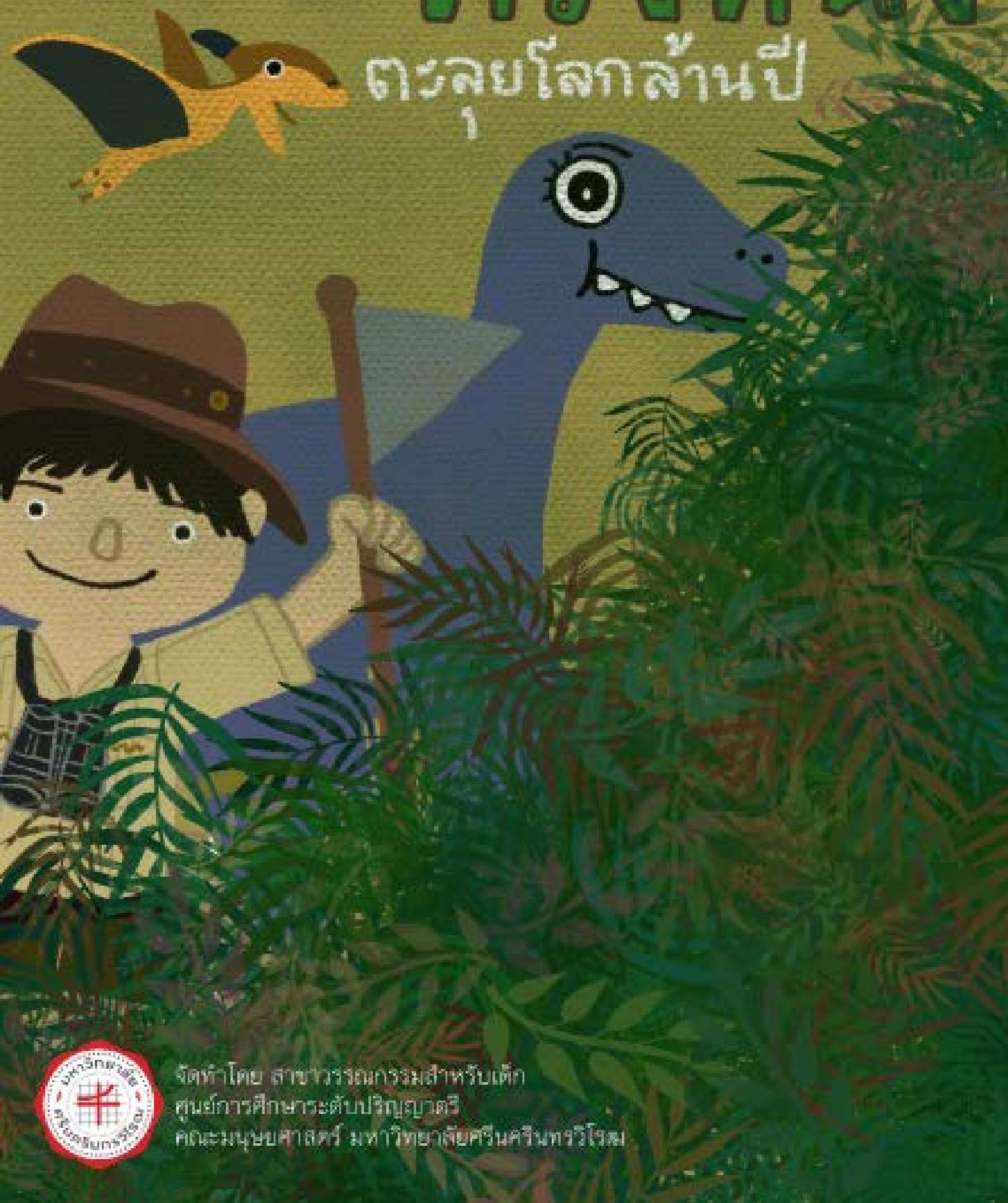


กานลครังหนั่ง

ตะลุบโลกล้านปี



จัดทำโดย สํานักงานรัฐนการวัฒนธรรมฯ หํารับเด็ก
ศูนย์การศึกษาระดับปวชญุบัตร
ศูนย์มนุษยนศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ จังหวัดราชบุรี

สารบัญ

เรื่อง

เรื่อง	หน้า
บรรณาริการทักษะ	1
เขียนฟันน้ำนม ตอน รอยเท้าไดโนเสาร์	2
เรื่องน่ารู้: ประโยชน์ของกูเกาไฟ	3
ประดิษฐ์ประดอย: โคนไฟขาคน้ำ	5
Review & Recommend	6
สารคดีชีวประวัติ: นักล่าฟอสซิล	7
เกมคณิตศาสตร์: ไดโนเสาร์ตัวนี้มีค่าเท่าไรนะ	9
สารคดีวิทยาศาสตร์: การสูญพันธุ์ของไดโนเสาร์	11
การทดลอง: วิทยาศาสตร์ง่าย ๆ ในบ้าน	13
เกมภาษาอังกฤษ: ตามล่าหาสมบัติ	15
สารคดีต่างประเทศ: ไดโนเสาร์มีฟันทึ่งอกได้เรื่อง เท่าฉลาม	17
เกมภาษาไทย: ต่อคำศัพท์ตะลุยโลกล้านปี	18
ทำอาหารกับเชฟมือใหม่: บบมปังกูเกาไฟ	20
สารคดีภูมิปัญญาไทย: ภูมิปัญญาชาวบ้าน จังหวัดบุรีรัมย์	21
เกมวิทยาศาสตร์: สัตว์อะไรเอ่ย	23
ห้องเที่ยวไปด้วยกัน: สุจักรวาลล้านปี	25
นิทานไทย: ถือผี	27
มาสนั่ครಸนาใช้การสารกลครึ่งหนึ่งกันเถอะ	29

สมาชิกกองบรรณาธิการ

บรรณาธิการ: นางสาว กัทราริน ฐานิเจริญ 00101010490
ฝ่ายศิลป์: นางสาว ณัชชา ลีลาโนว 00101010689
ผู้ช่วยฝ่ายศิลป์: นางสาว จิตตามาล ໂຕລຸກຸນີ 00101010687
ฝ่ายพิสูจน์อักษร: นางสาว ณัชชา ครีแก้ว 00101010690
ผู้ช่วยฝ่ายพิสูจน์อักษร: นาย ณัฐพล ฐานะพงศ์สวัสดิ์ 00101010484

หักหายนักอ่านตัวน้อย



สวัสดีจังน้อง ๆ นี่ก็เป็นวารสารการครึ่งหนึ่งฉบับใหม่ที่พกพาความสนุกสนานและสาระความรู้มาให้น้อง ๆ มากมายเช่นเคย เป็นอย่างไรกันบ้างปิดเทอมใหญ่ในช่วงที่มีโรคระบาดหนัก อุบัติเหตุบ้านต้านโควิด 19 กันนะ หยุดอยู่บ้านยาวนานอง ๆ คงจะเหงาๆๆๆ พากพีเลยจะพาณ์ของทุกคนย้อนอดีตห่องเที่ยวไปใน "โลกล้านปี" กันในฉบับนี้

โลกที่เรารออยู่ทุกวันนี้มีสิ่งต่าง ๆ เกิดขึ้นมากมายทั้งที่ยังไม่หลงเหลืออยู่ในปัจจุบัน หรือที่ยังคงมีในปัจจุบัน หรือเหลือทิ้งไว้เพียงร่องรอยให้เราได้เห็นกัน พากพีจึงคิดคอลัมน์ที่น่าตื่นเต้นและสนุกสนานมาให้กับน้อง ๆ ทุกคน เช่น คอลัมน์เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับภูเขาไฟที่น้องบางคนยังไม่เคยรู้มา ก่อนว่าประเทศไทยของเราก็มีภูเขาไฟเช่นกัน และภูเขาไฟยังทำให้เกิดสิ่งต่าง ๆ ในประเทศไทยมากมาย รวมไปถึงคอลัมน์ทำบันมปั่งภูเขาไฟที่รวมรวมวัตถุดีบและวิธีการทำแบบง่ายมาให้ทุกคนได้ลองทำกัน และยังมีคอลัมน์อีกมากมายที่พร้อมนำความสนุกมาให้กับน้อง ๆ ทุกคนในช่วงปิดเทอมนี้

สำหรับจดหมายที่น้อง ๆ เสียนส่งมาชีนเซ็นพากพี พีขอบคุณทุกคนที่ให้การตอบรับวารสารของเรอย่างดีเสมอ และพากพีจะพยายาม และผลิตวารสารที่ดีมีสาระ รวมถึงให้ความสนุกสนานเพื่อน้อง ๆ ทุกคนอีกเช่นเคย ขอให้สนุกสนานกับคอลัมน์ต่าง ๆ ในฉบับนี้ และดูแลสุขภาพกันด้วยนะจัง :)

บรรณาธิการ

บทความโดย ณัชชา สิ่วโหว

เขียนพื้นฐานโดย ณัชชา สิ่วโหว

ตอน : รอยเท้าไดโนเสาร์



สวัสดีค่ะเด็ก ๆ วันนี้พบกับคอลัมน์เรื่องน่ารู้ตอน ประโยชน์ของภูเขาไฟ เด็ก ๆ รู้ไหมว่าตัวได้โนเสาร์สูญพันธุ์สาเหตุมาจากอะไร?

