

X-venture
นักผจญภัยน้อย
ตะลุยโลกล้านปี

Bestseller



8

ปะจ๊ะ เจ้าเงาะ

ชุดควีเกาเบีซัส

Redcode & Albbie เขียน
Air Team ภาพประกอบ
พศ. ดร.คมศร เล่าห์ประเสริฐ แปล

ซีเอ็ด

X-Venture
นักผจญภัยน้อย
ตะลุยโลกสามใบ

8

ปะทะ เจ้าเวรหา

ยุคครีเทเชียส



Redcode & Albbie เขียน
Air Team ภาพประกอบ
พศ. ดร.คมศร เลาห์ประเสริฐ แปล



บริษัท ซีอีเอดยูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED

ค้นหาหนังสือที่ต้องการ (รวม e-book และสินค้าที่น่าสนใจ) ได้เร็ว ง่ายขึ้น

- บน PC และ Notebook ที่ www.se-ed.com
- สำหรับ SmartPhone และ Tablet ทุกยี่ห้อ ที่ <http://m.se-ed.com> (ผ่าน browser เข้าอินเทอร์เน็ตแล้วทำ Bookmark บนจอ Home จะใช้งานได้เหมือน App ทุกประการ) หรือติดตั้ง **SE-ED Application** ได้จาก **Play Store** บน **Android** (ใช้ได้ครบทุกฟังก์ชัน) หรือจาก **App Store** บน **iOS** (iPhone / iPad / iPod ยกเว้นการซื้อ e-book)

ในการนี้ที่ต้องการซื้อหนังสือเป็นจำนวนมาก เพื่อใช้ในการสอน การฝึกอบรม การส่งเสริมการขาย หรือเป็นของขวัญพิเศษ เป็นต้น กรุณาติดต่อสอบถามราคาพิเศษได้ที่ แผนกการตลาดพิเศษ บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) โทร. 0-2826-8222 หรือโทรสาร 0-2826-8356-9

X-Venture นักผจญภัยน้อยตะลุยโลกล้านปี เล่ม 8 : ปะทะเจ้าเวหาหุคคริเทเชียส

Redcode & Albbie เขียน Air Team ภาพประกอบ ผศ. ดร.คมศร เล่าห์ประเสริฐ แปล

ราคา 145 บาท

สงวนลิขสิทธิ์ในประเทศไทยตาม พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

โดย บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) © พ.ศ. 2558

ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ดัดแปลง ทำซ้ำ จัดพิมพ์เนื้อหาและภาพประกอบ

หรือกระทำการใด โดยวิธีการใด ๆ ในรูปแบบใด ๆ ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้

เพื่อเผยแพร่ในสื่อทุกประเภท หรือเพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ นอกจากจะได้รับอนุญาต

Authorized Translation from English Language Edition.

X-Venture Dinosaur Kingdom Series : Lord of the skies

Comic by : Air Team, Story by : Redcode & Albbie

© 2012 by Gala Unggul Resources Sdn Bhd

All rights reserved.

Thai translation copyright © 2015 by SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED

Original Chinese edition published in 2012 by Gala Unggul Resources Sdn Bhd

Thai language translations rights in Thailand arranged with

Gala Unggul Resources Sdn Bhd, Malaysia.

ISBN (e-book) 978-616-08-4437-5

จัดทำและจัดจำหน่ายโดย



บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 1858/87-90 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

โทร. 0-2826-8000 สายงานการผลิต โทร. 0-2826-8333 โทรสาร 0-2826-8589

พิมพ์ที่ : บริษัท วี. พรินท์ (1991) จำกัด เลขที่ 28, 30 ซอยเทียนทะเล 10 ถนนบางขุนเทียน-ชายทะเล แขวงแสมดำ

เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150 โทร. 0-2451-3010 โทรสาร 0-2451-3014 นายวิเชียร กาญจนพัฒนา ผู้พิมพ์ พ.ศ. 2558

หากมีคำแนะนำติชม ติดต่อได้ที่ comment@se-ed.com
เยี่ยมชมหนังสือเด็กซีเอ็ดได้ที่ <https://bit.ly/2LsmGVH>

ผู้จัดทำแผนหนังสือทั่วไป • บรรณาธิการบริหาร กนิษฐ์ พรหมเสน • บรรณาธิการจัดการ ประคอง ชุนทอง

