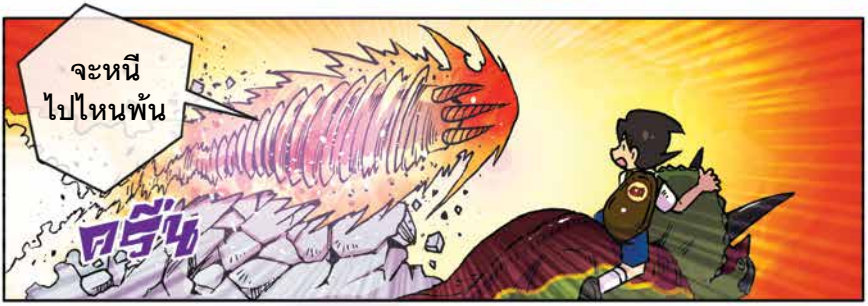

บทที่ ๑ เขาเหล็กหัวใจเพชร
ควั่ก


เขาของชาวโลกน่ะเหรอ
จะแข็งแกร่งสู้เขาโลหะพิเศษ
ของข้าได้


ครืน


เขาสว่านนี่
ถ้าโดนเข้า
พวกเราแย่แน่ ๆ
ครืน
คิดจะหนี
อีกแล้วเหรอ
น่าเบื่อจริง ๆ
ตึก
หันมาสู้กับข้า
สักทีสิ!
ครืน