ปัจจุบันการสูญพันธุ์ของไดโนเสาร์ก็ยังเป็นเรื่องที่นักบรรพชิวนิทรยา ก็ไม่อาจแน่ใจได้ แต่ก็มีแนวคิดอยู่ 2 แบบคือ ไดโนเสาร์สูญพันธุ์ เพราะ อุกกาบาตขนาดใหญ่พุ่งชนโลกเมื่อ 65 ล้านปีที่แล้ว บางคนก็บอกว่า ไดโนเสาร์สูญพันธุ์ เพราะ ภูเขาไฟระเบิดครั้งใหญ่ ทำให้ทำลายสิ่งมีชีวิตทั้งหมด แต่เด็ก ๆ รู้ไหมว่าจริง ๆ แล้วภูเขาไฟไม่ได้มีแต่ด้านไม่ดีอย่างเดียว แต่ภูเขาไฟมีประโยชน์อย่างมาก



1. ทำให้ “ดินอุดมสมบูรณ์”
ปฐกพิชได้สวยงามมีแร่ธาตุที่
เหมาะสมกับการเพาะปลูกตัวย



2. ทำให้เกิด “ปอน้ำพุร้อน”
เป็นแหล่งท่องเที่ยวอีกด้วย
โดยปอน้ำพุร้อนที่สวยงามที่สุด
คือ Blue Lagoon,
ประเทศไอซ์แลนด์
นิตยสารระดับโลกอย่าง
National Geographic
ยกให้ความสวยงามของที่นี่เป็น
หนึ่งในสิ่งมหัศจรรย์ของโลกเลย



ประโยชน์ของภูเข้าไฟ ประโยชน์ของภูเข้าไฟ ประโยชน์ของภูเข้าไฟ



4. ทำให้เกิดแร่ธาตุ
“เพชรพลอย” ที่มีค่า
มากมาย เช่น
หินคิมเบอร์ไลท์ที่มักจะมี
เพชรอยู่ข้างใน



5. หินภูเขาไฟบางชนิดมีประโยชน์มาก
เช่น “ดินพัฒนา”
เป็นหินที่น้ำหนักเบาที่สุดในโลก
และยังคงอยู่ได้ มีลักษณะบริบูรณ์
ผู้คนใช้อาหารหินพัฒนาขัดฟันเพื่อให้
ผิวนุ่มขึ้น

เพ้นท์ให้เด็ก ๆ ภูเข้าไฟก็มีประโยชน์เหมือนกันนะ น้ำความอุดมสมบูรณ์
มาให้โลกมากมาย ประเทศไทยเราภูเข้าไฟเหมือนกันนะ

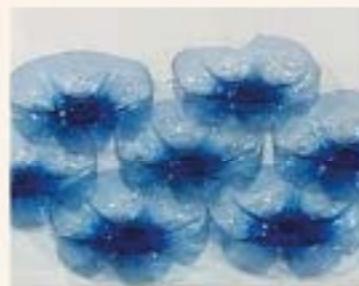
คอมไฟขวดน้ำ!

คอลัมน์ประดิษฐ์ประดอย

สวัสดิ์ครับผม วันนี้เนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบันแล้วเราต้องอยู่บ้านจนรู้สึกเบื่อกันใช่ไหม ครับ วันนี้พี่ ๆ จึงหางานประดิษฐ์ง่าย ๆ ที่ทำจากของใกล้ตัวอย่างขวดน้ำกันนะครับ เรามาอุปกรณ์กันก่อนนะครับ

- 1.หลอดไฟเก่า ปลั๊กสายไฟ
- 2.ขวดน้ำที่ใช้แล้ว
- 3.คัตเตอร์ การบันตอนการทำ

1.ตัดก้นขวดพลาสติกออก ซึ่งก้นขวดจะมีลักษณะคล้ายดอกไม้ โดยตัดให้ได้หลาย ๆ อัน



2.นำความมิติดด้านข้างของก้นขวด แล้วนำมาประกอบกันเป็นทรงกลม



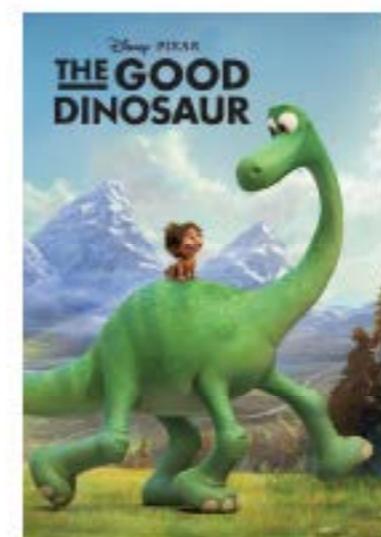
3.ประกอบต่อ กันไปเรื่อย ๆ จนได้เป็นทรงกลม แต่เหลือส่วนตรงกลางไว้ แล้วจึงใส่หลอดไฟไว้ข้างล่าง



เพียงเท่านี้ก็ได้คอมไฟสวย ๆ ที่น้อง ๆ ทุกคนสามารถทำได้แล้วนะครับ แต่อย่าลืมระมัดระวังการใช้ ของมีคม ควรใช้ฟองและแม่เหล็กปุกครองช่วยทำด้วยนะครับ



REVIEW & RECOMMEND!



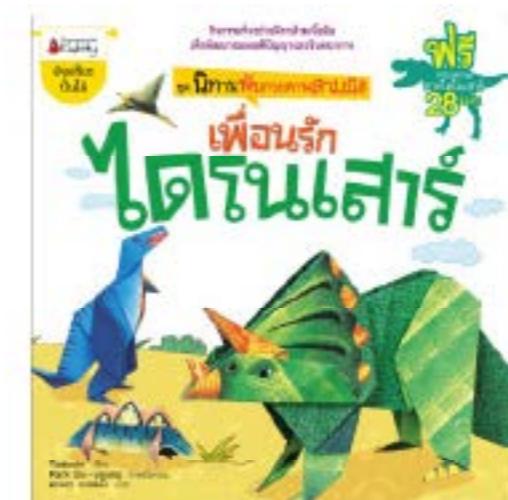
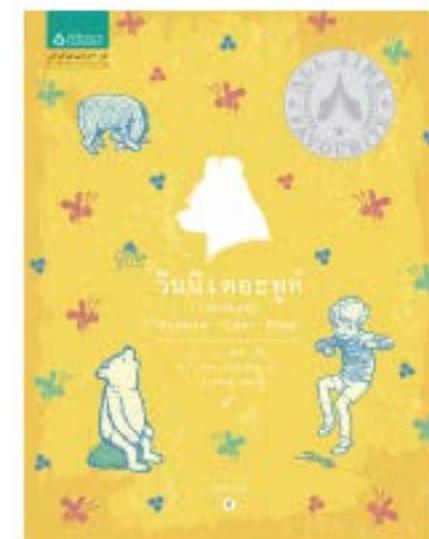
The Good Dinosaur (2015) กำกับโดย Peter Sohn
สร้างสรรค์โดย Disney x Pixar

เรื่องราวการผจญภัยของ Arlo ไดโนเสาร์พันธุ์ Apatosaurus ที่ต้องสูญเสียพ่อของตบานไป เพราะหน้ากากน้ำท่วมอันพลับ เขายังต้องเข้าขึ้น เพื่อช่วยแบ่งเบาภาระของครอบครัว วันหนึ่งเข้า พยายานจะจับเด็กชายบุบบุบย์ค้ากับบานไม้อาหาร จน เกิดอุบัติเหตุพลัดตกแม่น้ำ เข้าดีบนาอิกกิพบัวตัว เองอยู่ใกล้ๆ กับบ้าน และได้รับความช่วยเหลือ จากเด็กชายบุบบุบย์ค้า เรื่องราวการผจญภัยและ มีตอรภาพระหว่าง Arlo กับเด็กชายบุบบุบย์ค้าจึงเริ่มต้นขึ้น เมื่อ Arlo พยายานจะหาทางกลับบ้านของตบานให้ได้



วินนี เดอะพูห์ (ตีพิมพ์ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2558)
เรื่องโดย เอ. เอ. มิลน์ รูปโดย อ. เอช. เชปเปอร์ด
แปลโดย ราตรพาย

เป็นการรวมเล่มของหนังสือวินนีเดอะพูห์, บ้านบุบพูห์ และกิวบิพูห์กึ่ง 2 เล่ม ซึ่งเป็นเรื่องราวของพูห์ หนีน้อย แสนน่ารักและใส่ชื่อกับพองเพื่อนสัตว์ต่าง ๆ ในป่าร้อย เอเคอร์ รวมถึงเด็กชายคริสโตเฟอร์ โรบิน ซึ่งเรื่องราว นี้มีถึงความสุกสุบานและเสียงหัวเราะ กว่าแฟรงไปด้วย บุบบองและแข็งคิดของเด็ก ๆ ที่สามารถสร้างแรงบัน ดาลใจให้กับผู้อ่านทุก ๆ วัย



เพื่อนรักไดโนเสาร์ ชุดนิทานพับกระดาษมิติ
เขียนโดย Tadpole วาดภาพโดย Park So-young
แปลโดย ถนนภา นาคพลลิ่ง

เรื่องราวของ เลโอ เด็กชายที่รับรู้เรื่องไดโนเสาร์และ ชีวชีวบนโลกไดโนเสาร์มาก เขายาก莱ี้ยงไดโนเสาร์ตัวจริง จึงไปขอให้พ่อแบ่งชื่อให้ แต่เมื่อได้เลี้ยงไดโนเสาร์กลับ สร้างความวุ่นวาย จึงต้องเอาไปคืนที่ร้าน เจ้าของร้าน จึงสร้างไดโนเสาร์จาก การพับกระดาษแทน เรื่องราวนี้ จะทำให้ผู้อ่านเพลิดเพลินไปกับการพับกระดาษ และช่วย ให้เด็ก ๆ ได้ฝึกความคิดสร้างสรรค์หากพับกระดาษตาม นิทาน



หัวล่า ปอสซิล

เขียน ภัทรวิน ชาบรนเจริญ



สวัสดีค่ะน้อง ๆ ที่น่ารักทุกคน วันนี้พี่พันจะพาเดินทางไปสำรวจกัน "นักล่าฟอสซิล" คนแรกของประเทศไทย! หรือก็คือผู้บุกเบิกวงการ "บรรพชีวินวิทยา" ของไทย ว่าแต่เราจะล่าฟอสซิลของสัตว์ดึกดำบรรพ์ในโลกล้านปีได้อย่างไร捏? และบรรพชีวินวิทยาคืออะไร? "ไปหาค่าตอบแทนเลยค่ะ"

ดร. วราภรณ์ สุธีธร

ผู้บุกเบิกวงการบรรพชีวินวิทยาของไทย

ของภาพใหญ่ของโลก ถึงเหล่านักโบราณคดีที่เคยเกิดขึ้นบนโลก รวมถึงภัยพิบัติด่างๆ โดยเฉพาะช่วงเวลาที่สิ่งมีชีวิตกลับไม่กลับ ถูกพันธุ์ไปพร้อมๆ กัน ทำให้เราสองลงมาได้ว่า เกิดอะไรขึ้นในสมัยนั้น เช่น บางแห่งเราพบว่าเป็นเรื่องของภูเขาไฟระเบิดขนาดใหญ่ที่ทำให้สิ่งมีชีวิตตายเป็นกลุ่ม หรือการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม สภาพภูมิอากาศอย่างรุนแรง ถึงเหล่านักโบราณคดีที่เดินทางกลับบ้านเมืองเดิม ได้สังเคราะห์ว่า มนุษย์ที่อยู่กับหลักฐานที่ได้สังเคราะห์ ต้องล่ามาร์ฟ เพื่อให้เข้าใจสภาพแวดล้อมในอดีตในช่วงที่สิ่งมีชีวิตเหล่านี้อาศัยอยู่ ผู้ที่ศึกษาจากลึกด้านบน