อังศุมารินทร์ ชลธนานารถ • บรรณาธิการโครงการ เครือมาศ บุญล้อม มณีนุช คู่มงคลชัย

หัวหน้ากองบรรณาธิการ/บรรณาธิการเล่ม กัญจนา ไชยสลิ • ผู้ช่วยบรรณาธิการ พูนสุข แซ่ห้วย วราลี เนติกุล

อธิษฐาน มรรคสุนทร วรวัฒน ชาญชัยพล เพ็ญศิริ รัตนศรี สุภิญญา วัฒนะศรี ณัฐชา มีจันทร์

ออกแบบปก วิริยนันท์ บุญทล้า • จัดรูปเล่ม/แต่งภาพ ประภาญ จินนะ • ศิลปกรรม หลัฎฐา สุขจันทร์

กองบรรณาธิการรูปเล่ม กิตินันท์ เกิดปลั่ง ชานุกูมิ แซ่จุง • ประสานงานกองบรรณาธิการ ทิพวรรณ หนูเจริญ

ช่วงอายุเฉลี่ยของคนเราอยู่ที่ประมาณ 70-80 ปี ก็นับว่ามากแล้ว แต่รู้มั้ยว่าโลกของเรามีอายุถึง 4,600 ล้านปีเลยทีเดียว กว่าจะมาเป็นอย่างที่เห็นทุกวันนี้ได้ โลกต้องผ่านวิกฤติต่าง ๆ ทั้งอุกกาบาตพุ่งชนโลก เกิดยุคน้ำแข็ง เกิดการสูญพันธุ์ครั้งใหญ่ของสิ่งมีชีวิตที่ยังไม่รู้สาเหตุแน่ชัดหลายต่อหลายครั้ง และก่อนที่จะมีมนุษย์จะเป็นผู้ครอบครองโลกใบนี้ ก็มีสัตว์มากมายครองโลกมาก่อน

หนังสือชุด X-Venture นักผจญภัยน้อยตะลุยโลกล้านปี จะพาเด็ก ๆ ย้อนเวลาด้วยเครื่องเทเลพอร์ต ไปรู้จักกับโลกตั้งแต่ตอนกำเนิดโลก และเรียนรู้วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตดี ๆ ดำบรรพ์ ทั้งสัตว์และพืชหน้าตาประหลาดในยุคต่าง ๆ ที่เราไม่เคยรู้จักมาก่อน ที่ขาดไม่ได้คือ พวกไดโนเสาร์ที่เด็ก ๆ ชื่นชอบ แถมยังได้สนุกสนานไปกับการผจญภัยอันน่าตื่นเต้นของทีมนักสำรวจสุดป่วนกับ ดร. สติเฟื่องและผู้ช่วยคนเก่ง

เอละ ถ้าพร้อมแล้วก็โดดขึ้นเครื่องเทเลพอร์ต แล้วย้อนเวลาไปกันเลย!

inspiration starts here

กองบรรณาธิการ
แผนกหนังสือทั่วไป

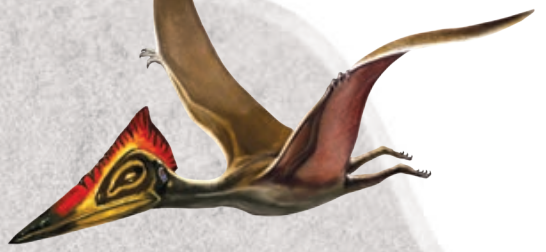


โลกของเราอยู่มากกว่า 4,600 ล้านปีแล้ว แต่มนุษย์เพิ่งถือกำเนิดมาเมื่อประมาณ 3 ล้านปีเอง แล้วสิ่งมีชีวิตอะไรที่ครอบครองโลกมาก่อนเราละ

หนังสือเกี่ยวกับยุคไดโนเสาร์ชุดอื่น มักพูดถึงแต่เรื่องเกี่ยวกับตัวไดโนเสาร์เท่านั้น หนังสือชุดนี้เป็นชุดแรกที่เน้นทั้งจุดกำเนิดของไดโนเสาร์ รวมถึงสิ่งมีชีวิตที่เรียกว่าสัตว์ดึกดำบรรพ์ แถมยังอัดแน่นไปด้วยความสนุกสนานและสาระความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เมื่ออ่านแล้วเด็ก ๆ จะได้เรียนรู้การเปลี่ยนแปลงของโลกจากก้อนหินในอวกาศ จนมาเป็นที่อยู่ของเราอย่างทุกวันนี้ นอกจากนี้ยังรู้ว่า ผิวดินและทะเลเกิดขึ้นได้อย่างไร วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ กระดูก และได้อะไรที่แท้จริงแล้ว เราวิวัฒนาการมาจากปลา ไม่ใช่ลิง!