รีบออกมา
จากมุมอับตรงนั้น
ก่อน
ครั้ง
เราต้องหลีกเลี่ยง
ห้ามปะทะกัน
โดยตรงเด็ดขาด


จะหนี
ไปไหนพ้น
ครืน


ตูม

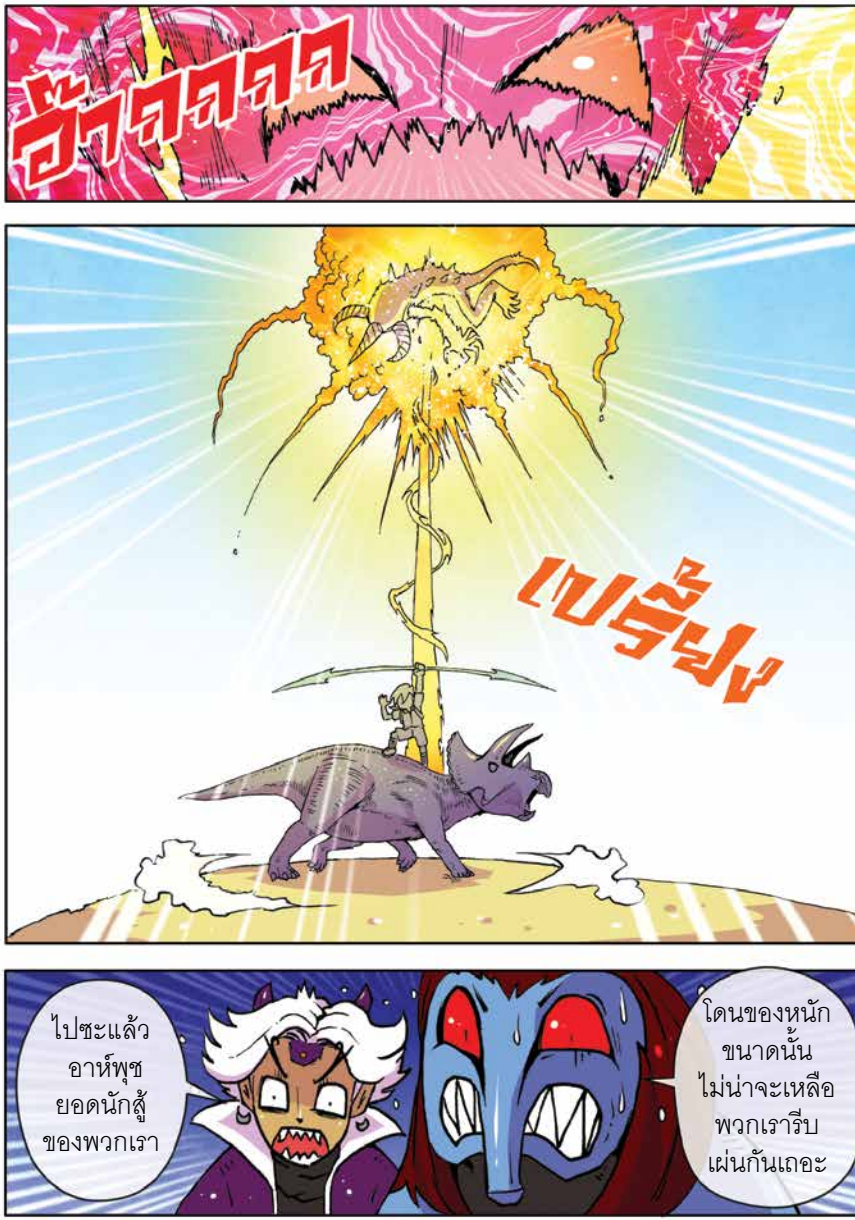

ศึก


นึกแล้วเชียวว่า
จะต้องพุ่งมาดักเรา
ข้างหน้า
วิ้ง
ตอนนี้ละ
วิ้ง
วูบ
ฉึก
ใช้งานเป็นเชือก
ได้จริง ๆ ด้วย
หยุดการเคลื่อนไหว
ของสว่านได้แล้ว
วิ้ง
จัดการเลย!
ไทรเซราทอปส์


ตึก
อ๊อก!
เจ็บใจนัก
เปรี้ยง
ดวิ้ง


ฉวบ
ข้าไม่ยอม
ง่าย ๆ หรอก
อ๊ะ!
หลุดแล้ว
แย่ละสิ
ลืด
ข้าจะ
จัดการพวกเจ้า
จากด้านบนนี้
ละ!
ริ้ง
วูบ
รวบรวม
พลังทั้งหมด
นึกถึงสิ่งที่แข็งแกร่ง
และหนักแน่นที่สุด
เท่าที่ฉันจะนึกออก
ในตอนนี้
ริ้ง


อาห์พุช!
ระวัง!
ชิมกระสุนพลัง
ของเพื่อนฉัน
ที่ชื่อเจ้าเหม่ง
ดูสักทีเป็นไร!
เปรี้ยง
ชู่ม


ฮึกกกกก
เปรี้ยง
ไปซะแล้ว อาห์พุช ยอดนักสู้ ของพวกเรา
โดนของหนัก ขนาดนั้น ไม่น่าจะเหลือ พวกเรารีบ เผ่นกันเถอะ


น...นี่ข้าแพ้จริง ๆ หรือเนี่ย
ตึก
ชาวโลกมีพลังมากกว่าที่ข้าประเมินไว้
พวกนายไม่ได้แพ้ต่อความแข็งแกร่ง หากแต่พ่ายแพ้พลังของมิตรภาพต่างหาก
เสียงนาคานี่นา
ขอโทษที่มาช้านะชัน
วู้ว
ควั้ว


บทที่ 10 สัญญาณเตือนจากโลกมืด
จ๊าก!
ผู้ดูแลโลก
มาแล้ว
เจ้าพวกนี้
บังอาจมา
ขโมยไดโนเสาร์
ตอนฉันเผลอ
อีกแล้ว
เย้ พวกเรา
กลับบ้านได้แล้ว
เจ้าสามเขา
ครืน

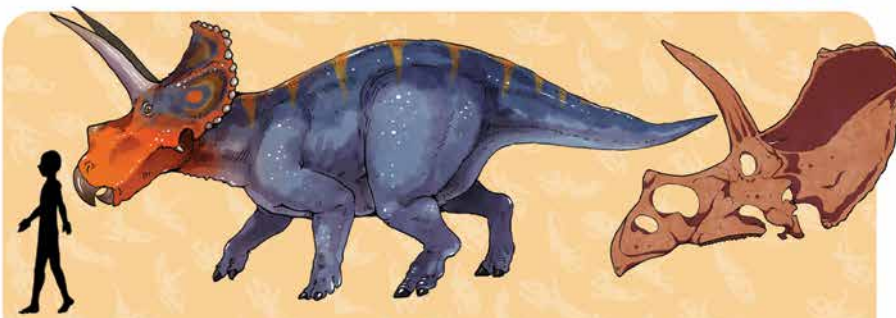

ที่เหลือปล่อยเป็นหน้าที่พวกฉันจัดการเอง
ดึ๋ง


โอกาสนี้ละเล่นงานนาคาเลย


พั๊วะ
พั๊วะ
พั๊วะ


เจ้าก็มาด้วยเหรอสีนิล!
ดึ๋ง





อีโอไทรเซราทอปส์ ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eotriceratops xerinsularis*

มีความยาว 9 เมตร น้ำหนักประมาณ 10 ตัน มีชีวิตอยู่ในช่วง**ปลายยุคครีเทเชียส (มาสทริกเชียน)** ชื่อหมายถึง**สามเขาแห่งรุ่งอรุณ** ค้นพบที่รัฐแอลเบอร์ตา แคนาดา *อีโอไทรเซราทอปส์*มีเขาเหนือดวงตาที่ยาวกว่า*ไทรเซราทอปส์* เป็นกลุ่มไทรเซราทอปส์ชิดที่มีขนาดใหญ่ที่สุดเท่าที่เคยค้นพบมา ซึ่งวัดความยาวกะโหลกได้ถึง 3 เมตรเลยทีเดียว