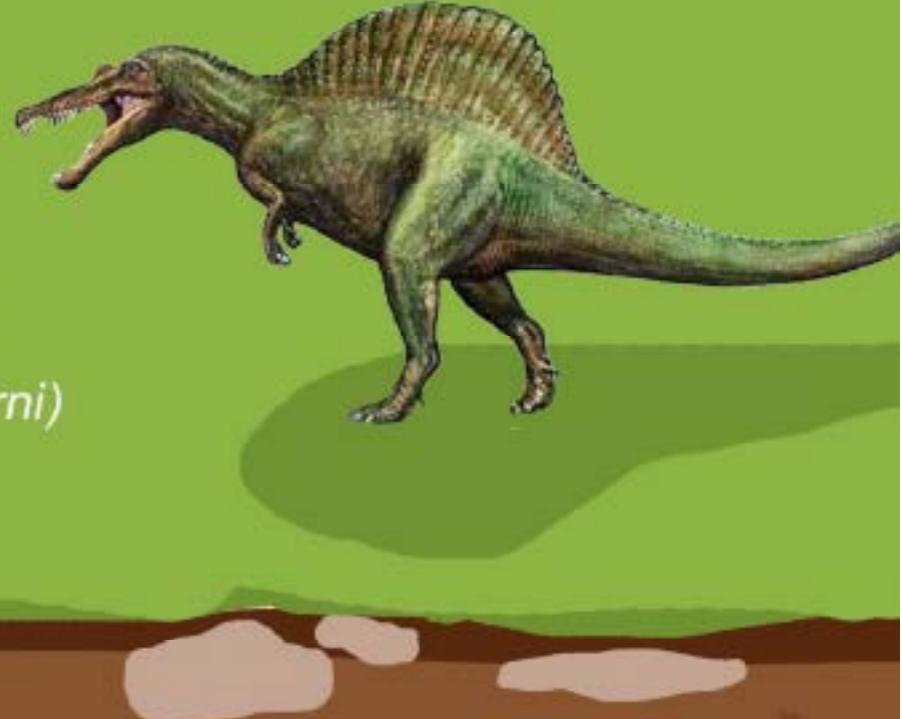
Q: จุดเริ่มต้นของการเป็นนักบรรพชีวินวิทยา

ดร. วราภรณ์: จุดเริ่มต้นมากจากความชอบในการสำรวจในธรรมชาติที่ติดตามพ่อแม่ของตนที่เป็นนัก生物学家 ในประเทศไทย ไม่เคยมีการค้นพบใดในสารานุกรมประเทศไทยมาก่อน ทำให้พ่อแม่ของตนได้ค้นพบกระดูกได้ในสารานุกรม แรกในประเทศไทยก็ไม่มีโครงสร้างพื้นฐาน เนื่องจากต่างกันไม่มีความสนใจด้านนี้ จนกระทั่งมีผู้เชี่ยวชาญมาบินขึ้นมาว่ามีโครงสร้างของไดโนเสาร์ นั่นเองเป็นครั้งแรกที่ประเทศไทยค้นพบกระดูกไดโนเสาร์ในประเทศไทย

Q: การศึกษาวิจัยจากลึกด้านบนมีประโยชน์อย่างไร
ดร. วราภรณ์: ทำให้เราไม่เพียงแค่ค้นพบของสิ่งมีชีวิตในสมัยนั้น แต่ยังรวมถึงสภาพแวดล้อมโบราณ และวิถีชีวิตร่วมกับสิ่งมีชีวิตในประเทศไทยซึ่งเป็นส่วนหนึ่ง

ของช่อง ดู. วราภรณ์ ศุธีธร ปราศจากอยู่ในชีวิตของไกด์ในหลายที่ในเมืองที่พับบันและเดินทางของไทย นั่นคือ

สยามโมซอรัส ศุธีธรนี
(*Siamosaurus suteethorni*)



Q: อยากฝ่าฟากไร่ดึงนักสำรวจรุนแรง
ดร. วราภรณ์: ต้องรู้ที่นักสำรวจต้องมีตือ ความฝัน เมื่อไหร่แล้วก็ต้องศึกษาคนด้วยในเรื่องรายเดือนนั้น ดังนั้น ความรู้พื้นฐานที่นักสำรวจต้องมีคือความต้องการที่จะทำให้แล้วเมื่อถึง เวลาถูกออกไปยังที่เหล่านั้น เพื่อไปสำรวจดูในปีต่อต้น ๆ ถึงที่เข้าใจไว้เป็นจริงหรือไม่ย่างไร จากนั้นก็ต้องศึกษาให้รู้จัก และค้นคว้าที่ไปว่า ถึงที่เข้าพูดไว้แล้ว ครอบคลุมหรือยัง มีอะไรที่ขาด หละเหลือ หรือควรเพิ่มเติม เรากำลังมองดูไปว่า ยังมีพื้นที่ไหนอีกใหม่ที่ยังไม่เคยมีการสำรวจหรือการค้นพบมาก่อน ลองไปดูว่าจะมีหลักฐานอะไรให้เราออกเดินเรื่องราวเพิ่มเติมได้

ความภาคภูมิใจที่สุดในชีวิต

ดร. วราภรณ์: ด้วยประเทศไทยมีพื้นที่กว้าง袤ที่รวมชาติวิทยา เป็นพื้นที่ที่นักสำรวจสามารถใช้เวลาในการสำรวจ ความรู้ข้างในมีเรื่องราวและความรู้มากมาย เราไปเรียนรู้ได้หมด เราเก็บรวบรวมมาคิดว่า ในเมืองไทย ต้องยกย่อง นักสำรวจ เราต้องมีสิ่งเหล่านี้เป็นจุดเริ่มต้น เป็นโอกาสตี่ที่เราต้นแบบได้ในหลายใหม่ ๆ รวมทั้งฟอร์ชั่นใหม่ ๆ ที่เป็นตัวอย่างของประเทศไทยและเข้าไปในประวัติของโลก และในที่สุดก็มีโอกาสได้เข้ามายังในกระบวนการที่พิธีภัณฑ์ ทำให้เรามีพิธีภัณฑ์รวมชาติวิทยา หรือ Natural History Museum โดยเฉพาะพิธีภัณฑ์ที่ได้ในสารานุกรมประเทศไทย เกิดขึ้น นั่นคือสิ่งที่ผมภูมิใจที่สุดที่มีส่วนทำให้สิ่งเหล่านี้ ที่เป็นพื้นฐานให้ความรู้แก่เยาวชน หรือภาคคนไทย เกิดขึ้นในประเทศไทย

ดร. วราภรณ์ ศุธีธร จบราชบัณฑิต (วท.บ.) จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และได้รับวิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต (กิตติมศักดิ์) สาขาชีววิทยา จากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ปัจจุบันเป็นตัวแทนแห่งเป็นผู้อำนวยการหุ่นยนต์จักรยานและการศึกษาบรรพชีวินวิทยา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และตัวแทนที่มีความเชี่ยวชาญในการพิธีภัณฑ์ได้ในสารานุกรมข้าว ถ่านหินและพืชพันธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ มีภารกิจที่สำคัญที่สุดคือการสอนเด็กและเยาวชนในชุมชนที่ขาดแคลน

ไม่แน่ใจในอนาคต น้อง ๆ เองก็อาจจะเป็นนักล่าฟอสซิลเหมือนดร. วราภรณ์ก็ได้นะครับ

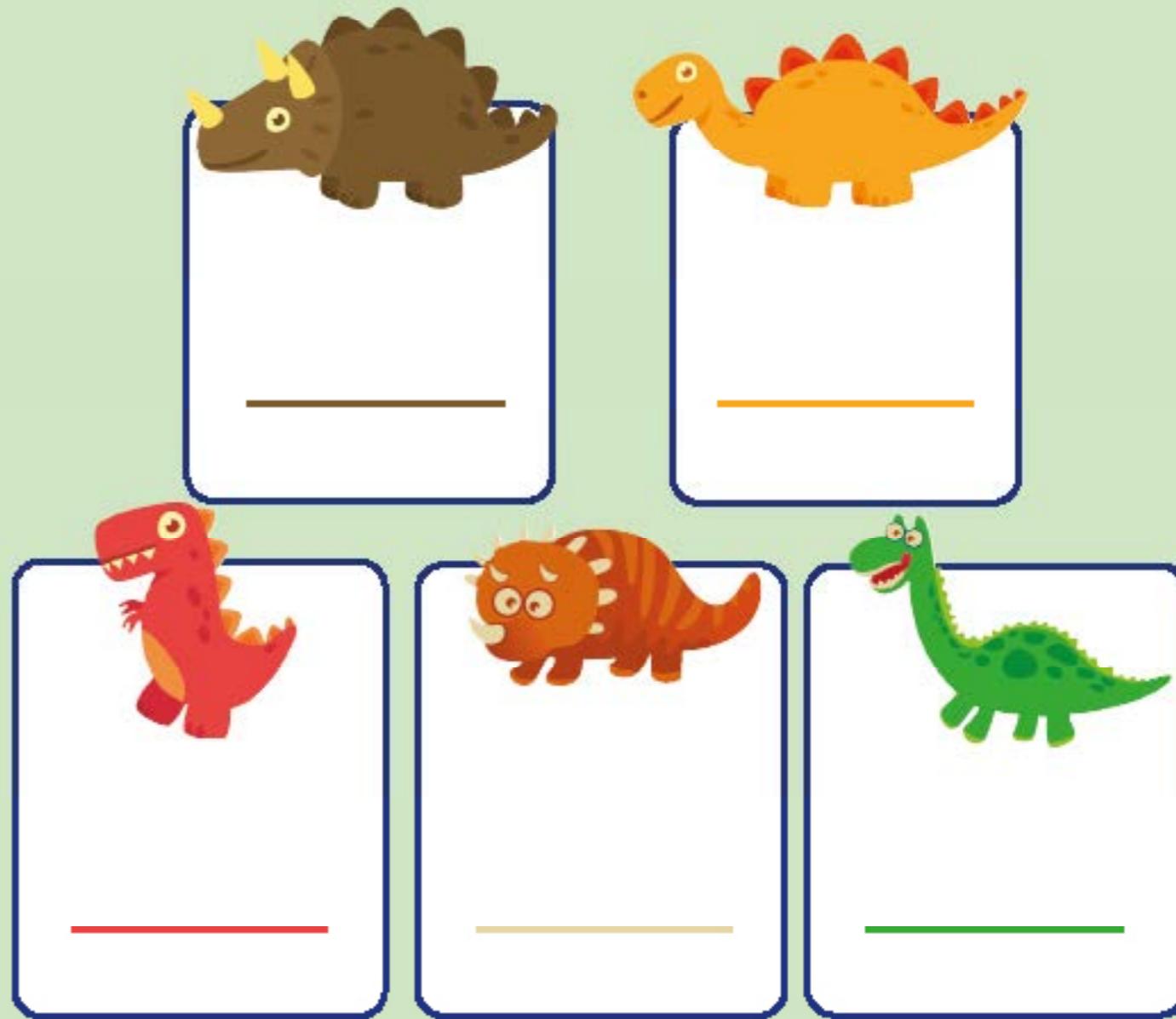
ໄດโนเสาร์ตัวนี้มีค่าเท่าไรนะ?

