

X-venture
น้ำผจญภัยน้อย
ตะลุยโลกล้านปี

Bestseller



4

ฝ่ากับดัก มหาภัย

ยุคไทรแอสซิก



Redcode & Albbie เขียน
Air Team ภาพประกอบ
อติษฐา มรรคสุนทร แปล

๙๙ ซีเอ็ด

X-Venture
นักผจญภัยน้อย
ตะลุยโลกสามปี **4**



ผจญภัย มหากาพย์

ยุคไวกิ้งและสแกนดิเนเวีย



Redcode & Albbie เขียน
Air Team ภาพประกอบ
อธิษฐาณ พรรคสุนทร แปล



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

ค้นหาหนังสือที่ต้องการ (รวม e-book และสินค้าที่น่าสนใจ) ได้เร็วทันใจ

- 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 Market 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 นักพญานักน้อยตะลุยกโลกล้านปี เล่ม 4 : ฝ่ากับดักมหากภัยยุคไทรแอสซิก

Redcode & Albbie เขียน **Air Team** ภาพประกอบ **อริษฐาน มรรคสุนทร** แปล
ราคา 135 บาท

สงวนลิขสิทธิ์ในประเทศไทยตาม พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์

โดย บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) © พ.ศ. 2557

ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ดัดแปลง ทำซ้ำ จัดพิมพ์เนื้อหาและภาพประกอบ
หรือกระทำการอื่นใด โดยวิธีการใด ๆ ในรูปแบบใด ๆ ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้
เพื่อเผยแพร่ในสื่อทุกประเภท หรือเพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ นอกจากจะได้รับอนุญาต

Authorized Translation from English Language Edition.

X-Venture Dinosaur Kingdom Series : Trapped in the Triassic

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

© 2012 by Gala Unggul Resources Sdn Bhd

All rights reserved.

Thai translation copyright © 2014 by SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED

Original Chinese edition published in 2011 by Gala Unggul Resources Sdn Bhd

Thai language translations rights in Thailand arranged with

Gala Unggul Resources Sdn Bhd, Malaysia.

ISBN (e-book) 978-616-08-4409-8

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 นายวีเชียร กาญจนพัฒนา ผู้พิมพ์ พ.ศ. 2557

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

ผู้จัดทำแผนกหนังสือทั่วไป • บรรณาธิการบริหาร กนิษฐ์ พรหมแสน

• **บรรณาธิการจัดการ** ประครอง ชุนทอง อังศุมารินทร์ ชลชนานารถ • **บรรณาธิการโครงการ** เครือมาศ บุญล้อม

มณีนุช คูมungskชัย • **หัวหน้ากองบรรณาธิการ** กัญจนา ไชยสลิ • **บรรณาธิการเล่ม** วราลี เนติกุล

ผู้ช่วยบรรณาธิการ พูนสุข แซ่หยี่ อธิษฐาน มรรคสุนทร วรชมน ชาญชัยพล เพ็ญศิริ รัตนศรี สุภัชญา วัฒนะศิริ
ณัฐชา มีจันทร์ • **ออกแบบปก** วิริยนันท์ บุญกล้า • **จัดรูปเล่ม/แต่งภาพ** ประภาญ จินนะ • **ศิลปกรรม** หลัฎฐา สุขจันทร์
กองบรรณาธิการรูปเล่ม กิตินันท์ เกิดปลั่ง ชานวุฒิ แสงจุ • **ประสานงานกองบรรณาธิการ** ทิพวรรณ หนูเจริญ