แต่ก็ดีแล้ว
ที่ไม่มีใครเป็นอะไร
ขอบใจมาก
นะซัน
ตึก


ราหูกับเซ็ท
ถูกจับเรียบร้อย
แล้วขอรับ
ตึง


พวกนายนี่
แสบนักนะ
นี่ขโมยมา
ตั้งกี่ชนิดเนี่ย


ชิ
ตึก


วิ้ว
โอ้โฮ!
เป็นการขโมย
ที่เยอะที่สุด
เท่าที่ฉัน
เคยโดนเลยนะ
ห้องข้าง ๆ
มีอีกฝูงหนึ่ง
ด้วยขอรับ
ปรี๊ด
ดีจัง
ที่ได้กลับมาครบ
ไม่มีสายพันธุ์ไหน
สูญสลาย
วิ้ง
โดย
เฉพาะ
เจ้าตัวนี้


แวบ
เจ้าเหม่ง
ดีจังที่ปลอดภัย
เจ้าไดโนเสาร์
ที่มีจิตใจเข้มแข็ง
และกล้าหาญ
งานนี้
เจ้าช่วยไว้ได้
เยอะเลยนะ
มีความสุขกันให้พอ
จะจัดการพวกข้ายังไง
ก็รีบทำสิ
ตึก


เอาเถอะ ฉันไม่เอาเรื่องพวกนายหรอก ขอแค่ไม่มาก่อกวนโลกของพวกเราอีกก็พอ
ขรืบ
สิ่งมีชีวิตบนโลกเรา ที่มีวิวัฒนาการเพื่อการต่อสู้ ไม่ได้ทำเพราะความสนุกสนานหรอกนะ มันคือวิถีชีวิตเพื่อการปกป้อง ดูแลซึ่งกันและกัน ให้พ้นจากอันตราย
ในชีวิตจริง ไม่มีใครอยากเจ็บปวดเพราะการต่อสู้หรอก
ดุ๊
ดุ๊
...
ขอบใจนะที่อธิบายให้ข้าเข้าใจ


ตกลงพวกข้า
จะยอมกลับโดยไม่เอา
สิ่งมีชีวิตใดไปแม้แต่
ชนิดเดียว
กรี๊ด
วิวัฒนาการน่ะ
ต้องมีการเติบโต
ด้วยตัวของมันเอง
ขอบคุณที่เข้าใจ
นะอาห์พุช
ถึงแม้ว่า
พวกข้าจะวางมือ
แต่ข้าไม่รู้ว่าที่
อาณาจักรของข้า
จะส่งใครมาอีก
หรือเปล่า
วูบ
ข้าคงเตือน
พวกเจ้าได้เท่านี้
ขอให้พวกเจ้า
เตรียมตัว
ให้พร้อมเสมอ
ดูแล
โลกของเจ้า
ให้ดีก็แล้วกัน


ฟุ่ม
ครืน
ควั้ก
คำพูด
ของอาห์พุช
หมายความว่า
ยังไงกันนะ


การต่อสู้เพื่อแย่งชิงสิ่งมีชีวิตเพิ่งจะเริ่มต้นน่ะสิ
ตึก
สิ่งมีค่าในจักรวาลไม่ใช่อัญมณีหรืออำนาจ แต่มันคือชีวิต
ฉันรู้สึกภูมิใจเสมอที่โลกมีสิ่งมีชีวิตอย่างพวกเธอ
ตึง
ณ ดินแดนอันไกลโพ้นในจักรวาล อาจไม่มีทั้งดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ ครั้งหนึ่งโลกใบนี้ก็เคยมีสภาพโดดเดี่ยวเช่นนั้น จนกระทั่งพวกเธอเกิดขึ้นมา
หมายความว่าถ้านักล่าทั้งสามเป็นเพียงคนที่ถูกใช้มาแสดงว่าหัวหน้าของเขาคงไม่หยุดง่าย ๆ แน่ใช่มั้ยขอรับ


อย่ากังวลไปเลย
ถ้าถึงเวลานั้นจริง ๆ
ฉันจะสู้
อย่างเต็มที่
ที่สำคัญ
ฉันไม่โดดเดี่ยว
เพราะโลกที่ฉัน
ดูแลอยู่มีสิ่งมีชีวิต
ที่เข้มแข็ง
อย่างพวกเธอ
แหม
ชมอย่างงี้
เขินเลย
ช่วงที่ฉัน
จำศีล
ฉันได้ยินเสียง
ของเธอ
เสียง
ที่แน่วแน่
ไม่ท้อแท้
นั้น...
อาจเป็น
พลังทำให้
ฉันตื่นขึ้นมา
ก็ได้