ໄດโนเสาร์ตัวนี้มีค่าเท่าไรนะ?

เกมคณิตศาสตร์

วันนี้เรามีเกมสนุก ๆ มาให้น้อง ๆ เล่นอีกเช่นเคย เป็นเกมที่จะทำให้น้อง ๆ ได้ใช้ความคิดดิจทักษะทางคณิตศาสตร์ ซึ่งกติกามีอยู่ว่า น้อง ๆ ต้องหาคำตอบให้ได้ว่าໄດโนเสาร์แต่ละตัวมีค่าเป็นตัวเลขอะไร โดยให้คิดหาคำตอบได้ตามใจ自己ที่พึงพอใจ ถ้าพร้อมแล้วไปคลิกกันเลย

$100 - 75 =$	
$20 + 25 - 5 =$	
$40 - 23 + 33 =$	
 +  = 	
 -  = 	



เฉลย



สารคดีวิทยาศาสตร์

การสูญพันธุ์ของไดโนเสาร์

เป็นเวลาที่ 65 ล้านปีที่เกิดเหตุการณ์สูญพันธุ์ของไดโนเสาร์ นั่น ฯ หลักๆ คนอาจจะจำกัดเพื่อ Erin กับมาไว้ในไดโนเสาร์สูญพันธุ์ เพราะ อุกกาบาตหินโลก แต่นั้นเป็นเพียงข้ออ้างมิใช่ฐานที่จริง ก็ไม่ได้ ไว้ที่วิทยาศาสตร์และนักบรรณาธิการในวิทยาลัยนักดูแลน้ำที่จดจำ แต่ได้หากซื้อ ลูกน้ำสูบหินเหล็ก ฯ อย่างนาฬิกสูญเสียอื่นที่จดจำ ซึ่งนักภารกิจเกิด เหตุการณ์อุกกาบาตหินโลกแล้ว อังกฤษและปัจจุบัน ฯ ที่ ทำให้ไดโนเสาร์ท่องสูญพันธุ์ วันนี้ที่มีชื่อจะมาอ่านว่า สารเดือนไข่ปีที่ทำให้ไดโนเสาร์สูญพันธุ์

การสูญพันธุ์ของไดโนเสาร์เมื่อ 65 ล้านปีก่อนหรือที่เรียกวันว่า “ยุคครีเตียเรียล” นั้นอาจเกิดได้จากหลายสาเหตุ และหลายปัจจัย ซึ่งปัจจัยหนึ่งก็มีนักบรรณาธิการไว้ว่า ล้วนแต่เป็นผลต่อการสูญพันธุ์ครั้งนี้ ด้วย การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและธรณีวิทยา เมื่อจาก ไดโนเสาร์เดิมๆ ในสภาพภูมิอากาศแบบเดิมเช่นบนโลก แต่ในช่วง ปลายยุค Mesozoic ที่สอดคล้องกับช่วงของการสูญพันธุ์ของ ไดโนเสาร์ มีหลักฐานแสดงให้เห็นว่าความเคราะห์เคลื่อนที่ขึ้นลงเรื่อยๆ ฯ ล้วนแต่เป็นอุณหภูมิของโลกลดลงจนไปเป็นก่อตัวมานานแล้ว ทำให้ ข้าวโลกเหมือนเดิมๆ ไปโลกที่รวมถึงไม่ได้มีภูมิประเทศ ด้วย ความที่ไดโนเสาร์เป็นสัตว์สืบทอดกันที่นี่เป็นส่วนสำคัญ ที่ข้าวโลกหันตัวไปแล้วไม่สามารถปรับตัวตาม สภาพภูมิอากาศได้ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศไม่ สามารถเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันได้แต่ต้องใช้เวลาบ้านปี และ จากข้อมูลทางวิทยาศาสตร์พบว่า ไดโนเสาร์เดิมๆ ที่มีชีวิตอยู่บนโลกนาน ถึง 160 ล้านปี ทำให้ไดโนเสาร์ไม่สามารถปรับตัวตาม ในการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศไม่

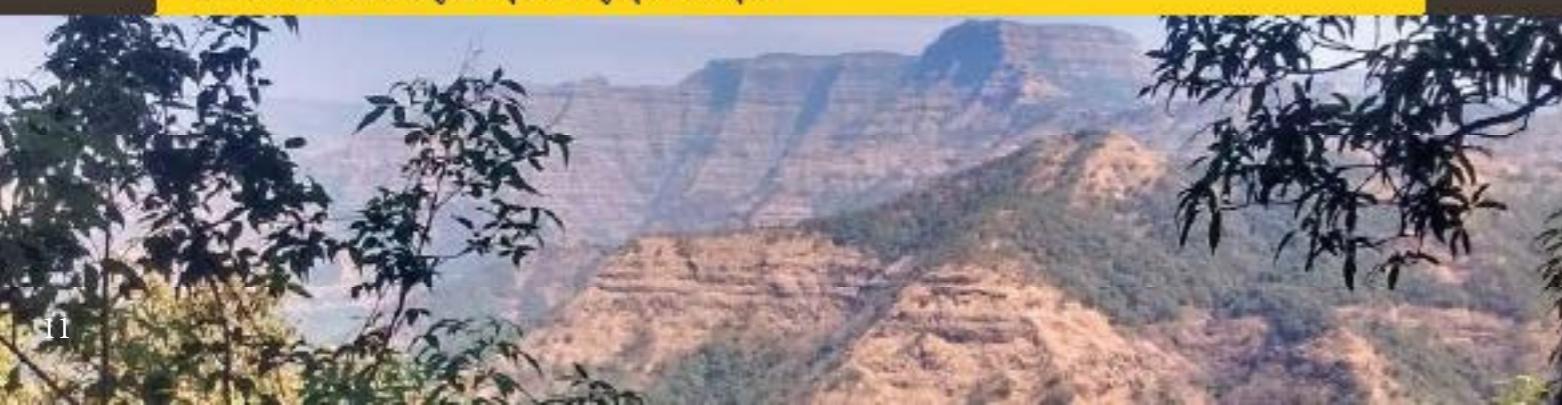


จากเหตุปัจจัยที่กล่าวมากที่ทั้งหมดนี้ เป็นปัจจัยที่นักวิทยาศาสตร์และนักบรรณาธิการ ฯ คงให้ ความสนใจและเชื่อว่ามากที่สุด เมื่อจากมีการศึกษาร่องรอยหินอุกกาบาตหินโลกในยุคต่อๆ กัน ประมาณเมื่อปี 1990 โดยนักวิทยาศาสตร์มีความนับใจว่าความเคราะห์น้อยกรองเหตุการณ์เข้ากับโลกเมื่อ 65 ล้านปีก่อนและซ้ำๆ ให้ไดโนเสาร์และสัตว์มีชีวิตอื่นๆ ฯ บนโลก ซึ่งสั่นสะเทือนการสูญพันธุ์มาจากการปัจจัยภัยธรรมชาติที่มาจากการ โภค Luis Alvarez นักฟิзиคอลีส์ได้รับรางวัลโนเบลนักประดิษฐ์และผู้บุกเบิกด้านการวิจัยศึกษาและปัจจัยเสีย ได้ทำการ วิจัยในช่วงปี ก.ศ. 1981 และศึกษาพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีความเคราะห์น้อยได้เปลี่ยนห่วงโซ่อาหารและจุติชีวันความเรื้อรังบนดาวโลกให้ไฟลุกติดเป็นไฟป่าไปทั่วโลก ทำให้โลกเกิดความมีชีวิตที่ถูกกระเจิงเพิ่มขึ้น บรรณาธิการ และเกิดคลื่นสึนามิสูงจนกระทั่งทั่วโลกปะลายไปทั่วโลก นอกจากนี้เรื่องกระแทกของความเคราะห์น้อยยังก่อให้เกิดการ ระเบิดของภูเขาไฟวีกัดวย เหตุการณ์นี้ ฯ นี้ล้วนผลให้สิ่งมีชีวิตต่างๆ หายสาบสูญและล้มเหลว โดยรวมแล้วโลกเกิดการ สูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพอย่างมากจนทำให้เหล่าไดโนเสาร์สูญพันธุ์ไปในที่สุด มีเดียงลั่นที่ส่องลุกค่ายน้ำ ขนาดเล็กที่มีชีวิตครอบคลุม หลังจากนั้นเรื่องเกิดความการของสัตว์ต่างๆ ที่สูญพันธุ์ไปในเวลาราวๆ หนึ่งเดือน



ภาพถ่ายภาพจากหน้าจอ
(ที่มา: <https://crustaceos-leftfilm.com/wp-content/uploads/2019/08/XTMZHNPDGJAPP7QZ3ZPHG6JMV-1024x840.jpg>)

จากสาเหตุและปัจจัยที่กล่าวมากนี้ ล้วนเป็นความสอดคล้องและเชื่อมโยงกัน โดยสามารถเรียกสั่นสะท้านความน่าจะเป็นของ ปัจจัยที่ทำให้ไดโนเสาร์สูญพันธุ์ได้ คือ โลกในยุคครีเตียเรียลที่ไดโนเสาร์อาศัยอยู่ทั่วทั่วไปเป็นจำนวนมาก จนวันหนึ่งเมื่อ ประมาณ 65 ล้านปีก่อนเกิดอุกกาบดูดหินโลกในยุคหินโลกเกิดแรงดึงดันสูงก่อให้ไฟไหม้ไฟบนโลก ล้วนผลให้กุญแจไฟบนโลกในยุค เกิดการปะทุและระเบิดออก และเกิดคลื่นสึนามิมีขนาดใหญ่ตั้งแต่บริเวณน้ำไปจนถึงดินแดนอยู่ใต้ดิน ฯ และเกิดก้าวเดินภัยต่างๆ ที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ไม่ว่าจะเป็นภัยทางชีวภาพและภัยธรรมชาติ ที่ส่องประกายส่องประกายและสูญพันธุ์ไปในที่สุด รวมถึงไดโนเสาร์ที่หายไป



SCIENCES FROM HOME

ວິທາຍາສາສົກສ່ຽງ ຫີ້ ໃນບ້ານ

ລວມດີຕົວຮັບ ວັນນີ້ມີການທົດລອງທາງວິທາຍາສາສົກສ່ຽງ ຫີ້ ທີ່ນອງ ຫີ້ ທຳໄດ້ໂດຍໃຫ້ແລ້ວອຸປະກນົນໃນບ້ານເທົ່ານີ້ ເຊິ່ງວາເຮົາໄປເຕີຍມບອງໃຫ້ເຮັບຮ້ອຍແລ້ວມາຮົມກັນເລີຍ

ກາຣທົດລອງທີ 1 ເບີດຕາກນໍ້າແບັງ (Ice Fishing)

ອຸປະກນົນ

.....