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

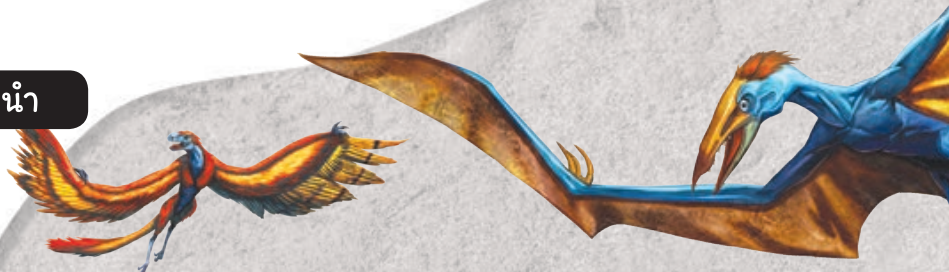
หนังสือชุด X-Venture นักผจญภัยน้อยตะลุยโลกล้านปี จะพาเด็ก ๆ ย้อนเวลาด้วยเครื่องเทเลพอร์ต ไปรู้จักกับโลกตั้งแต่ตอนกำเนิดโลก และเรียนรู้วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตดึกดำบรรพ์ ทั้งสัตว์และพืชหน้าตาประหลาดในยุคต่าง ๆ ที่เราไม่เคยรู้จักมาก่อน ที่ขาดไม่ได้คือ พวกไดโนเสาร์ที่เด็ก ๆ ชื่นชอบ แถมยังได้สนุกสนานไปกับการผจญภัยอันน่าตื่นเต้นของทีมนักสำรวจสุดป่วนกับ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

เอาละ ถ้าพร้อมแล้วก็โดดขึ้นเครื่องเทเลพอร์ต แล้วย้อนเวลาไปกันเลย!

กองบรรณาธิการ
แผนกหนังสือทั่วไป



คำนำ



โลกของเราอยู่มากกว่า 4,600 ล้านปีแล้ว แต่มนุษย์เพิ่งถือกำเนิดมาเมื่อประมาณ 3 ล้านปีเอง แล้วสิ่งมีชีวิตอะไรที่ครอบครองโลกมาก่อนเราละ

หนังสือเกี่ยวกับยุคไดโนเสาร์ชุดอื่น มักพูดถึงแต่เรื่องเกี่ยวกับตัวไดโนเสาร์เท่านั้น หนังสือชุดนี้เป็นชุดแรกที่เน้นทั้งจุดกำเนิดของไดโนเสาร์ รวมถึงสิ่งมีชีวิตที่เรียกว่าสัตว์ดึกดำบรรพ์ แถมยังอัดแน่นไปด้วยความสนุกสนานและสาระความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เมื่ออ่านแล้วเด็ก ๆ จะได้เรียนรู้การเปลี่ยนแปลงของโลก จากก้อนหินในอวกาศ จนมาเป็นที่อยู่ของเราอย่างทุกวันนี้ นอกจากนี้ยังรู้ว่า ผีเสื้อโลกและทะเลเกิดขึ้นได้อย่างไร วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ กระดุก และได้อูฐว่าแท้จริงแล้ว เราวิวัฒนาการมาจากปลา ไม่ใช่ลิง!

ดาวเด่นของหนังสือชุดนี้คือไดโนเสาร์ อย่างเจ้ายักษ์ใหญ่เทอโรซอร์ ไทรันโนซอร์สที่แสนน่ากลัว ยังมีฟอสซิลโอซอร์และอีกทีโอซอร์ รวมถึงเรื่องของอสุรกายจอมพลังตัวอื่น ๆ ซึ่งไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน เราก็จะตามไปสำรวจจนได้





เมื่อได้รู้เรื่องราวเกี่ยวกับไดโนเสาร์และจุดกำเนิดของพวกมันแล้ว
เราก็จะไปสำรวจว่า มีอะไรเกิดขึ้นต่อจากนั้น และมีสิ่งมีชีวิตใดเกิดขึ้น
หลังไดโนเสาร์ เราจะไปตะลุยโลกในมหายุคซีโนโซอิก พร้อมกับสัตว์อย่าง
ค้างคาวอิคาร์ส เสือเขี้ยวตาบ และแมมมอทขนยาว

ด้วยเรื่องราวและความรู้วิทยาศาสตร์ที่ยอดเยี่ยมจนเพื่อน ๆ
และคุณครูต้องร้องว้าว! หนังสือชุดนี้จึงเป็นสิ่งที่เด็ก ๆ ไม่ควรพลาด
แม้แต่เล่มเดียว!