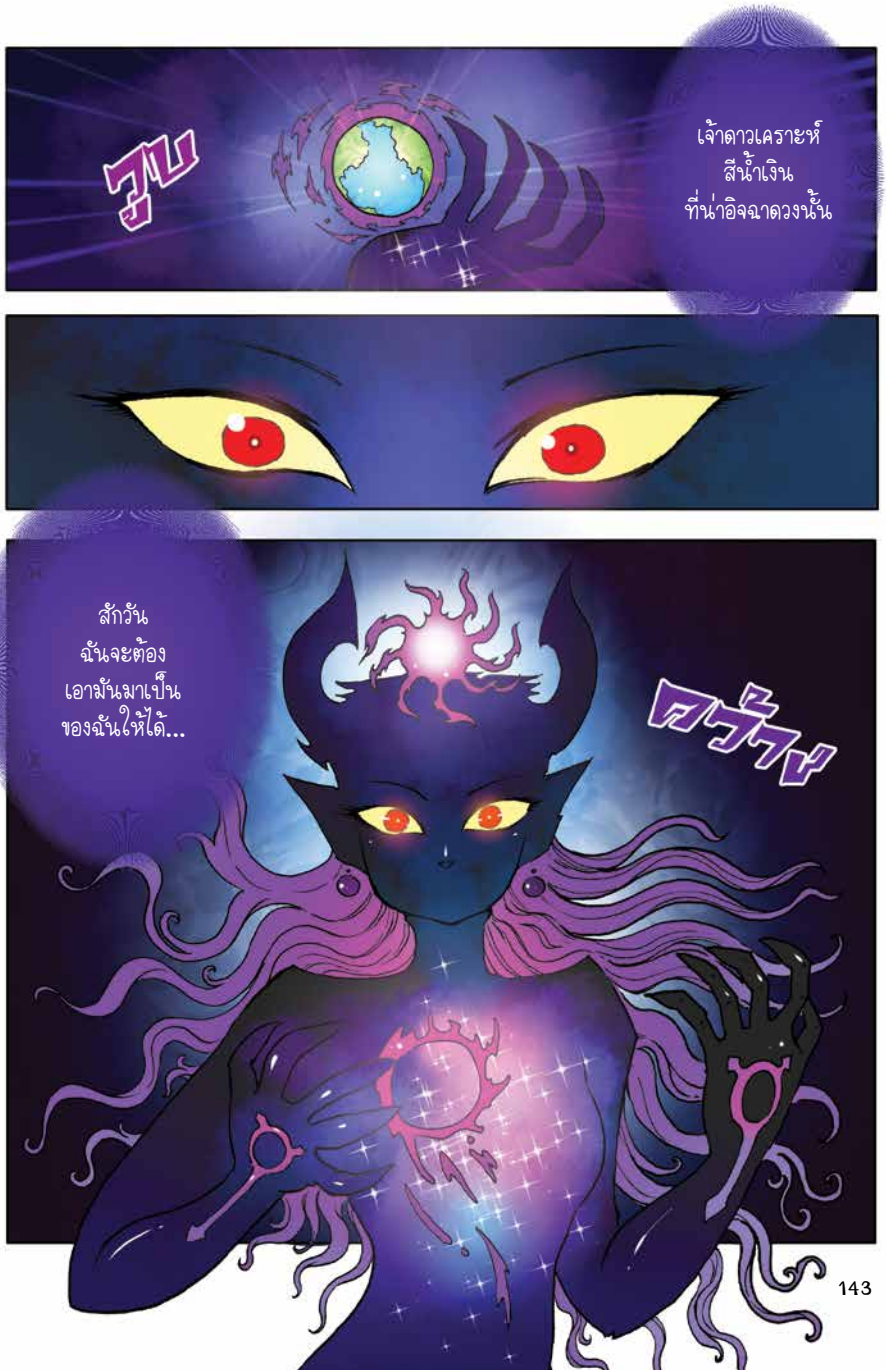

โดยเฉพาะตอนที่ซันใช้พลังยิงออกไปอย่างเด็ดเดี่ยวน่ะเท่ระเบิดเลย
ฉันเชื่อว่าไม่ว่าจะเกิดเรื่องร้ายเช่นไรหรือมีสิ่งใดรุกราน
ทุกคนจะต่อสู้เพื่อปกป้องโลกของพวกเรา
ขอบใจสำหรับทุกอย่างนะ
ดึ๋ง


วิ้ง
ถึงเวลาแยกย้ายกลับสู่ห้วงเวลาของแต่ละคนแล้ว


เราคงจะได้เจอกันอีก ไม่ว่าจะยังไง ฉันก็จะอยู่กับเธอเสมอ


คำเตือนของนักล่าต่างมิติยังคงเป็นปริศนา


ซัน อยู่นี่เองเหรอ
แต่ไม่ว่าจะเกิดอะไรขึ้น เราเชื่อมั่นว่าทุกคนจะพร้อมใจกันต่อสู้ในฐานะชาวโลกอย่างแน่นอน