ดาวเด่นของหนังสือชุดนี้คือไดโนเสาร์ อย่างเจ้ายักษ์ใหญ่เทอโรซอร์ ไทรันโนซอร์สที่แสนน่ากลัว ยังมีฟอสซิลไอซอร์และอีกทีไอซอร์ รวมถึงเรื่องของอสุรกายจอมพลังตัวอื่น ๆ ซึ่งไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน เรายังจะตามไปสำรวจจนได้





เมื่อได้รู้เรื่องราวเกี่ยวกับไดโนเสาร์และจุดกำเนิดของพวกมันแล้ว
เราก็จะไปสำรวจว่า มีอะไรเกิดขึ้นต่อจากนั้น และมีสิ่งมีชีวิตใดเกิดขึ้น
หลังไดโนเสาร์ เราจะไปตะลุยโลกในมหายุคซีโนโซอิก พร้อมกับสัตว์อย่าง
ค้างคาวอิคาร์ส เสือเขี้ยวตาบ และแมมมอทขนยาว

ด้วยเรื่องราวและความรู้วิทยาศาสตร์ที่ยอดเยี่ยมจนเพื่อน ๆ
และคุณครูต้องร้องว้าว! หนังสือชุดนี้จึงเป็นสิ่งที่เด็ก ๆ ไม่ควรพลาด
แม้แต่เล่มเดียว!

SE-ED
inspiration starts here



กำเนิดโลก

เรารู้ว่าโลกเป็นดาวเคราะห์ลำดับที่ 3 ในระบบสุริยะ เป็นดาวที่มีความหนาแน่นมากที่สุด และเป็นดาวเคราะห์ดวงเดียวที่มีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ แต่รู้มั๊ยว่าโลกใบนี้เกิดขึ้นได้อย่างไร

1 กำเนิดดวงอาทิตย์

ย้อนกลับไปในช่วงเวลาที่อวกาศเต็มไปด้วยฝุ่นผงและก๊าซ ซึ่งค่อย ๆ ถูกแรงดึงดูดดึงพวกมันมารวมกันเป็นกลุ่มก้อนขนาดมหึมาและมีแรงดึงดูดมหาศาล จนกลายเป็นดวงอาทิตย์ พวกฝุ่นและก๊าซที่เหลือก็รวมกันจนกลายเป็นดาวเคราะห์ต่าง ๆ โลกของเราก็เป็นหนึ่งในนั้น

2 กำเนิดโลก

หลังจากที่โลกก่อตัวเป็นรูปเป็นร่างแล้ว ความดันมหาศาลทำให้ภายในโลกหลอมเหลวและมีอุณหภูมิสูง ธาตุที่หนักก็จมลงสู่ใจกลางโลก ส่วนธาตุที่เบากว่าก็เคลื่อนตัวมาอยู่รอบนอก และในที่สุดโลกก็แบ่งเป็น 3 ชั้น คือ เปลือกโลก แมนเทิลหรือเนื้อโลก และแก่นโลก

เรายังยืนยันไม่ได้ว่าโลกเกิดจากการรวมตัวของกลุ่มฝุ่นและก๊าซจริงหรือไม่ หรือกำเนิดโลกที่แท้จริงแล้วเป็นอย่างไร แต่สิ่งที่ยืนยันได้ก็คือ โลกใบนี้ถือกำเนิดมากกว่า 4,600 ล้านปีแล้ว

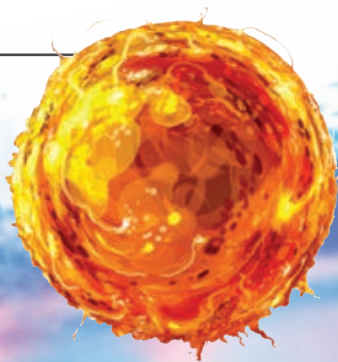
SE-ED

inspiration starts here



6 โลกในปัจจุบัน

โลกของเราได้เปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา แผ่นเปลือกโลกยังคงเคลื่อนที่อยู่บนธารแมกมาในชั้นแมนเทิล ทำให้แผ่นทวีปทั้งถูกผลักและดันไปทุกทิศทาง