กำเนิดโลก

เรารู้ว่าโลกเป็นดาวเคราะห์ลำดับที่ 3 ในระบบสุริยะ เป็นดาวที่มีความหนาแน่นมากที่สุด และเป็นดาวเคราะห์ดวงเดียวที่มีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ แต่รู้มั๊ยว่าโลกใบนี้เกิดขึ้นได้อย่างไร

1 กำเนิดดวงอาทิตย์

ย้อนกลับไปในช่วงเวลาที่อวกาศเต็มไปด้วยฝุ่นผงและก๊าซ ซึ่งค่อย ๆ ถูกแรงดึงดูดดึงพวกมันมารวมกันเป็นกลุ่มก้อนขนาดมหึมาและมีแรงดึงดูดมหาศาล จนกลายเป็นดวงอาทิตย์ พวกฝุ่นและก๊าซที่เหลือก็รวมกันจนกลายเป็นดาวเคราะห์ต่าง ๆ โลกของเราก็เป็นหนึ่งในนั้น

2 กำเนิดโลก

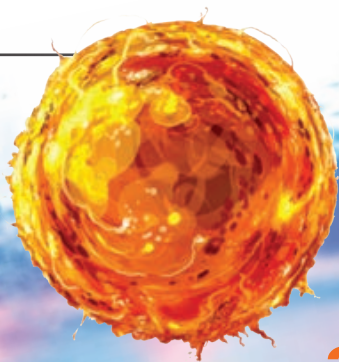
หลังจากที่โลกก่อตัวเป็นรูปเป็นร่างแล้ว ความดันมหาศาลทำให้ภายในโลกหลอมเหลวและมีอุณหภูมิสูง ธาตุที่หนักก็จมลงสู่ใจกลางโลก ส่วนธาตุที่เบากว่าก็เคลื่อนตัวมาอยู่รอบนอก และในที่สุดโลกก็แบ่งเป็น 3 ชั้น คือ เปลือกโลก แมนเทิลหรือเนื้อโลก และแก่นโลก

เรายังยืนยันไม่ได้ว่าโลกเกิดจากการรวมตัวของกลุ่มฝุ่นและก๊าซจริงหรือไม่ หรือกำเนิดโลกที่แท้จริงแล้วเป็นอย่างไร แต่สิ่งที่ยืนยันได้ก็คือ โลกใบนี้ถือกำเนิดมากกว่า 4,600 ล้านปีแล้ว



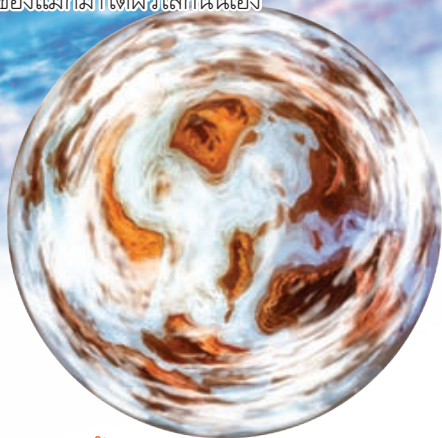
6 โลกในปัจจุบัน

โลกของเราได้เปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา แผ่นเปลือกโลกยังคงเคลื่อนที่อยู่บนธารแมกมาในชั้นแมนเทิล ทำให้แผ่นทวีปทั้งถูกผลักและดันไปทุกทิศทาง



3 เปลือกโลก

เปลือกโลกเกิดขึ้นเมื่อราว 4,500 ล้านปีก่อน โดยอยู่ในรูปของแผ่นหินแข็งที่เย็นตัวลงแล้ว ลอยอยู่บนชั้นแมนเทิล ในปัจจุบันแผ่นเปลือกโลกบางแผ่นยังคงเคลื่อนที่ชนกัน บางแผ่นก็เคลื่อนออกจากกัน ทั้งนี้เป็นเพราะการเคลื่อนที่ไม่หยุดนิ่งของแมกมาใต้ผิวโลกนั่นเอง