วูบ
เจ้าดาวเคราะห์
สีน้ำเงิน
ที่น่าอิจฉาดวงนั้น
สักวัน
ฉันจะต้อง
เอามันมาเป็น
ของฉันให้ได้...
ควั้ก



มารู้จักไดโนเสาร์พันธุ์เขาแหลมยุคต่าง ๆ กันเถอะ

ไดโนเสาร์มาร์จิโนเซฟาเลียนเป็นไดโนเสาร์ที่อยู่ในยุคครีเทเชียสเท่านั้น โดยมีวิวัฒนาการที่หลากหลายในช่วงแคมพาเนียนและมาสทริกเชียน ก่อนที่จะสิ้นสุดยุคไดโนเสาร์

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

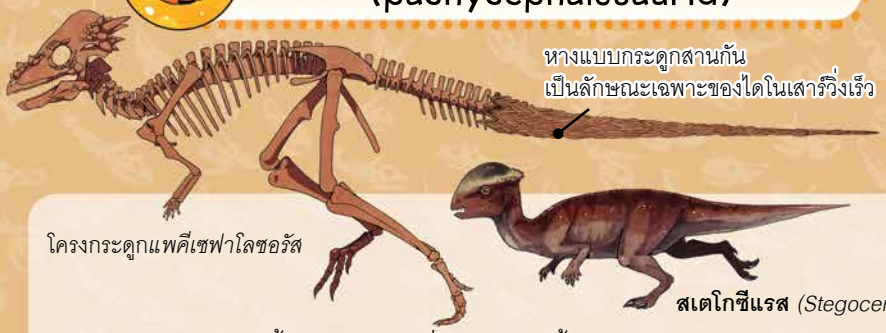


ปลาย

- คอเนียเคียน 86.3-89.8 ล้านปี
- ซานโตเนียน 83.6-86.3 ล้านปี
- แคมพาเนียน 72.1-83.6 ล้านปี
- มาสทริกเชียน 66-72.1 ล้านปี



เจาะลึกเรื่องแพคีเซฟาโลซอริด (pachycephalosaurid)



โครงกระดูกแพคีเซฟาโลซอรัส

สเตโกซีแรส *(Stegoceras)*

ไดโนเสาร์เหล่านี้เป็นไดโนเสาร์ที่มีโครงสร้างพื้นฐานแบบไดโนเสาร์ออร์นิทิสเซียน (มีเชิงกรานแบบนก) โดดเด่นตรงส่วนกะโหลกที่พัฒนาจนโหนกหนา และยังมีรูปแบบของปากที่ซับซ้อน คือมีทั้งจะงอยปากแบบนกมีเขี้ยวและฟันบดเคี้ยว ทำให้กินอาหารได้หลายรูปแบบเพราะต้องปรับตัวกับความอดอยาก พวกมันเคลื่อนไหวได้คล่องแคล่วด้วยโครงสร้างกระดูกหางแบบกระดูกแข็งเชื่อมติดกัน ทำให้ทรงตัวได้ดีเวลาวิ่ง



ทำไมต้องมีกะโหลกหนา

นักวิทยาศาสตร์สันนิษฐานว่าพวกมันใช้กะโหลกต่อสู้กันเพื่อแสดงความแข็งแกร่งในฤดูขยายพันธุ์ กะโหลกของพวกมันจะค่อย ๆ เพิ่มความหนาขึ้นตามวัย ปัจจุบันมีข้อสรุปว่าเซฟาโลซอรัสบางชนิดอาจเป็นตัวที่ยังไม่โตเต็มวัยของอีกชนิดหนึ่ง



เจาะลึกเรื่องเซราทอปเซียน (ceratopsian)



มีส่วนหัวขนาดใหญ่เมื่อเทียบกับลำตัว

โครงกระดูก*ไทรเซราทอปส์*

ไดโนเสาร์ออร์นิทิสเชียนที่กะโหลกวิวัฒนาการเป็นเขาหรือหนาม กระดูกแผงคอมีขนาดใหญ่ จะงอยปากเหมือนนกแก้ว มีขนาดต่าง ๆ ตั้งแต่ขนาดเล็กเท่าไก่ไปจนถึงขนาดใหญ่กว่าช้าง โครงสร้างร่างกายบึกบึน ทำให้ดำรงชีวิตอยู่ในยุคเดียวกับไดโนเสาร์นักล่าขนาดใหญ่ได้