3 เปลือกโลก

เปลือกโลกเกิดขึ้นเมื่อราว 4,500 ล้านปีก่อน โดยอยู่ในรูปของแผ่นหินแข็งที่เย็นตัวลงแล้ว ลอยอยู่บนชั้นแมนเทิล ในปัจจุบันแผ่นเปลือกโลกบางแผ่นยังคงเคลื่อนที่ชนกัน บางแผ่นก็เคลื่อนออกจากกัน ทั้งนี้เป็นเพราะการเคลื่อนที่ไม่หยุดนิ่งของแมกมาใต้ผิวโลกนั่นเอง

SEED

Inspiration starts here

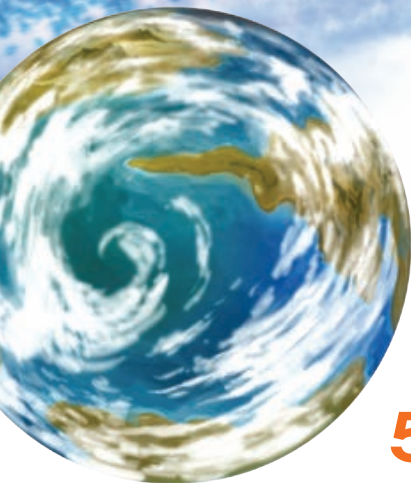


4 กำเนิดชั้นบรรยากาศ

ชั้นบรรยากาศในตอนแรกเป็นไฮโดรเจนกับฮีเลียม ซึ่งเคลื่อนที่เร็วจนหลุดไปสู่อวกาศ หลังจากเปลือกโลกแข็งตัว ภูเขาไฟก็ปล่อยก๊าซต่าง ๆ ออกมาปกคลุมโลก การเย็นตัวลงของโลกทำให้อไอน้ำควบแน่นเป็นน้ำ

5 กำเนิดแผ่นดิน

เมื่อประมาณ 4,000 ล้านปีก่อน แผ่นดินได้ยกตัวขึ้นเหนือมหาสมุทร กลายเป็นจุดกำเนิดของทวีปในปัจจุบัน



แสดงยุคทางธรณีวิทยา





ตารางธรณีกาล

ซีโนโซอิก		สิ่งมีชีวิตหลัก ๆ		เวลา
ควอเทอร์นารี	โฮโลซีน	 มนุษย์	 พืชยุคใหม่	11,500 ปี
	ไพลสโตซีน			2 ล้านปี
เทอร์เชียรี	ไพลโอซีน	 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	 พืชดอก	5 ล้านปี
	ไมโอซีน			23 ล้านปี
	โอลิโกซีน			34 ล้านปี
	อีโอซีน			56 ล้านปี
	พาลีโอซีน			65 ล้านปี
มีโซโซอิก				
ครีเทเชียส	ช่วงปลาย	 สัตว์เลื้อยคลาน	 พืชเมล็ดเปลือย	146 ล้านปี
	ช่วงกลาง			
	ช่วงต้น			
จูแรสซิก	ช่วงปลาย			200 ล้านปี
	ช่วงกลาง			
	ช่วงต้น			
ไทรแอสซิก	ช่วงปลาย			251 ล้านปี
	ช่วงกลาง			
	ช่วงต้น			
พาลีโอโซอิก				
เพอร์เมียน	ช่วงปลาย	 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	 พืชไม่มีเมล็ด	299 ล้านปี
	ช่วงกลาง			
คาร์บอนเฟอรัส	ช่วงปลาย	ปลา	 พืชจำพวกหวายทะเลน้อย	359 ล้านปี
	ช่วงกลาง			
ดีโวเนียน	ช่วงปลาย	 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง		416 ล้านปี
	ช่วงกลาง			
ไซลูเรียน	ช่วงปลาย			444 ล้านปี
	ช่วงกลาง			
ออร์โดวิเซียน	ช่วงปลาย			488 ล้านปี
	ช่วงกลาง			
แคมเบรียน	ช่วงปลาย			542 ล้านปี
	ช่วงกลาง			
	ช่วงต้น			
พรีแคมเบรียน		สิ่งมีชีวิตยุคแรก		4,600 ล้านปี