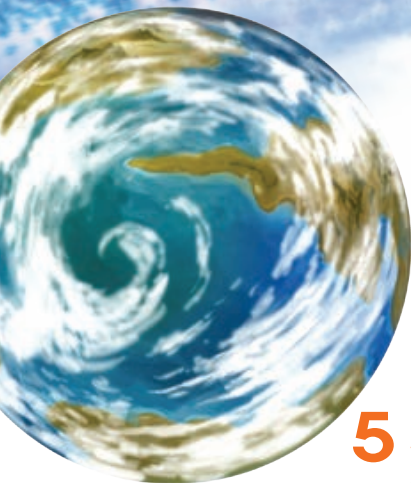


4 กำเนิดชั้นบรรยากาศ

ชั้นบรรยากาศในตอนแรกเป็นไฮโดรเจนกับฮีเลียม ซึ่งเคลื่อนที่เร็วจนหลุดไปสู่อวกาศ หลังจากเปลือกโลกแข็งตัว ภูเขาไฟก็ปล่อยก๊าซต่าง ๆ ออกมาปกคลุมโลก การเย็นตัวลงของโลกทำให้ออน้ำควบแน่นเป็นน้ำ

5 กำเนิดแผ่นดิน

เมื่อประมาณ 4,000 ล้านปีก่อน แผ่นดินได้ยกตัวขึ้นเหนือมหาสมุทร กลายเป็นจุดกำเนิดของทวีปในปัจจุบัน