อาหารของเซราทอปเซียน

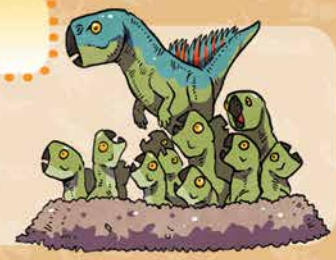
เซราทอปเซียนมีจะงอยปากไว้ขบพืชเปลือกแข็งอย่างต้นปรง นอกจากนี้ยังมีฟันไว้บดเคี้ยวอยู่ด้านในทำให้กินพืชที่มีเนื้อแข็งได้ดี สันนิษฐานว่าพวกมันคงต้องกินหินเพื่อช่วยย่อยอาหารในกระเพาะอาหารเช่นเดียวกับสัตว์กินพืชอื่น ๆ



เซราทอปเซียนเป็นนักสู้

หลักฐานบนฟอสซิลบ่งบอกว่าเซราทอปเซียนผ่านการต่อสู้มาอย่างโชกโชน มันสามารถใช้เขาวิ่งชนศัตรูด้วยความเร็ว เขาจึงนับเป็นอาวุธที่น่ากลัวสำหรับไดโนเสาร์นักล่า

เซราทอปเซียนดูแลครอบครัวไหม



หลักฐานฟอสซิลชี้ให้เห็นว่า เซราทอปเซียนสร้างรังและดูแลลูก ๆ จากระบบสังคมแบบครอบครัวนี้ทำให้มันแพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว

เซราทอปเซียนมีขนไหม



พบร่องรอยผิวหนังของเซราทอปเซียนบนโคลนที่กลายเป็นฟอสซิล ทำให้เราได้รู้ว่าผิวหนังของมันมีรูปร่างหกเหลี่ยมหรือแปดเหลี่ยมเรียงต่อกัน มีรูตรงกลาง ซึ่งนักวิทยาศาสตร์สันนิษฐานว่าเป็นร่องรอยของขน

เซราทอปเซียนอพยพย้ายถิ่นฐานหรือไม่



นักวิทยาศาสตร์สันนิษฐานจากซากฟอสซิลเซราทอปเซียนในแหล่งน้ำนับร้อยชิ้น ทำให้ทราบว่าพวกมันอพยพย้ายถิ่นฐานเช่นเดียวกับสัตว์ที่ทุ่งหญ้าแอฟริกาในปัจจุบัน คาดว่าพวกมันอาจต้องอพยพเพื่อหาแหล่งอาหารใหม่เมื่อแหล่งเดิมขาดแคลนอาหาร

เซราทอปเซียนมีเฉพาะในเอเชียและอเมริกาเหนือ



มีการค้นพบฟอสซิลเซราทอปเซียนเฉพาะในเอเชียและอเมริกาเหนือเท่านั้น อาจเป็นเพราะพวกมันอพยพไปมาระหว่างทวีปทั้งสองนี้เมื่อครั้งแผ่นดินยังเชื่อมต่อกันตลอดช่วงยุคครีเทเชียส

เซราทอปเซียนยุคแรกเริ่ม



อิ่นหลง
(Yinlong downsi)



กะโหลก
ของอิ่นหลง

ไดโนเสาร์ที่เป็นต้นตระกูลเซราทอปเซียนชนิดเก่าแก่ที่สุดพบในช่วงปลายยุคจูแรสซิกคาบเกี่ยวต้นยุคครีเทเชียส ในเวลานั้นพวกมันมีขนาดไม่ใหญ่ แต่มีเค้าโครงของกะโหลกที่วิวัฒนาการเป็นไดโนเสาร์มีเขาในยุคถัดมา



ครั้งหนึ่งเราเคยคิดว่า*โปรโตเซราทอปส์* เป็นเซราทอปเซียนที่เก่าที่สุด



ฮัวเหลี่ยนเซราทอปส์
(Hualianceratops)

ไดโนเสาร์ปากเหมือนนกแก้ว



ซิตตาโคซอรัส
(Psittacosaurus)

ในยุคครีเทเชียสตอนต้นนี้เองที่เหล่าเซราทอปเซียนขนาดเล็กมีวิวัฒนาการของกะโหลกที่โดดเด่น หนึ่งในจำนวนนั้นก็คือ ไดโนเสาร์ปากนกแก้ว หรือซิตตาโคซอริดนั่นเอง พวกมันมีสายพันธุ์กระจายอยู่ทั่วเอเชียรวมทั้งในไทยด้วย เช่น *ซิตตาโคซอรัสสัตยารักษ์กี* เป็นต้น

นีโอเซราทอปเซียนจุดเริ่มต้นของเขา

ในช่วงกลางยุคครีเทเชียสเกิดสายพันธุ์นีโอเซราทอปเซียนที่เริ่มมีสันกระดูกที่ปลายจะงอยปาก ซึ่งเป็นพื้นฐานโครงสร้างนอหรือเขาเป็นครั้งแรกและเริ่มวิวัฒนาการหลากหลายในยุคถัดมา