พาลีโอโซอิก



บทที่ 1	พักผ่อนหย่อนใจ	16
บทที่ 2	ร่วงลงมาจากฟ้า	37
บทที่ 3	โดนแย่งชิง ๆ หน้า	55
บทที่ 4	ค้นหาทางออก	75
บทที่ 5	เปลือกไข่ช่วยชีวิต	95
บทที่ 6	บินหนีนักล่า	115
บทที่ 7	การโจมตีทางอากาศ	135
บทที่ 8	ความช่วยเหลือที่คาดไม่ถึง	153

SE-ED
inspiration starts here



แนะนำตัวละคร

ฉอน (อายุ 13 ปี)

ฉลาด สุขุม เป็นนักวิเคราะห์ที่ยอดเยี่ยม แต่แอบมีหลุดบ้างบางครั้ง ชอบคิดและพูด โดยอ้างอิงจากความรู้และทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์

สโตน (อายุ 15 ปี)

มีพลังกำลังมหาศาล กินเก่ง พุดน้อย แต่ซื่อสัตย์และเชื่อถือได้ เป็นสุดยอดด้านการซ่อมแซมและบำรุงรักษา



เอสจิว

หุ่นยนต์จิ๋วที่ประดิษฐ์โดย ดร.ดา วินชี ใช้งานได้สารพัดประโยชน์ ทั้งสแกนภาพ วิเคราะห์ บันทึก ถ่ายภาพ ติดต่อสื่อสาร แปลงร่างได้ แถมยังเป็นซูเปอร์คอมพิวเตอร์ที่เก็บข้อมูลได้มหาศาล

เรน (อายุ 13 ปี)

อยากรู้อยากเห็น ชอบเอาชนะ ไม่ค่อยฉลาด แต่กล้าหาญ มีความพยายาม ไม่ท้อถอยง่าย ๆ เป็นตัวของตัวเอง ชอบทำตัวเป็นฮีโร่

ดร.ดา วินชี (อายุ 60 ปี)

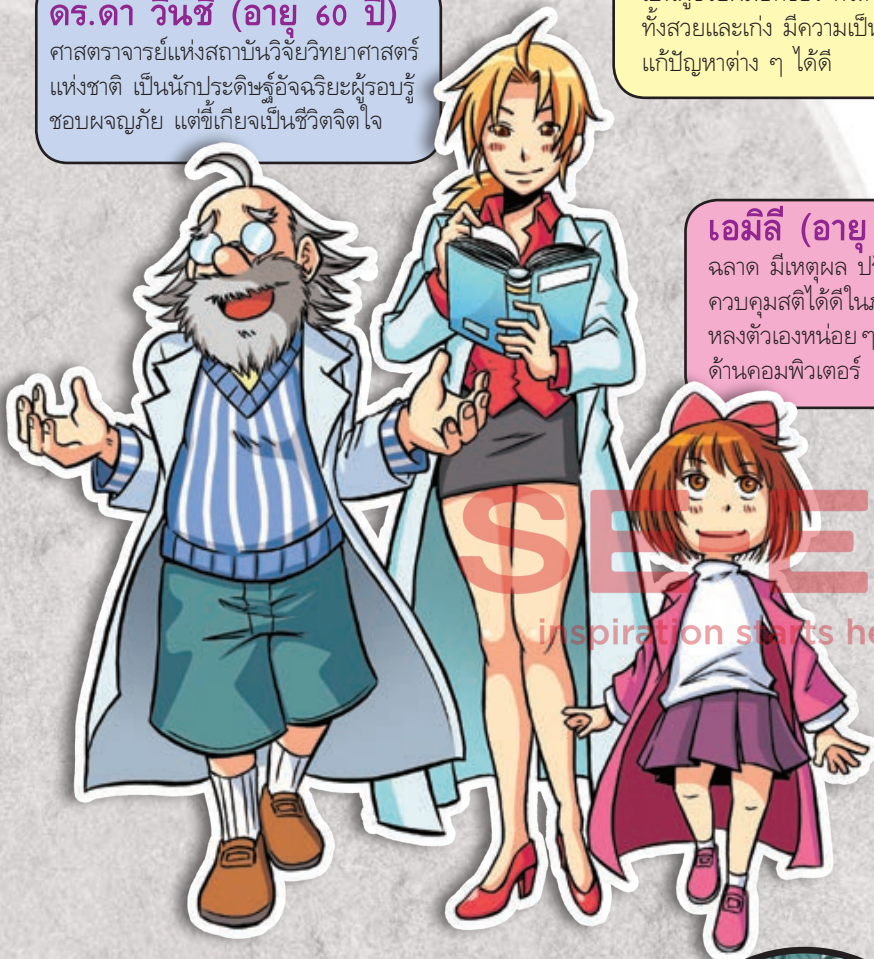
ศาสตราจารย์แห่งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์แห่งชาติ เป็นนักประดิษฐ์อัจฉริยะผู้รอบรู้ ชอบผจญภัย แต่ขี้เกียจเป็นชีวิตจิตใจ