- 1.ອ່າງສໍາຫຼັບໃລ້ນ້ຳ
- 2.ກ້ອນນໍ້າແບັງ
- (ເພີ້ນແຜ່ເຫັນໃລ້ບັນຫຼືກາລະນັ້ນເລີກ ຫີ້
ແລ້ວແຍໃນຫຼູ້ເຢັນກິດ້)
- 3.ເກລືອ
- 4.ເຂືອກ

ວິທີກາຣທົດລອງ

- 1.ສ່າກ້ອນນໍ້າແບັງລັງໃນກາຍນະທີ່ສ່ານ້າໄວ້
- 2.ນໍາເຂືອກນາງພາດລົງໄປໃຫ້ຜ່ານກ້ອນນໍ້າແບັງ ຈາກນັ້ນເຫັນເກລືອລົງໄປບັນກ້ອນນໍ້າແບັງ
- 3.ຖຶກໄວ້ປະມານສັກ 5-10 ນາທີ ດຶງປລາຍເຂືອກທີ່ສອງດ້ານບັນນາ ວ້າວ! ເຈົ້າກ້ອນນໍ້າແບັງ
ນັ້ນຕິດມາກັບເຂືອກດ້ວຍ!

ແລ້ວກໍາໄມເຂືອກ ດີ່ງຕິດມາກັບກ້ອນນໍ້າແບັງໄດ້ລົ່ວ?

ສາເຫຼຸ່ງທີ່ເປັນເຫັນນັ້ນກີ່ເພົ່າວ່າເກລືອທີ່ເຮົາ
ໄລ່ລົງໄປມີປະລິທິກາພໃນກາຣລົດ
ອຸນຫຼຸມບອນນໍ້າທີ່ແຍັງຕ້ວອງຢູ່ໃຫ້ລະລາຍ
ແລ້ວຫລອມຕ້າວໃໝ່ຢືດຕິດກັບເຂືອກໄວ້ໄດ້
ນັ້ນເວັງ



ຖຶກ: schule-und-familie

ກາຣທົດລອງທີ 2 ກະດາມປາກແກ້ວ (Paper cover)



ອຸປະກນົນ

- 1.ແກ້ວ 1 ໃບ
- 2.ນໍ້າເປົ່າ
- 3.ກະດາມ

ວິທີກາຣທົດລອງ

- 1.ສ່ານ້ຳໃຫ້ເຕີມແກ້ວ
- 2.ຈາກນັ້ນນໍາກະດາມມາຕັດເປັນຮູບສື່ເໜັ້ນ
ຈຸດຮ້າສ່າງໄວ້ບັນຂອບແກ້ວ
- 3.ຄ່ອຍ ຫີ້ ຄວ້າແກ້ວລົງ ສັງເກດພລກາຣທົດລອງ
ທີ່ເກີດບັນ ແລ້ວນອງກີ່ຈະພບວ່າແຜ່ນກະດາມ
ນັ້ນຕິດໄປກັບແກ້ວໄມ່ຫລຸ່ນລົງນາ!



ທຳໄມກະດາມຄື່ງໄມ່ຫລຸ່ນຈາກ ແກ້ວເໝັນປົກຕິລ່ະ?

ເຫຼຸ່ງກີ່ຄົວ ກະດາມທີ່ເຮົານໍາມາປິດປາກ
ແກ້ວໄວ້ທຳໃຫ້ເກີດແຮງດັນ ຂຶ້ງກາຍໃນແກ້ວນັ້ນມີ
ທັນນໍ້າແລ້ວອາກາສອງໆ ແຕ່ອາກາສທີ່ມີອງໆ
ກາຍໃນມື້ນ້ອຍກວ່າອາກາສກາຍນອກແກ້ວ
ຈຶ່ງເກີດກາຣດັນກັນທຳໃຫ້ກະດາມໄມ່ຕົກລົງນາ
ນັ້ນເວັງ

FIND THE TREASURE

โดย ก้าวทีน ชาร์มเจริญ



เดินตามล่าหาสมบัติ

ให้เด็กๆ ได้พัฒนาภาษาอังกฤษในขณะเดินทาง ด้านล่างเป็น 1 รอบ ถ้าเก็บสมบัติ 2 รอบ

เมื่อเดินลากลาก็จะต้องหยุด ถ้าเดินเรียบๆ ก็เดินต่อไป แต่ห้ามเดินไปซึ่งทางเดินมากกว่าหนึ่งทาง (หมายความว่าห้ามเดินทางเดินสองทาง)

Vocabulary (ศัพดคบปิงแอลฟี่) คำศัพท์

Find (ค้นหา)	- หา
Treasure (ทรัพย์สมบัติ)	- สมบัติ
Start (เริ่มต้น)	- เริ่ม
Walk (เดินลัด)	- เดิน
Stop (หยุด)	- หยุด
Fall (ตก)	- ตก
Rock (หิน)	- หิน
Angry (โกรธ)	- โกรธ
Wish (ปรารถนา)	- ต้องการ
Broken (ชำรุดเสื่อม)	- แตกหัก
Goal (เป้าหมาย)	- เป้าหมาย

ໄດໂນເສົາຮົມພືນທີ່ຈອກໄດ້ເຮົວເກົ່າລາມ

ຄອລັມນິຕ່າງປະເທດ

Majungasaurus
ມາຈຸງກາຊອຣັສ



ຕັ້ງນັ້ນ ຈຶ່ງຕ້ອງໃຫ້ພືນທີ່ແບ່ງແຮງເປັນພິເສດ
ແຕ່ນາງຈຸງກາຊອຣັສໄນ້ມີພືນແບບນັ້ນ
ນັ້ນໜ້າຍຄວາມວ່າການທີ່ພວກນັ້ນ
ນີ້ພືນຂັ້ນອ່າງຮວກເຮົວ ອາຈເປັນເພຣະວ່າ
ຕ້ອງໃຫ້ແທກຮຽກຮູກ ການເຕີບໂຕຂອງພືນໃໝ່ ມີ
ອ່າຍງ່າງຮວກເຮົວຂອງນາງຈຸງກາຊອຣັສ ເທິນເຫຼຳ
ໄດ້ກັບການແກ່ນທີ່ພືນຂອງພວກຄສານ
ແລະໄດ້ໃຫ້ເສົາຮົມນາດໃຫຍ່ທີ່ກິນພິຈ
ນັກວິຈີຍແຍ່ວ່າຢັ້ງຕ້ອງຕຽວຈຸດນັ້ນ
ໄດ້ໃຫ້ເສົາຮົມນີ້ອີກ 2 ສາຍພັນຮຸ ຕີ້ວ
ອັລໂລຊອຣັສ (Allosaurus)
ແລະເຫຼາໄຫໂຣສ (Ceratosaurus)
ທີ່ຈະຂ່າຍໃນການພິຈາລາງຮູປແບນການເຈົ້າຢູ່ເຕີບໄດ້
ຂອງພືນໄດ້ໃຫ້ເສົາໃນຮະຕັບທີ່ກິວຈັງຂັ້ນ



ເນື່ອໃນໜັນນີ້ ນັກວິວິທະຍາຈາກมหาວິທະຍາສັຍອເທັກີ
ໃນສຫະຮູອມເມັກ ຮາຍງານຄົງໃນການສາງພົດສວັນ
ເກື່ອງກັນການສຶກຂາຍາກຕິກຳຕຳບຣົພ໌ຫົວ
ພອສືຈີລພືນໄດ້ໃຫ້ເສົາຮົມນາຈຸງກາຊອຣັສ (Majungasaurus)
ຈັດອູ້ໃນກຸລຸນໄດ້ໃຫ້ເສົາຮົມນີ້ທີ່ອັກຍິນມາກັກສັກກົງ
ເມື່ອປະມານ 70 ສັ້ນປີກ່ອນ

ນັກວິຈີຍແຍ່ວ່າ ໃນການເປັນຈິງແລ້ວ
ໄດ້ໃຫ້ເສົາຮົມນາຈຸງກາຊອຣັສມີການເຕີບໂຕຂອງພືນໃໝ່
ເຮົວຂັ້ນປະມານ 2-13 ເທິງຂອງໄດ້ໃຫ້ເສົາ
ກິນເນື້ອຂົນອື່ນ ມີໂດຍມາຈຸງກາຊອຣັສ
ຈະສ້າງພືນໃໝ່ໃນແບ້າພືນແຕ່ຄະເບົ້າ
ຮາວທຸກ ມີ 2 ເຕືອນ
ນັກວິຈີຍອ້ອນຍ່າຍວ່າລັດຕົວບາງຕົວໃນທຸກວັນນີ້
ກີຈະກັດແທກຮຽກຮູກ ເຊັ່ນ ທຸນ
ອັນເປັນກົງວິທີ່ລັດຕົວຈະໄດ້ຮັບສາງອາຫານບາງຍ່າງ

ຕ່ອຄຳສັພໍ ຕະລຸຍໂລກລ້ານປີ!