อะควิลอปส์
(Aquilops)

วิวัฒนาการที่หลากหลายของนีโอเซราทอปเซียน

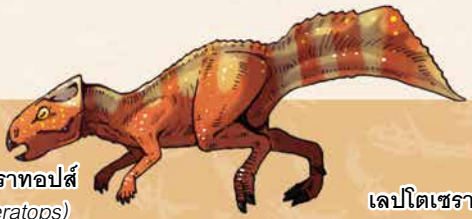


กะโหลก
โปรโตเซราทอปส์



เหลียวเซราทอปส์ *(Liaoceratops)*

นีโอเซราทอปเซียนเริ่มมีวิวัฒนาการกระดูกแผงคอและจะงอยปากใหญ่กว่ายุคก่อน ๆ มาก เริ่มมีสันกระดูกคล้ายเขาปรากฏ ลำตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น บางชนิดจึงเริ่มปรับมาเดิน 4 ตีนแทนการเดินด้วย 2 ขาหลัง และพบได้ทั่วทั้งทวีปเอเชียและอเมริกาเหนือ บ่งบอกถึงความสำเร็จในการกระจายเผ่าพันธุ์ของพวกมัน ชนิดที่มีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักคือ**โปรโตเซราทอปส์** (Protoceratops) จากหลักฐานฟอสซิลในทะเลทรายมองโกเลียทำให้เรารู้ว่ามันต่อสู้กับศัตรูนักล่าอย่างสุดชีวิต



โคเรียเซราทอปส์
(Koreaceratops)



เลปโตเซราทอปส์
(Leptoceratops)

เขาคู่ยุคแรกเริ่มปรากฏขึ้นในนีโอเซราทอปเซียน



ซูญีเซราทอปส์
(Zuniceratops)

ซูญีเซราทอปส์ คือนีโอเซราทอปเซียนที่เริ่มปรากฏลักษณะของเขาคู่อย่างชัดเจน มีกระดูกแผงคอที่แผ่คลุมต้นคอ มีชีวิตอยู่กลางช่วงทูโรเนียน (ก่อนเข้าสู่ปลายยุคครีเทเชียส) แม้จะมีขนาดตัวไม่ใหญ่มาก (ราว ๆ 2 เมตร) แต่ลักษณะของเขาคู่นี้ได้กลายเป็นเอกลักษณ์สำคัญของพวกเซราทอปซิดในยุคถัดมา

เซราทอปซิด ไดโนเสาร์มีเขาและนอขนาดใหญ่



กะโหลกเซนโทรซอรัส
มาตรฐานโครงสร้าง
ของกลุ่มเซนโทรซอรีน



ซิโนเซราทอปส์ *(Sinoceratops)*
เซราทอปซิดที่พบในจีน

ในปลายยุคครีเทเชียสนี้เองที่เหล่ายักษ์เขาใหญ่ปรากฏอยู่ทั่วแผ่นดินอเมริกาเหนือ พวกมันมีร่างกายใหญ่โต มีกะโหลกหนา เขามีวิวัฒนาการเป็นรูปแบบต่าง ๆ มากมาย ซึ่งใช้ต่อสู้กันเองในช่วงฤดูผสมพันธุ์ หรือใช้ต่อสู้กับศัตรูที่มีขนาดใหญ่อย่างไทรันโนซอริดทั้งหลาย นักวิทยาศาสตร์แบ่งตามโครงสร้างของกายวิภาคออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่ม**เซนโทรซอรีน** (centrosaurine) และกลุ่ม**แคสโมซอรีน** (chasmosaurine) โดยเซนโทรซอรีนจะมีลักษณะโดดเด่นที่จมูกหนา เช่น เป็นนอหรือสันกระดูก กระดูกแผงคอสั้น มีหนามยาว บางชนิดมีเขาเหนือตาขนาดใหญ่

กลุ่มเซนโทรซอรีน

แอคีโลซอรัส ฮอร์เนอรี
(Achelousaurus horneri)
ความยาว 6 เมตร
หนัก 3 ตัน

เซนโทรซอรัส อะเพอร์ตัส
(Centrosaurus apertus)
ความยาว 5.5 เมตร
หนัก 2.3 ตัน

แอลเบอร์ตาเซราทอปส์ เนสโมอี
(Albertaceratops nesmoi)
ความยาว 5.8 เมตร
หนัก 3.5 ตัน