Geological Time Spiral

แสดงยุคทางธรณีวิทยา





146 ล้านปีก่อน

สมัยพาลีโอซีน
65 ล้านปีก่อน

สมัยอีโอซีน
56 ล้านปีก่อน

34 ล้านปีก่อน

มหายุคซีโนโซอิก

23 ล้านปีก่อน

สมัยโอลิโกซีน

สมัยไมโอซีน

สมัยไพลโอซีน
ยุคเทอร์เชียรี

สมัยโฮโลซีน
ยุคควอเตอร์นารี

ยุคครีเทเชียส

444 ล้านปีก่อน

416 ล้านปีก่อน

ยุคดีโวเนียน

ยุคไทรแอสสิก

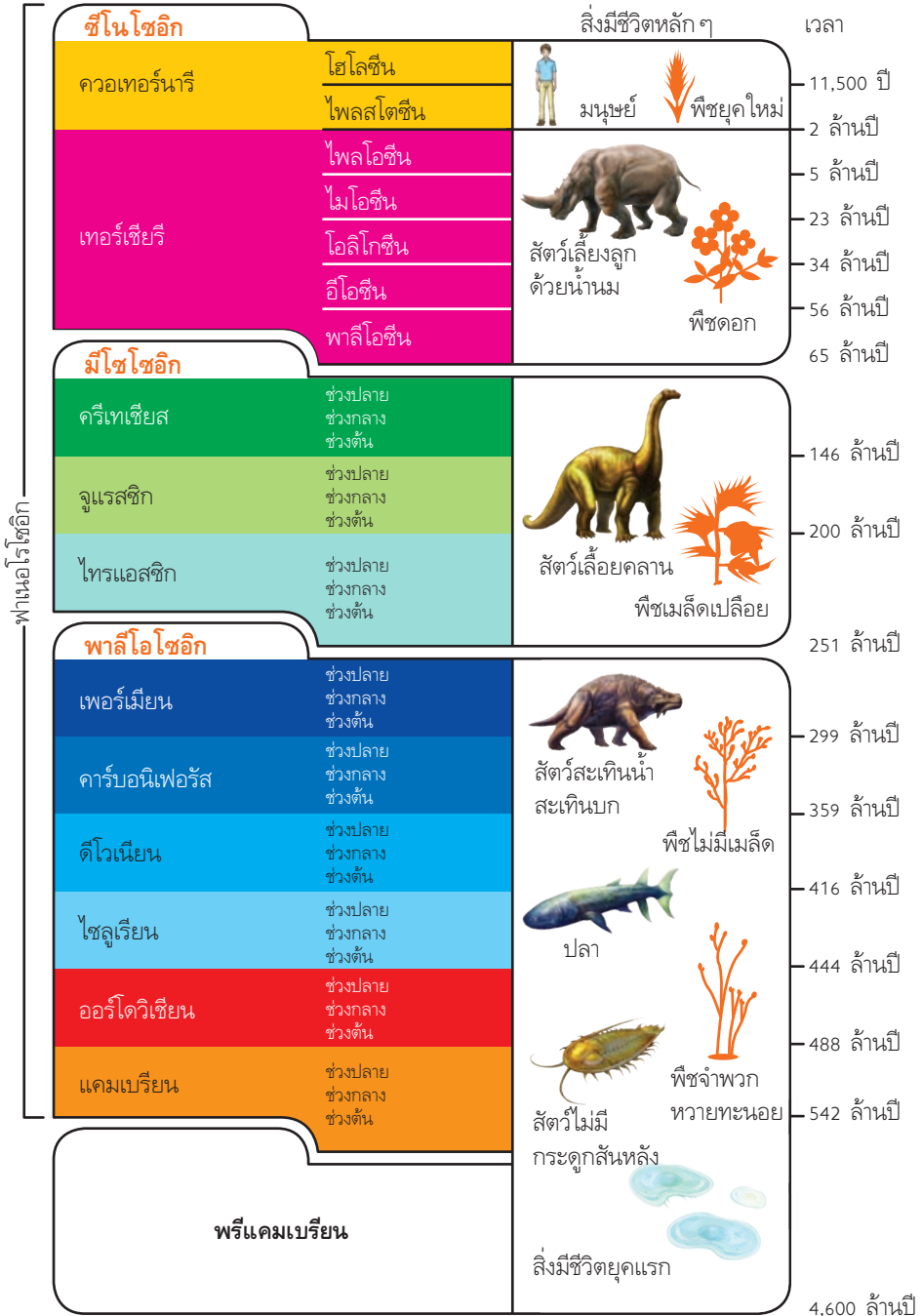
ยุคเพอร์เมียน

11,500 ปีก่อน

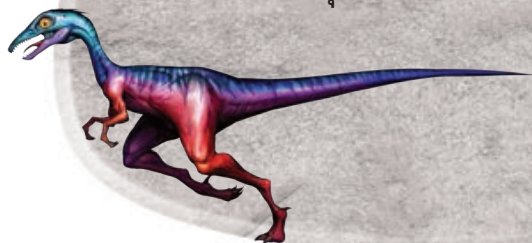
2 ล้านปีก่อน

5 ล้านปีก่อน

ตารางธรณีกาล



บทที่ 1 เริ่มผจญภัยในยุคไทรแอสซิก	17
บทที่ 2 ความวุ่นวายในยุคไทรแอสซิก	37
บทที่ 3 เรื่องสยอง	57
บทที่ 4 นักล่าแห่งยุค	77
บทที่ 5 ความช่วยเหลือ	95
บทที่ 6 ดำดิ่งสู่มหาสมุทร	115
บทที่ 7 อันตรายมาเยือน	137
บทที่ 8 บ้ายบายยุคไทรแอสซิก	155



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)