ไดอานา (อายุ 30 ปี)

เป็นผู้ช่วยฝีมือดีของ ดร.ดา วินชี ทั้งสวยและเก่ง มีความเป็นผู้ใหญ่ แก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ดี

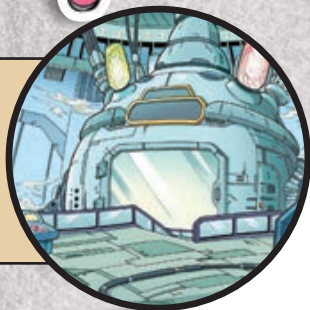
เอมิลี (อายุ 13 ปี)

ฉลาด มีเหตุผล ปรับตัวเก่ง ควบคุมสติได้ดีในภาวะกดดัน หลงตัวเองหน่อยๆ เป็นเจ้าแม่ด้านคอมพิวเตอร์



เครื่องเทเลพอร์ต

หนึ่งในสุดยอดสิ่งประดิษฐ์ของ ดร.ดา วินชี ใช้เคลื่อนย้ายทีมสำรวจไปยังช่วงเวลาต่าง ๆ เพื่อปฏิบัติการกิจ และส่งของใช้จำเป็นไปให้ทีมในยามฉุกเฉิน



ความเดิมตอนที่แล้ว



เกิดแผ่นดินไหวรุนแรงจนทำให้ทีมสำรวจ
X-Venture ถูกส่งไปในยุคแคมเบรียนโลก
ดึกดำบรรพ์เมื่อ 542 ล้านปีก่อน

ยุคแคมเบรียน



ยุคออร์โดวิเชียน

ยุคไชยเรียน

ยุคดีโวเนียน

ยุคคาร์บอนิเฟอรัส

ผ่านมาถึงยุคไซโลเรียน
เรนทะเลาะกับเอมิลีน
เธอตามไปสำรวจด้วย
เพื่อพิสูจน์ความสามารถ
ของตัวเอง แต่กลับต้องสู้
กับแมงป่องทะเลยักษ์



โชคยังไม่เข้าข้าง หลังจากที
หลุดออกมาจากยุคไซลูเรียน
ก็ต้องสู้กับศัตรูร้ายในยุค
ดีโวเนียนอย่างอีกทีโฮสเทกา
และดิงคลีออสที่อัส



เมื่อมาถึงยุคคาร์บอนิเฟอรัส ที่สำรวจ
เกือบกลายเป็นอาหารของแมงมุมยักษ์ที่
คอยตามล่าไม่ปล่อย



ในยุคเพอร์เมียนก็เจอเรื่อง
วุ่นวายอีก เมื่อทีมสำรวจ
X-Venture ต้องกลายเป็น
พี่เลี้ยงให้สัตว์ที่ฟักจากไข่
ประหลาด และออกตามหา
พ่อแม่ที่แท้จริงให้มัน!

ในยุคไทรแอสซิกพวกเขาเจอ
งานหินเข้า เมื่อเรนกับเอมิลี
ทะเลาะกันและแยกกันไป
คนละกลุ่ม แต่สุดท้ายทุกอย่าง
ก็ผ่านไปด้วยดี



ยุคเพอร์เมียน

ยุคไทรแอสซิก

ยุคจูแรสซิก

ยุคครีเทเชียส

ยุคเทอร์เชียรี

ยุคควอเทอร์นารี



เมื่อหลุดเข้าสู่ยุคจูแรสซิก ไดอานาก็ได้
เดินตามความฝันวัยเด็ก ด้วยการออก
ไปสำรวจกับเรนและสโตน แต่เรื่องไม่
ง่ายอย่างที่คิดเมื่อห้องแล็บถูกโจมตี
ด้วยฝูงไดโนเสาร์นรกกล้า ทำให้ไม่
สามารถกระโดดข้ามเวลาได้