เซราทอปซิดกับพัฒนาการสูงสุดของเขาและหนาม



กะโหลก*แคสโมซอรัส* มาตรฐานโครงสร้างของกลุ่มแคสโมซอรีน

ไดโนเสาร์เซราทอปซิด กลุ่มแคสโมซอรีน เป็นกลุ่มที่วิวัฒนาการโดดเด่น บางชนิดมีกระดูกแผงคอขนาดใหญ่และแผ่กว้างคลุมไปถึงแผ่นหลัง มีเขาเหนือตาและจมูกที่แข็งแกร่ง ลำตัวมีขนาดใหญ่ บางชนิดยาวถึง 10 เมตร เช่น *ไทรเซราทอปส์* ที่พวกเรารู้จักกันดี พวกมันมีสายพันธุ์ที่หลากหลาย มีชีวิตจนถึงยุคอวสานของไดโนเสาร์เมื่อ 65 ล้านปีก่อน ในปัจจุบันยังค้นพบฟอสซิลสายพันธุ์ใหม่ ๆ ที่มีวิวัฒนาการของเขาและแผงคอน่าทึ่งอยู่เสมอ

กลุ่มแคสโมซอรีน

บราโบเซราทอปส์ พอลิเฟมัส
(Bravoceratops polyphemus)
ความยาว 8-9 เมตร
หนัก 9 ตัน

ไทรเซราทอปส์ พรอร์ซัส
(Triceratops prorsus)
ความยาว 8 เมตร
หนัก 9 ตัน

ไททาโนเซราทอปส์ อูรานอส
(Titanoceratops ouranos)
ความยาว 6.8 เมตร
หนัก 6.5 ตัน

อัศวินพิทักษ์ไดโนเสาร์

ร่วมปกป้องห่วงโซ่วิวัฒนาการของเหล่ายักษ์ใหญ่แห่งโลกล้านปี
ไปกับซัน นาคา และสารภี จากเงื้อมมือของเหล่านักล่าต่างมิติ
และร่วมเรียนรู้เรื่องของไดโนเสาร์สายพันธุ์ต่าง ๆ ไปพร้อมกัน!

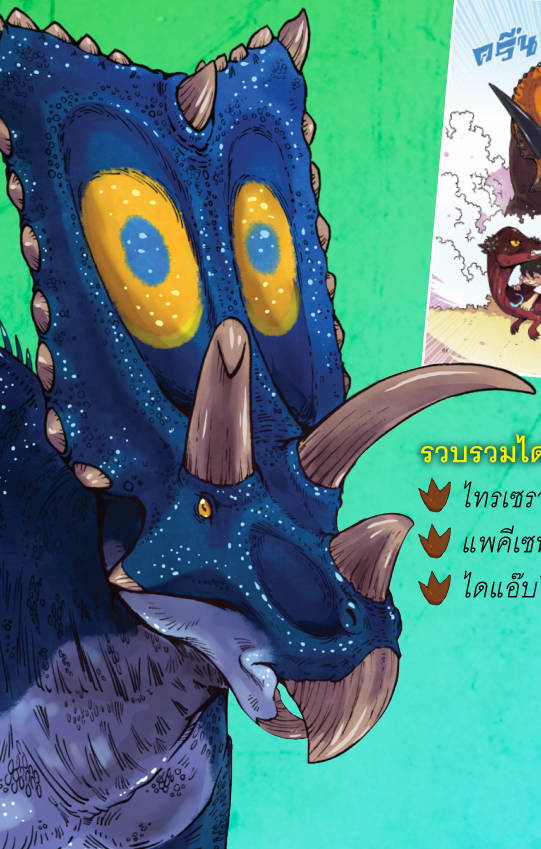


ทั้งชุด 6 เล่มจบ

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

ซันถูก**อาห์พุช** หนึ่งในนักล่าต่างมิติผู้แข็งแกร่ง นำตัวมาที่**ยานข้ามกาลเวลา**ของอาณาจักรแห่งความมืด และถูกบังคับให้ต่อสู้ในการแข่งขัน**สตีลฮอร์น**กับเหล่า**ไดโนเสารพันธุ์เขาแหลม**ซึ่งถูกจับตัวมาจากโลก ซันจะช่วยเหลือไดโนเสาร์พันธุ์เขาแหลมจากเงื้อมมือของอาห์พุชได้สำเร็จหรือไม่!





รวบรวมไดโนเสาร์พันธุ์เขาแหลมจากทั่วโลก เช่น

- *ไทรเซราทอปส์*
- *แพคีเซฟาโลซอรัส*
- *ไดแอ็บโลเซราทอปส์*
- *แคสโมซอรัส*
- *ซิตตาโคซอรัส*
- *โทโรซอรัส*

NANMEEBOOKS www.nanmeebooks.com
หมวดการ์ตูนความรู้ วิทยาศาสตร์
ราคา 148 บาท

ISBN 978-616-04-3208-0
9 786160 432080