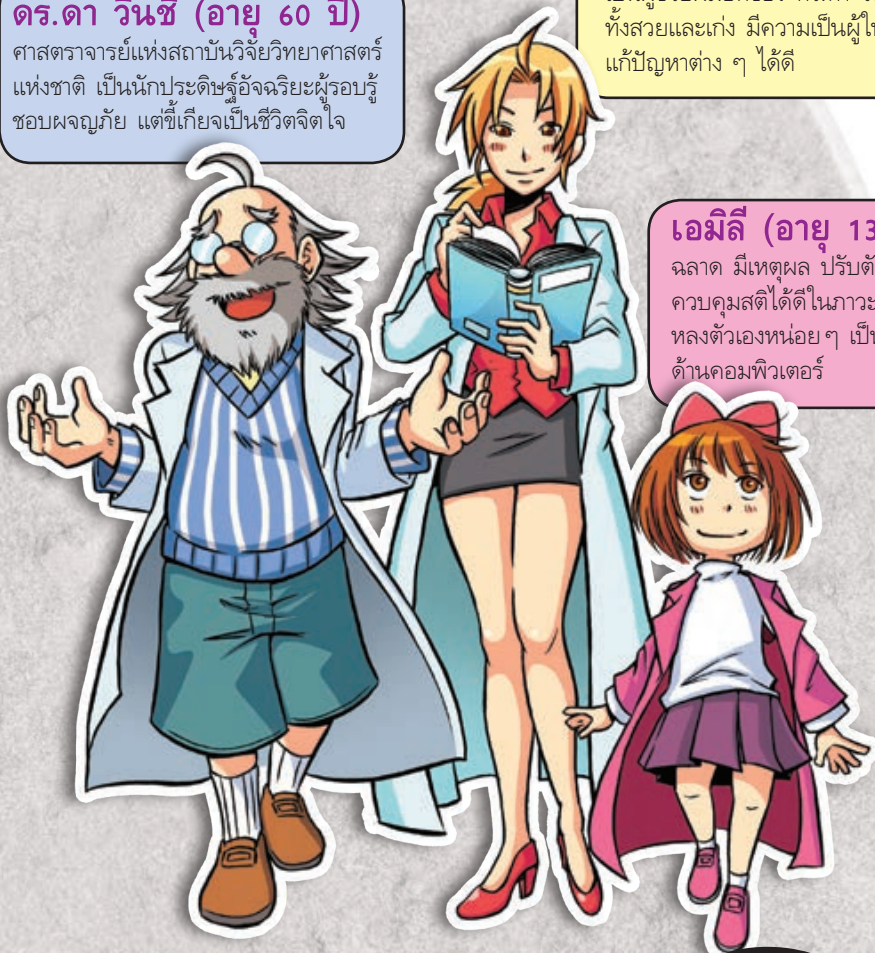
ศาสตราจารย์แห่งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์แห่งชาติ เป็นนักประดิษฐ์อัจฉริยะผู้รอบรู้ ชอบผจญภัย แต่ซี้ๆก็กลายเป็นชีวิตจิตใจ

ไดอานา (อายุ 30 ปี)

เป็นผู้ช่วยฝีมือดีของ ดร.ดา วินชี ทั้งสวยและเก่ง มีความเป็นผู้ใหญ่ แก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ดี

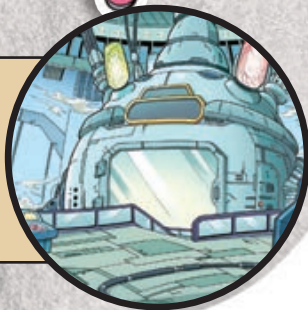
เอมิลี (อายุ 13 ปี)

ฉลาด มีเหตุผล ปรับตัวเก่ง ควบคุมสติได้ดีในภาวะกดดัน หลงตัวเองหน่อยๆ เป็นเจ้าแม่ด้านคอมพิวเตอร์



เครื่องเทเลพอร์ต

หนึ่งในสุดยอดสิ่งประดิษฐ์ของ ดร.ดา วินชี ใช้เคลื่อนย้ายทีมสำรวจไปยังช่วงเวลาต่าง ๆ เพื่อปฏิบัติการกิจ และส่งของใช้จำเป็นไปให้ทีมในยามฉุกเฉิน



ความเดิมตอนที่แล้ว



แผ่นดินไหวรุนแรงส่งทีม X-VENTURE กลับไปในอดีตเมื่อหลายล้านปีก่อน ทั้งหมดกระโดดข้ามเวลา เพื่อเลี่ยงการเจอสิ่งมีชีวิตในทะเลที่น่ากลัวของยุคไครลูเรียน แต่พวกเขากลับพบว่า เทเลพอร์ตข้ามเวลาได้แค่ไม่กี่ล้านปี นั่นถือเป็นปัญหาใหญ่ ถ้าต้องติดอยู่ในโลกเมื่อ 500 ล้านปีที่แล้ว