ดร.ดา วินชี ประดิษฐ์บอลสายฟ้า
เพื่อผลิตพลังงานให้ห้องแล็บใช้
ข้ามเวลา แต่โซคร้ายบอลเกิดกลิ้ง
หายไปโนปา ทีมสำรวจจึงต้องออก
ตามหาบอลท่ามกลางฝูงไดโนเสาร์
สุดโหดแห่งยุคครีเทเชียส



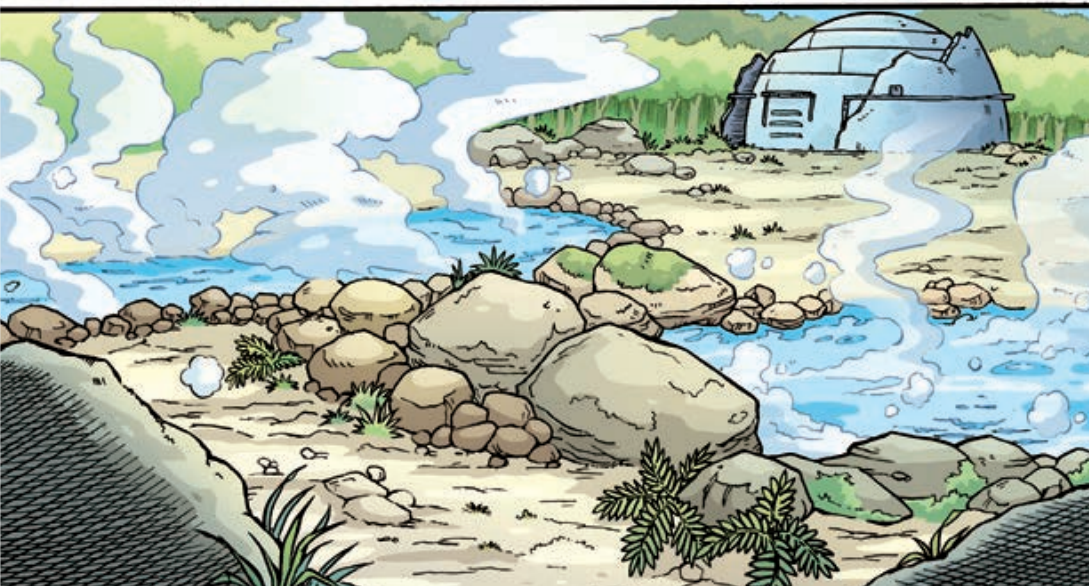
ฝากไว้ก่อนเพื่อ
ขายเอมิลี
ตัวแทน!

น้อง ๆ ฝึกทางนี้ก่อน!
ภาพสิ่งมีชีวิตยุคดึกดำบรรพ์
ในการ์ตูนเล่มนี้ วาดขึ้นเพื่อ
ความสนุกสนาน ไม่ได้มีขนาดเท่า
ของจริงนะครับ!



บทที่ 1

นักผจญภัย



X-Venture
นักผจญภัยน้อย
ตะลุยโลกล้านปี

8

ปะทะ เจ้าเวหา

ซุคครีเทเชียส



ทีมสำรวจ X-Venture ยังคงผจญภัยอยู่ในป่ายุคครีเทเชียส
แถมเสียยิ่งกว่าจะหมด เชน ฌอน และสโตน จึงต้องไปช่วยกัน
หาอาหาร ออกตระเวนตั้งแต่ป่าจนเตลิดไปถึงกลางมหาสมุทร
ระหว่างทางยังผจญกับฝูงเทอโรซอร์ตัวยักษ์นานาชนิด เจ็บตายหลาย
ต่อหลายครั้ง แต่ในหน้าที่วิกฤตนั้นกลับมีสิ่งไม่คาดคิดเกิดขึ้น!

ติดตามได้ใน **X-Venture** นักผจญภัยน้อยตะลุยโลกล้านปี เล่ม 8

ปะทะเจ้าเวหา ยุคครีเทเชียส

หนังสือในชุดเดียวกัน



www.se-ed.com

ISBN 978-616-08-4413-5



9 786160 844135

145 บาท

X-Venture นักผจญภัยน้อยตะลุยโลกล้านปี 8
ปะทะเจ้าเวหา ยุคครีเทเชียส
หมวด : การผจญภัย