



โจ๊และผองเพื่อนโน้นด้านแดนมหัศจรรย์

ตอน ข้างดักดำบรรพ์

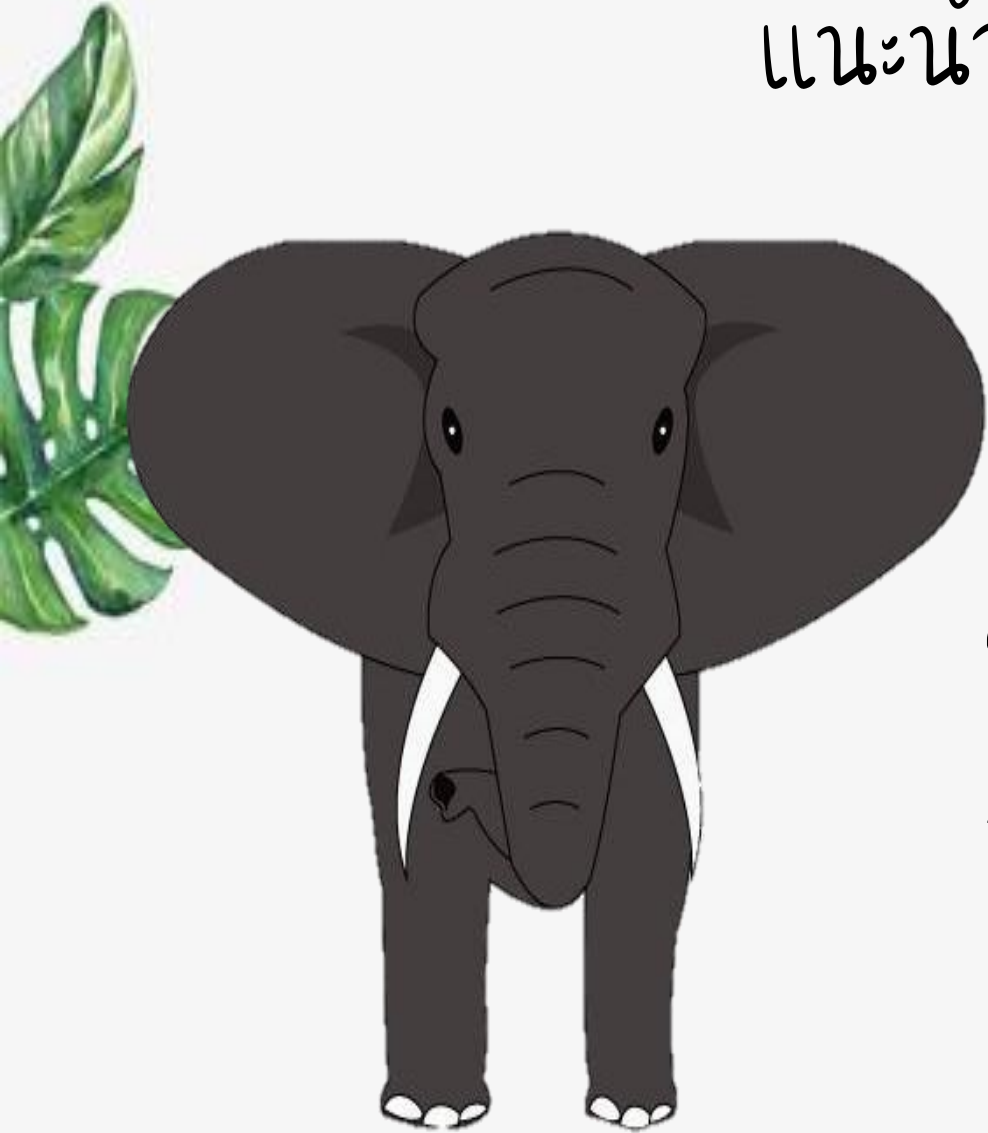


คำนำ

หนังสือการ์ตูนเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้อ่านได้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องดึกดำบรรพ์ โดยมีการแทรก เนื้อหาความรู้ต่างๆ โนเนื้อหาเรื่องที่เกี่ยวข้องกับช่วงดึกดำบรรพ์ ไม้กลายเป็นหิน และแม่น้ำมูลโดยนำเนื้อหามาบูรณาการเข้ากับ วิชาวิทยาศาสตร์ และ คณิตศาสตร์ ซึ่งข้อมูลได้อ้างอิงมาจาก หลักสูตรโคราชจีโอพาร์ค ผู้อ่านจะได้ทั้งความสนุกสนานจากการอ่านและยังได้ความรู้เพิ่มเติมอีกด้วย หนังสือการ์ตูนเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 103206 การผลิตหนังสือการ์ตูนดิจิทัลเชิง สร้างสรรค์เพื่อการศึกษา ผู้จัดทำหวังว่าการ์ตูนเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ให้แก่ผู้อ่านทุกคน หากมีข้อผิดพลาดประการใด ต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ฉันทนา ถนัดคำ ผู้จัดทำ