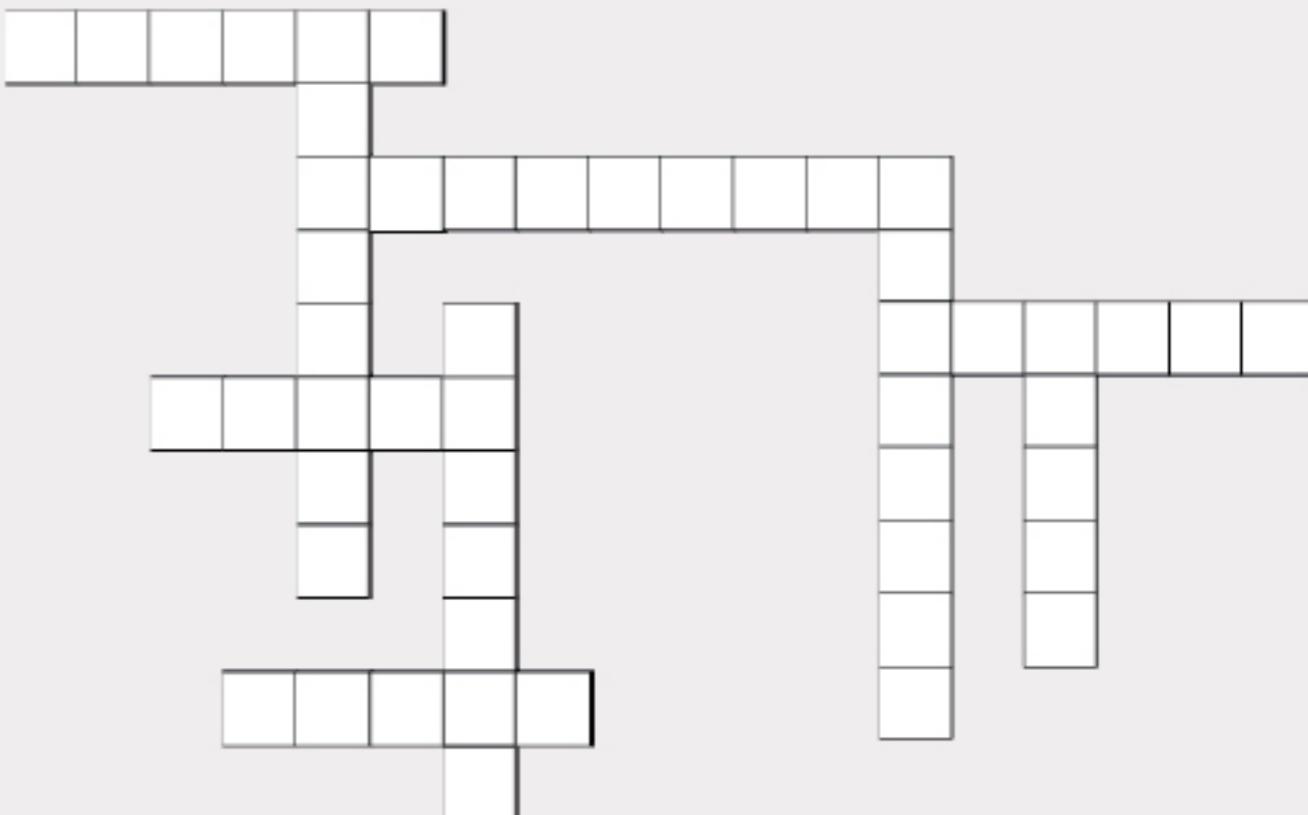
ເກນການໄທຍແສນສຸກ!

ຊື່ອ :

ວັນທີ :

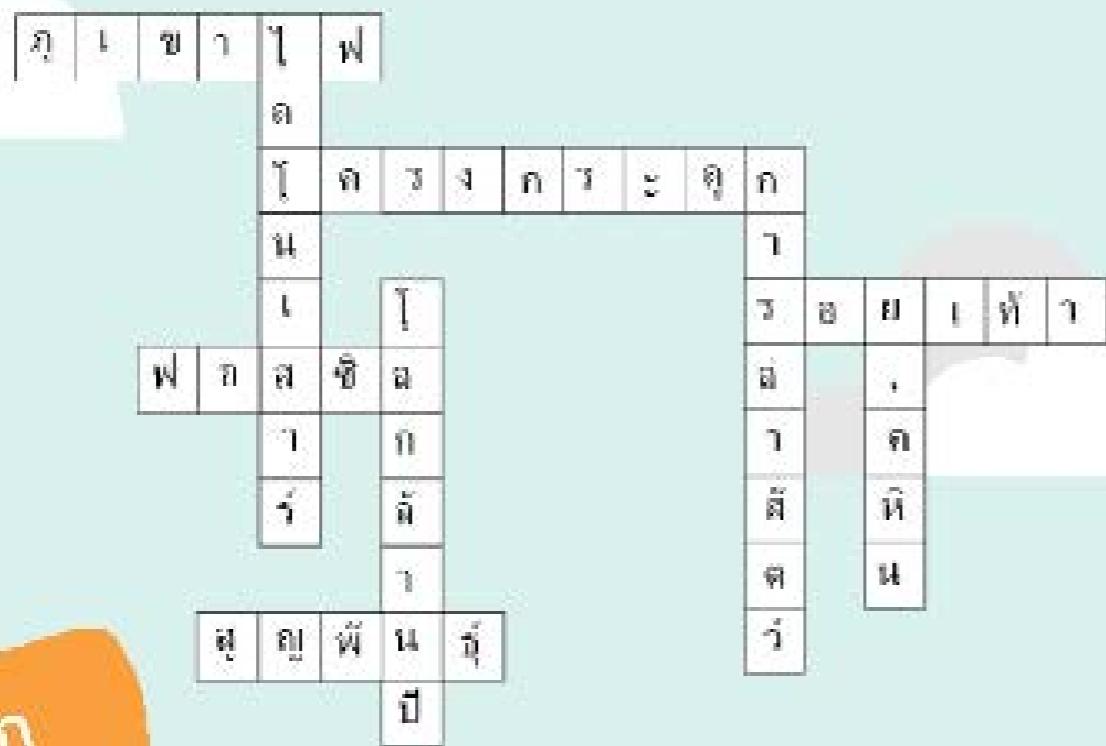
ວັນນີ້ພີ່ກີຈະພານັ້ນ ມີ ຖຸກຄົນມາເຮັນຮູ້ຕ່ອຄຳສັພໍທີ່ເກື່ອງກັນ "ໂລກລ້ານປີ" ພ່ານເກມຕ່ອຄຳແສນ
ສຸກ ຈຶ່ງກົດຕິການມີອຸ່ງວ່າ ໃຫ້ນັ້ນ ມີ ນໍາຕ່ອຄຳສັພໍທີ່ດັ່ງຕ່ອນໄປເຕີມລົງໃນຂ່ອງວ່າງດ້ານລ່າງໃຫ້ດູກ
ຕ້ອງ ໂດຍຕ່ອຄຳສັພໍທີ່ເຫັນວ່າຕ້ອງເຂື້ອນຜ່ອກັນ ປ້ານັ້ນ ມີ ເຫັນໃຈກົດຕິກາແລ້ວກີໄປລຸ່ມກັນເລີຍ ເບີ!
ຕ່ອຄຳສັພໍທີ່ເກື່ອງກັນ "ໂລກລ້ານປີ"

ພອສືຈີລ ໄດໂນເສົາຮົມ ກູເຊາໄຟ ໂລກລ້ານປີ ສຸລູພັນຮຸ ຍຸກທິນ ການລ່າສັຕິ ໂຄງກະຊຸກ ຮອຍເຫຼາ



ຄະແນນທີ່ໄດ້ :

เขยายนภาษาไทยแสนสนุก



เร่งน้ำ!
เด็ก ๆ



ขนมปังภูเขาไฟ

คอลัมเน์ทำอาหารกับเชฟมือใหม่!

สวัสดีค่ะน้อง ๆ ทุกคน วันนี้พี่มาชวนน้อง ๆ ไปทำขนมปังภูเขาไฟแสนอร่อยกัน! และยังทำง่ายมาก ๆ อีกด้วย ไปลงมือทำกันเลยนะคะ

มาเตรียมอุปกรณ์กันเถอะ

- จาน 1 ใบ

มาเตรียมวัตถุดิบกันด้วยนะ

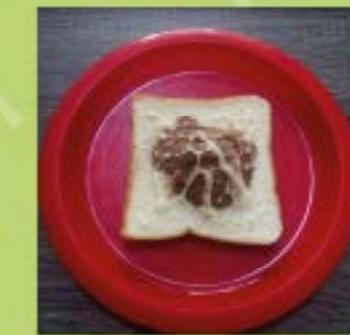
- ขนมปัง

- ผงโอวัลติน

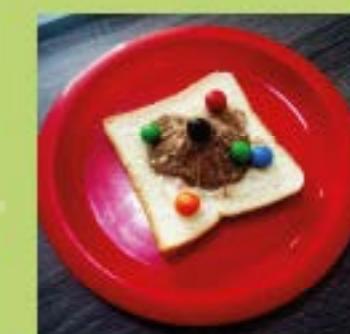
- น้ำข้นหวาน

- ขนมตกแต่ง

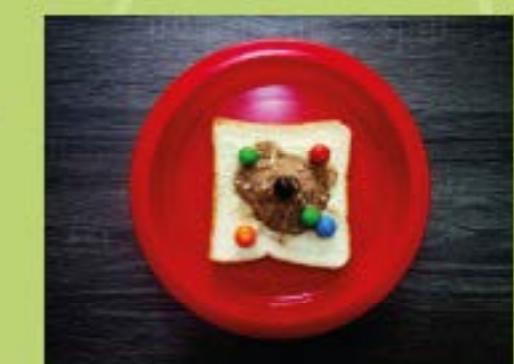
3. ราดนมข้นบนผงโอวัลตินให้เหมือนคลาว



4. ตกแต่งหน้าขนมปังด้วยขนมกรุบกรอบ



5. เสิร์ฟเรียบร้อย พร้อมทานแล้ว



ทานของหวานกันแล้ว อย่าลืมแบ่งฟัน กันนะค่ะเด็ก ๆ ผึ้งจะได้ไม่ผุนนะค่ะ :)



ถ้าน้อง ๆ มีอุปกรณ์และวัตถุดิบแล้วก็ลงมือทำกันเลย

1. นำขนมปังวางในจาน

2. เทผงโอวัลตินลงบนขนมปังให้เหมือนภูเขาไฟ



ภูมิปัญญาไทย

จังหวัดบุรีรัมย์ภูมิปัญญาไทยที่ขึ้นชื่อ คือ “ผ้าทออัคนี” หรือ “ผ้าย้อมดินぐษาไฟ”

เป็นภูมิปัญญาวัฒนธรรมที่ฝ่าฟันใจเป็นสิ่งที่เกิดจากความบังเอิญที่ชาวบ้านไปหาของป่าแล้วเกิดฝนตกสินล้มในโคลนซึ่งพอชาวบ้านกลับมาบ้านพายามชักล้างเทาให้แห้ง เสื้อผ้าก็ยังมีสีของโคลนติดอยู่

ชาวบ้านจึงจุดประกายแวดคิดด้วยการนำสีของดินที่เชื่อว่า เป็นดินぐษาไฟอังการ ดินบริเวณนี้ได้รับแร่ธาตุจากぐษาไฟที่ประทุในอดีต จากนั้นจึงนำมาใช้ย้อมผ้าทอที่มีสีสันงดงามและไม่เหมือนใครจนกลายเป็นผลิตภัณฑ์ของ กลุ่มอาชีพสตรีทอผ้าไหม-ผ้าฝ้าย ที่ขึ้นชื่อใน จ.บุรีรัมย์ โดยดังทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศอีกด้วยนะ