ยุคแคมเบรียน

ยุคออโรโดวิเซียน

ยุคไครลูเรียน



แล้วก็เกิดเรื่องใหญ่ขึ้น เมื่อพวก X-Venture ทะเลาะกัน คำพูดของเรนทำให้เอมิลีโกรธ จนตัดสินใจเข้าร่วมทีมสำรวจเพื่อพิสูจน์ตัวเอง พวกเขาต้องเผชิญหน้ากับแมงป่องทะเลยักษ์ที่น่ากลัว



เมื่อนี้ออกจากยุคไซลูเรียนได้ แต่กลับ
ต้องมาผจญกับอีกทีโอสเตกาและดิงคัส-
ออสทีอัส นกล่าตัวฉกาจแห่งยุคดีโวเนียน
แทน ต้องอาศัยโชคช่วยสุด ๆ

เรื่องยิ่งกว่าเดิม เมื่อพวกเขาเข้ามาอยู่ในยุคคาร์บอนิเฟอรัส ทีม
สำรวจ X-Venture เกือบกลายเป็นอาหารของแมงมุมยักษ์ที่คอย
ตามล่าไม่ปล่อย



แถมพามาโผล่ในยุคเพอร์เมียน ก็เจอเรื่องวุ่นวายเข้าให้อีก เพื่อทีมสำรวจ
X-Venture ต้องกลายเป็นพี่เลี้ยงเด็กให้สัตว์ที่ฟักจากไข่ประหลาด ภารกิจตาม
หาพ่อแม่ที่แท้จริงให้มันจึงเกิดขึ้น!

ยุคดีโวเนียน

ยุคคาร์บอนิเฟอรัส

ยุคเพอร์เมียน

ยุคไทรแอสซิก

ยุคจูแรสซิก

ยุคครีเทเชียส

ยุคเทอร์เชียรี

ยุคควอเทอร์นารี

น้อง ๆ ฝึกทางนี้ก่อน!
ภาพสิ่งมีชีวิตยุคดึกดำบรรพ์
ในการ์ตูนเล่มนี้ วาดขึ้นเพื่อ
ความสนุกสนาน ไม่ได้มีขนาดเท่า
ของจริงนะคร้าบ!



บทที่ 1

เริ่มผจญภัย ในยุคไทรแอสซิก



X-venture

นักผจญภัยน้อย
ตะลุยโลกล้านปี

4

ผจญภัยกับไดโนเสาร์

ชุดไซเรนแอตซิก



ทีมสำรวจ X-Venture บำรุงเวลาไปอยู่ในยุคไทรแอสซิก ระหว่างที่ออกสำรวจ เรนกับเอมิลีเกิดทะเลาะกัน ทำให้ทีมแตกออกเป็น 2 กลุ่ม เรนไปกับฉนวน และเอมิลีไปกับบัสโตน ทั้ง 2 กลุ่ม ต้องหนีตายจากการตามล่าของเพลสโตซอรัส สัตว์เลื้อยคลานยักษ์จอมโหด และอีโอเคอเซอร์ไดโนเสาร์น้ำ陸้า แถมยังต้องพาลูกแพลตทิโอซอรัส กลับไปคืนผืนผืนให้ได้อีกด้วย พวกเขาจะรอดจากอันตรายครั้งนี้ได้หรือไม่!

ติดตามได้ใน **X-Venture** นักผจญภัยน้อยตะลุยโลกล้านปี เล่ม 4

ผจญภัยกับไดโนเสาร์ยุคไทรแอสซิก

หนังสือในชุดเดียวกัน



www.se-ed.com

ISBN 978-616-08-4409-8



9 786160 844098

135 บาท

X-Venture นักผจญภัยน้อยตะลุยโลกล้านปี 4
ผจญภัยกับไดโนเสาร์ยุคไทรแอสซิก
หมวด : การ์ตูนผจญภัย