แนะนำตัวละคร



จาวา

หัวหน้าช่างผู้ดูแลดินแดน

ช่างตัดกำบรรพ์



งามเมืองดี

คู่หูเพื่อนซี้จากฟ้าน้ำค้าง



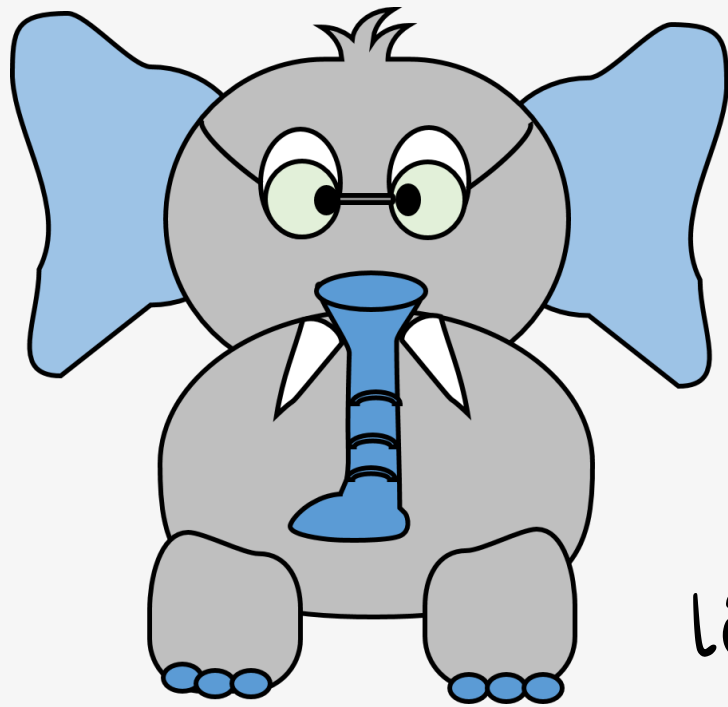
จ๊อบจ๊อบ

นกน้อยแสนซนผู้น่ารัก



โจอี้

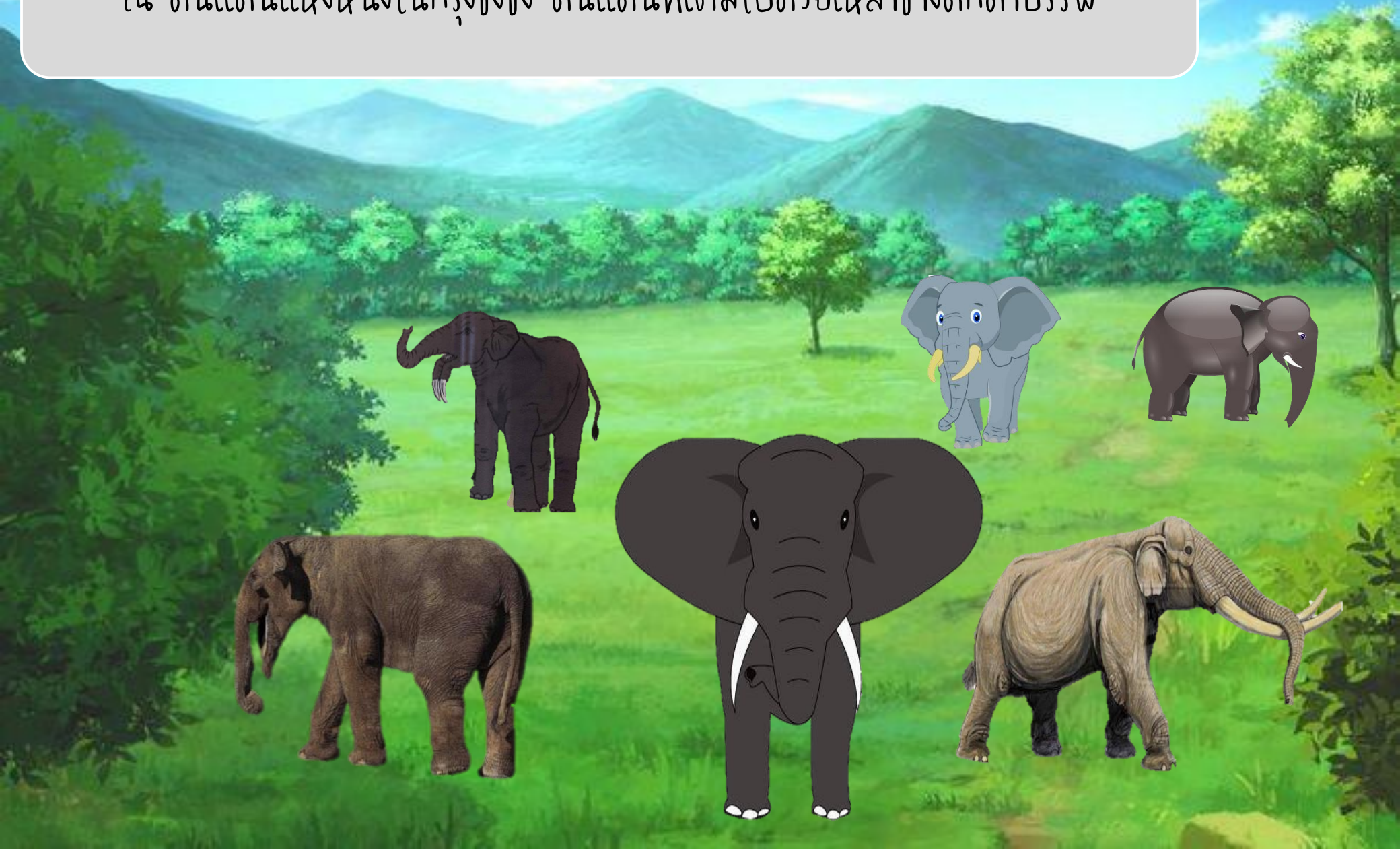
ไดโนเสาร์ผู้โชคร้ายพลัดถิ่นเกิด



เอริฟาส

ทวดข้างผู้มีญาณวิเศษรอบรู้

๗ ดินแดนแห่งหนึ่งในกรุงชิงฉิง ดินแดนที่เต็มไปด้วยเหล่าช้างดำอำบรรพ์



จafa ทั้งเป็นเพื่อนสนิทกับวามเมืองดีได้ชักชวนกันออกไปเที่ยวในป่าใหญ่

วามเมืองดีมั่นใจว่าเราออกไป
เดินเล่นกันดีกว่า

ไปสิจafa



แต่ทันใดนั้นเองฟ้าก็มืดครึ้มคล้ายกับเวลากลางคืนพร้อมกับมีลมพายุกระหน่ำ
เข้ามาอย่างน่าประหลาดใจยิ่งนัก

จ๊ายตายแล้วตาเดรพายุมารจาก
ไหนกันเนี่ยबरุนแรงเหลือเกิน



หลังจากสิ้นพายุ กระจกิ่งิ่ง

ว๊าคค !!!

ตุ๊บ !!

ตุ๊บ !!



จากนั้นเจ้าไดโนเสาร์ก็ได้พบกับจิ้งจอกน้อยแสนซน

ตายจริงเมื่อก็เกิดอะไรขึ้นกันนะ