เด็ก ๆ ใช้หมากะปะเทศไทยที่เรารู้จัก เทยมีภูมิปัญญาให้เกิดขึ้น แต่ตอนนี้ภูมิปัญญาได้ดับลงมาในหมู่เด็กเรียนร้อยแล้ว คงจะหัวด้ที่ท่านชาวกงูเข้าไปงานที่สุดในประเทศไทยคือ “จังหวัดบุรีรัมย์” ได้แก่ ภูมิปัญญาที่ภูมิปัญญาให้เพนน์ ภูมิปัญญาอังการ ภูมิปัญญาหินหุบ ภูมิปัญญาในปรับบัด และภูมิปัญญาไฟเด็ก กองการที่มีภูมิปัญญาไฟเด็กที่ทำให้เป็นเวลารอบภูมิปัญญาไฟมีความอุดมสมบูรณ์ และมีแม่สายที่ดินมากมาก ที่คนไทยเราได้นำให้เป็นโยชน์ ศิริษาเด็ก ๆ มาสร้างภูมิปัญญาให้จากภูมิปัญญาไฟของเรากันนะ

จังหวัดบุรีรัมย์ในได้มีภูมิปัญญาเพื่อการ ทำอาหารเท่านั้น แต่ยังมีอาหารอื่นๆเช่นว่า

“ข้าวภูมิปัญญาไฟประโยชน์ซัย”

เป็นข้าวที่ปลูกบนภูมิปัญญาไฟประจำไทรซัย จังหวัดบุรีรัมย์ ใช้ชาวบ้านศัพท์หนบว่า บีเวณภูมิปัญญาไฟเป็นศินที่มีแร่ธาตุมากนาย เช่น พอสฟอรัส, แคลเซียม, ໂໂມහසເຊຍ, ແລືກ ແລະ ອິນ ຈີກ ຈີດໜານໄສທິນກາເໄພ ເຊີກໃຫ້ສາງເມີນໃນການປຸລົກກໍາວົຈນທຳໄຫ້ຂາວ ອ່ອຍແລະມີປະໂຍບນີ້ຕ້ອງໜີ້ວິໄກຄອິກດ້ວຍ ຄານໃນອ່ານເກອປະໂණຫ້ຍກີ່ສານຮອດສ້າງ ຮາຍໄດ້ສົງອອກຂ້າວໄສ້ຕ່າງປະເທດສ້າງ ສື່ອເສີຍໄທກັບຈັງຫວັດບຸรີຣັນຍ ແລະ ชาวบ้านຍັງນໍາໃຫ້ນາປຸລົກເສີພັກອິນ ຈີກດ້ວຍ



เห็นไหมคะเด็ก ๆ

ประเทศไทยเรามีภูมิปัญญาที่ชาวบ้านที่เกิดจากการนำทรัพยากริเวณภูมิปัญญาไฟ มาใช้ประโยชน์น้ำสนใจทั้งนั้นเลยใช้ในหมู่ ถ้ามีโอกาสเด็ก ๆ ลองช่วนคุณพ่อคุณแม่ไปเที่ยวกันดูนะคะ



สัตว์อะไรเอ่ย?



เกมวิทยาศาสตร์

สวัสดีค่ะเด็ก ๆ วันนี้พี่มีเกมสนุก ๆ สอนแทรกความรู้วิทยาศาสตร์มาให้เด็ก ๆ เล่นกันโดยเกมนี้มีกิจกรรมอยู่ว่า พิoyaกให้เด็ก ๆ ช่วยลากเส้นจับคู่ภาพสัตว์ต่อไปนี้กับคำที่บ่งประเภทของสัตว์ให้ถูกต้อง และเติมคำถามชวนคิดด้านหลัง ถ้าพร้อมแล้ว มาเริ่มกันเลย!



สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม



สัตว์เลื้อยคลาน



สัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบก



สัตว์ดึกดำบรรพ์



สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

เฉลย



คำถามชวนคิด

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ชนิดอื่นที่รู้จัก.....

สัตว์เลื้อยคลาน ชนิดอื่นที่รู้จัก.....

สัตว์สะเทินน้ำ สะเทินบก ชนิดอื่นที่รู้จัก.....

สัตว์ดึกดำบรรพ์ ชนิดอื่นที่รู้จัก.....

สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ชนิดอื่นที่รู้จัก.....

สูจักรวบล้านปี

นิ่งเงียบ กับความรู้เรื่องราวที่น่าสนใจ

บ่อๆ ฯ ถูกใจเราที่สุดขึ้นมาได้อีกต่อ? ด้วยศักดิ์เปรียวกว่าเด่นชัดเป็นอย่างมาก ที่ไม่ใช่แค่การนำเสนอเรื่องราวที่น่าสนใจ แต่เป็นการนำเรื่องราวที่น่าสนใจมาให้เราได้สัมผัสถึงความจริงที่ซ่อนอยู่ในโลกนี้ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องราวของจักรวาลที่มีความลึกลับและน่าทึ่ง หรือเรื่องราวของมนุษย์ที่มีความหลากหลายและน่าสนใจ ที่ทำให้เรารู้สึกว่าโลกนี้มีความน่าสนใจมากกว่าที่เคยคิด ไม่ใช่แค่การนำเสนอเรื่องราว แต่เป็นการนำเรื่องราวที่น่าสนใจมาให้เราได้สัมผัสถึงความจริงที่ซ่อนอยู่ในโลกนี้ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องราวของจักรวาลที่มีความลึกลับและน่าทึ่ง หรือเรื่องราวของมนุษย์ที่มีความหลากหลายและน่าสนใจ ที่ทำให้เรารู้สึกว่าโลกนี้มีความน่าสนใจมากกว่าที่เคยคิด

"ห้องฟังหัวใจของจักรวาล" เป็นห้องที่ออกแบบมาเพื่อให้ผู้คนสามารถฟังเสียงหัวใจของจักรวาล ที่มีอยู่ในทุกมุมโลก

ห้องนี้จะมีเครื่องมือที่ช่วยให้เราฟังเสียงหัวใจของจักรวาล ไม่ว่าจะเป็นเสียงของดาวเคราะห์ ลม น้ำ ไฟฟ้า ฯลฯ ที่มีอยู่ในทุกมุมโลก

ห้องนี้จะมีเครื่องมือที่ช่วยให้เราฟังเสียงหัวใจของจักรวาล ไม่ว่าจะเป็นเสียงของดาวเคราะห์ ลม น้ำ ไฟฟ้า ฯลฯ ที่มีอยู่ในทุกมุมโลก

สถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจ

เมือง	เมือง
ภูมิภาค	ภูมิภาค
มนต์เสน่ห์	มนต์เสน่ห์
สถานที่	สถานที่
กิจกรรม	กิจกรรม



ภาระผู้ดูแลที่ต้องดูแลทุกอย่างที่เกี่ยวกับจักรวาล ไม่ว่าจะเป็นเรื่องราว ภาพถ่าย ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ ฯลฯ ที่ต้องดูแลอย่างระมัดระวัง ไม่ใช่แค่การนำเสนอเรื่องราว แต่เป็นการนำเรื่องราวที่น่าสนใจมาให้เราได้สัมผัสถึงความจริงที่ซ่อนอยู่ในโลกนี้ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องราวของจักรวาลที่มีความลึกลับและน่าทึ่ง หรือเรื่องราวของมนุษย์ที่มีความหลากหลายและน่าสนใจ ที่ทำให้เรารู้สึกว่าโลกนี้มีความน่าสนใจมากกว่าที่เคยคิด

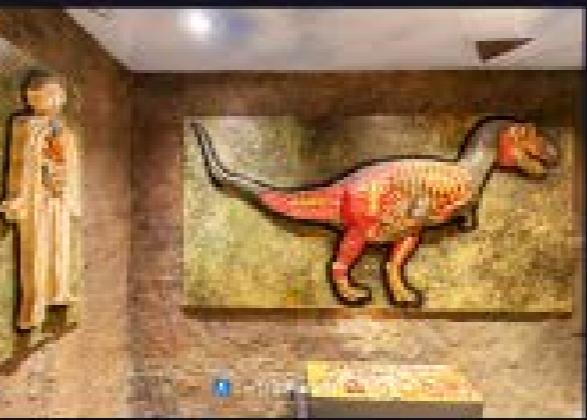
อาคาร 2 พิพิธภัณฑ์จักรวาลศาสตร์



อาคาร 3 โลกใต้น้ำ



อาคาร 4 อุตสาหกรรมชาติและสังคมอุดรธานี



อาคาร 4 ห้องจัดแสดงเรื่องราวของจักรวาล น้องๆ ฯ ที่มีความลึกลับและน่าทึ่ง ไม่ว่าจะเป็นเรื่องราวของจักรวาลที่มีความลึกลับและน่าทึ่ง หรือเรื่องราวของมนุษย์ที่มีความหลากหลายและน่าสนใจ ที่ทำให้เรารู้สึกว่าโลกนี้มีความน่าสนใจมากกว่าที่เคยคิด

เมืองท่องเที่ยวที่น่าสนใจ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องราวของจักรวาล น้องๆ ฯ ที่มีความลึกลับและน่าทึ่ง ไม่ว่าจะเป็นเรื่องราวของจักรวาลที่มีความลึกลับและน่าทึ่ง หรือเรื่องราวของมนุษย์ที่มีความหลากหลายและน่าสนใจ ที่ทำให้เรารู้สึกว่าโลกนี้มีความน่าสนใจมากกว่าที่เคยคิด

ห้องน้ำที่น่าสนใจ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องราวของจักรวาล น้องๆ ฯ ที่มีความลึกลับและน่าทึ่ง ไม่ว่าจะเป็นเรื่องราวของจักรวาลที่มีความลึกลับและน่าทึ่ง หรือเรื่องราวของมนุษย์ที่มีความหลากหลายและน่าสนใจ ที่ทำให้เรารู้สึกว่าโลกนี้มีความน่าสนใจมากกว่าที่เคยคิด

ห้องน้ำที่น่าสนใจ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องราวของจักรวาล น้องๆ ฯ ที่มีความลึกลับและน่าทึ่ง ไม่ว่าจะเป็นเรื่องราวของจักรวาลที่มีความลึกลับและน่าทึ่ง หรือเรื่องราวของมนุษย์ที่มีความหลากหลายและน่าสนใจ ที่ทำให้เรารู้สึกว่าโลกนี้มีความน่าสนใจมากกว่าที่เคยคิด

1. บัตรเข้าชมสำหรับเด็ก 300 บาท / เด็ก 20 บาท
(**บัตรเข้าชมสำหรับเด็ก 50 บาท / เด็ก 30 บาท)
บัตรเข้าชมสำหรับเด็กที่ต้องการเข้าชมฟรี
วันธรรมดา 11:00 น. / 14:00 น. / 15:00 น.
วันเสาร์ - อาทิตย์ 13:00 น. / 14:00 น. / 15:00 น.
วันอาทิตย์ - บุตรสาว 11:00 น. / 14:00 น. / 15:00 น.
/ 16:00 น.
2. บัตรเข้าชมสำหรับเด็ก 300 บาท
เด็ก 100 บาท / เด็ก 20 บาท
เด็ก 100 บาท / เด็ก 20 บาท

TICKET

เวลาทำการ : วันอังคาร - วันเสาร์
เวลา 09:00 - 16:30 น.

เบอร์โทรศัพท์ : 081-234-5678

ที่อยู่ : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

เว็บไซต์ : www.space-museum.com

สถานที่ท่องเที่ยวใกล้เคียง : BTS ลาดพร้าว สถานีสุขุมวิท สถานีสุขุมวิท

ที่พัก : โรงแรมสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

อาหาร : ร้านอาหารในย่านสุขุมวิท เช่น ร้านอาหารญี่ปุ่น ร้านอาหารไทย ร้านอาหารนานาชาติ

สถานที่ท่องเที่ยวใกล้เคียง : ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลลาดพร้าว ห้างสรรพสินค้าเอ็มควอลิตี้ ห้างสรรพสินค้าเมกา ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลเวิลด์

สถานที่ท่องเที่ยวใกล้เคียง : ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลลาดพร้าว ห้างสรรพสินค้าเอ็มควอลิตี้ ห้างสรรพสินค้าเมกา ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลเวิลด์

สถานที่ท่องเที่ยวใกล้เคียง : ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลลาดพร้าว ห้างสรรพสินค้าเอ็มควอลิตี้ ห้างสรรพสินค้าเมกา ห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลเวิลด์

ถือผี

นิทานไทย

คลอลัมน์ไทย ณัฐพล ราษฎร์ศรีสวัสดิ์

กาลครั้งหนึ่งนานมาแล้ว มีฝีป่าฝีทอย อญู่สองตอยตัวยกัน นับถือกันเป็นสหายที่รักกันมาก เมื่อแรกเริ่นที่จะนาเป็นเพื่อนกันนั้นก็ิน้ำสาบานกันว่า ถ้าใครต้องการจะได้อะไร ถ้ามายา นาขอความช่วยเหลือ ก็จะให้ได้หมด ยกเว้นแต่ลูกและภรรยาเท่านั้นที่ให้ไม่ได้

วันหนึ่งมีผู้ชายสามคนเป็นเพื่อนกันเดินทางเข้ามาในป่า แต่ละคนก็เตรียมข้าวปลาอาหารกัน เพราะว่า จะไปนอนกลางป่า ทั้งสามคนเนื่องเดินมาถึงกลางป่าก็มีพิทค่า ก็ตกลงจะนอนกันกลางป่าที่มีฝีคนหนึ่งรักษาอยู่

สหายคนแรกนั้นถือคุณพระพุทธ พระธรรม พระสัngค์กิริวาระพุทธ พระธรรม พระสัngค์กิริวันหนองหลับ สหายคนที่สองถือคุณพ่อ คุณแม่ก็ให้ไว้รำถิกถิงคุณพ่อแม่แล้วหลับไป สหายคนที่สามนั้นถือฝี ก็ฝ่ากชีวิตไว้กับธรรมนี้ เจ้าที่ เจ้าแทนที่นี้ให้ปักปักรักษาแล้วก็หลับไป

ในคืนนั้น ฝีถอยหันนี้ก็มาเยือนเพื่อนฝีก็เคยชวนเพื่อนว่า

“สหาย วันนี้เราไปเที่ยวในป่าตัวยกันใหม่”

ฝีอยนั้นก็ตอบไปว่า

“โอ วันนี้ข้าไปป่าวได้หรอก เพราะมีแขกแก้วเมืองคนมาพักงานอนที่นี่ ข้าจะต้องอยู่รักษาเขาเลยไปป่าวได้”

ฝีหายก็เลยถอนหายใจ

“เขามากันกี่คนเรอะ”

“มากันสามคน”

“เออ ถ้าจันข้าขอเสียคนหนึ่งเดอะ”

ฝีอยนั้นก็ตอบไปว่า

“โอ้ ไม่ได้หรอก คนหนึ่งเป็นศิษย์ของพระพุทธเจ้า คนหนึ่งก็มีพ่อแม่คอยปักปักรักษา คนหนึ่งก็ฝ่ากชีวิตไว้กับข้านี้แหละ”



คลอลัมน์ไทย ณัฐพล ราษฎร์ศรีสวัสดิ์

ผีคนเป็นเพื่อนได้ยินดังนั้นก็กรร เลยต่อว่าสหายของตนไปว่า

“ตอนที่สาบานเป็นเพื่อนกันนั้นก็ว่าไว้ว่าไม่ว่าอะไร จะขออะไรก็จะยกให้หมดยกเว้นลูกเมียในใจเรอะ ตอนนี้ข้ามากองคนจนนอนป่าก็ไม่แบ่งให้ข้า ถ้าคำสาบานไปแล้วเหรอ”

ฝีถอยคนนั้นก็เลยนาคิดว่า

“เออ คนของข้าก็มีคนเตี้ยห่ามัน คนที่มันฝ่ากชีวิตจิตใจกับข้านี้นะ ถ้าจันสหายก็เอาคนนี้ไปเดอะ”

ฝีหายคนนั้นก็เลยเข้าไปในป่าแล้วแปลงร่างเป็นเสือมาหากอาคนที่ถือนั้นไปกิน จึงเชือกันว่าคนที่ถือฝี มันไปตือย่างนี้ จึงไม่นิยมถือฝีกัน เชื่อว่าเป็นนิทานพื้นบ้านในสมัยโบราณที่ชาวบ้าน ยังคงนับถือฝี粱ต่าง ๆ เป็นความเชื่อของคนโบราณว่าการนับถือพ่อแม่ หรือผีต่าง ๆ นั้นจะช่วยคุ้มครอง ระหว่างการเดินทางไกลได้ ผู้หลักผู้ใหญ่จึงให้เด็กๆ ไหว้พระก่อนนอน หรือไหว้พ่อไหว้แม่เพื่อให้คุ้มครองเด็ก ๆ ทุกคน ระหว่างนอนในให้ผีมาอาศัวไปนั่นเอง

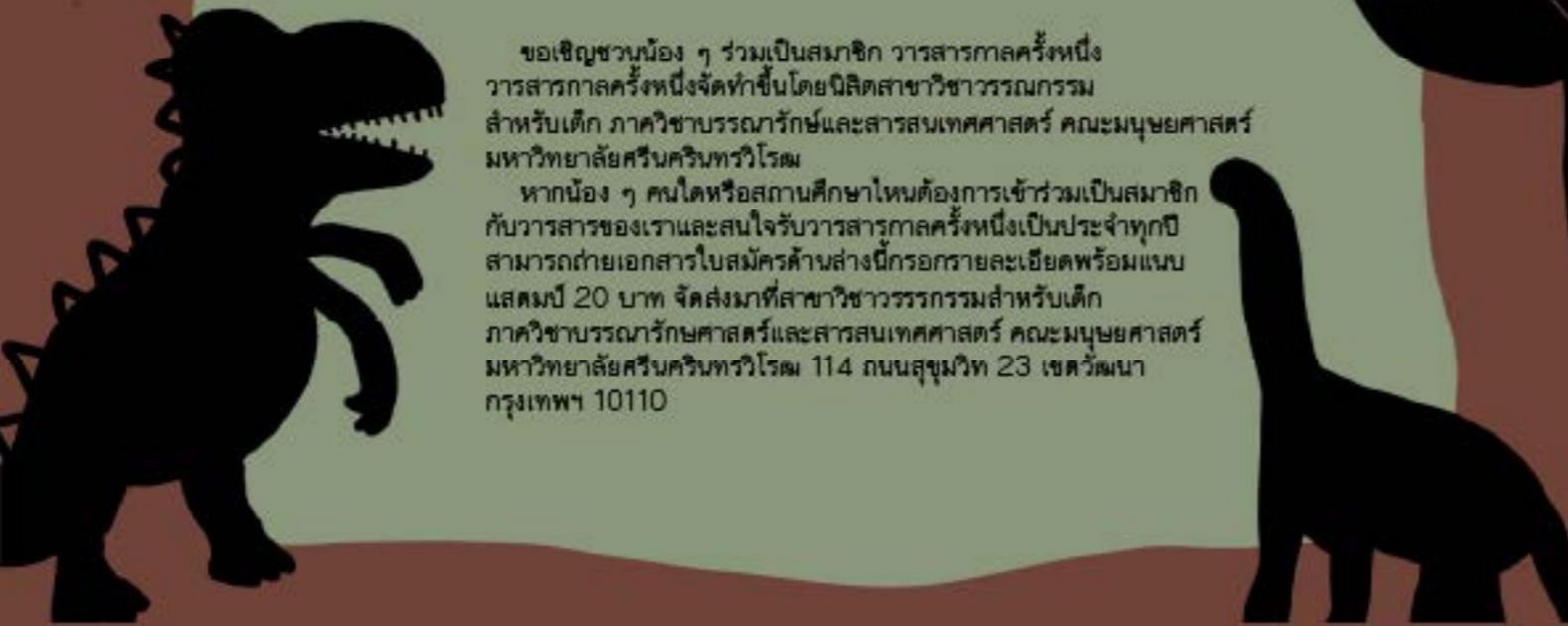


RAWR!

มาสมัครสมาชิกกันเถอะ

ขอเชิญชวนน้อง ๆ ร่วมเป็นสมาชิก วารสารกลุ่มครึ่งปี
วารสารกลุ่มครึ่งปีนี้จัดทำขึ้นโดยบุคลากรสาขาวิชาวรรณกรรม
สำหรับเด็ก ภาควิชาบริการวิชาชีพและสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

หากน้อง ๆ คนใดหรือสถานศึกษาไหนต้องการเข้าร่วมเป็นสมาชิก
กับวารสารของเราและสนใจรับวารสารกลุ่มครึ่งปีเป็นประจำทุกปี
สามารถติดต่อสอบถามได้ทางค่ายและเยี่ยดพร้อมแนบ
แสตมป์ 20 บาท จัดส่งมาที่ สถาบันวิชาวรรณกรรมสำหรับเด็ก
ภาควิชาบริการวิชาชีพศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 114 ถนนสุขุมวิท 23 เมืองนนทบุรี
กรุงเทพฯ 10110



*ส่วนนี้สามารถถ่ายเอกสารได้

(สำหรับฝ่ายสมาชิก) สมาชิกหมายเลข.....
วันที่สมัคร.....

สมัครใหม่ สมัครต่อ

ข้อมูลการจัดส่ง

ชื่อสถานบัน / องค์กร / หน่วยงาน

เลขที่ ชื่อย ถนน

แขวง / ตำบล เขต / อำเภอ

จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ E-mail Address

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่สาขาวิชาวรรณกรรมสำหรับเด็ก มศว

โทร. 0-2649-5000 ต่อ 16304-5