เกือบไม่รอดแล้วเรา

หือออ ที่นั่นที่ไหนกันนะไม่คุ้นเคยเลย



ทั้งสองมองหน้ากันด้วยความตกใจ

ฉันจะออกจากที่นี่ยังไงแล้วนั่นตัวอะไรกัน

เอ๊ะ!!!
เจ้านั้นมันคือตัวอะไรกันนะไม่เคย
เห็นมาก่อน



วันหรือเรอน่าสงสารจึงฉันชื่อจิบจิบที่นั่นคือกรุงกรุง
เป็นดินแดนที่เหล่าช่างตัดกำบรรพ้ออาศัยอยู่

หวัตดีนั้นชื่อโจอี้ ฉันพลัดหลงมาจากเมือง
จุลาลส์ลึกลับหลังเกิดพายุ



เดี๋ยวฉันจะช่วยเธอเอง แต่ตอนนี้ฉันต้องพาเธอไป
พบจ่าพาหู่หน้าข้างสะก่อน

ขอบคุณมากฉันขอบคุณเธอจริงๆ
จ๊วบจ๊วบ



ณ แม่น้ำมูล

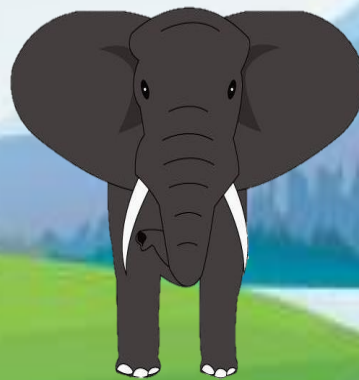
ลมพายุเมื่อสักครู่รุนแรงมากดิ้นะ
ที่เราหาที่หลบทัน

นั่นสิไม่วันเราคงแยกกันแน่ๆ เลบงามเมืองดี



แม่น้าหมูล่าข้างเขื่อนสดชื่นสะเหน่ลือเกิน

นั่นลึ้นรอบแม่น้าแห่งนี้สะจริง ๆ



แม่น้ำมูล เป็นแม่น้ำในภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศ
ไทย ความยาว 640 กิโลเมตร

นายนี้รอบรู้จริงๆเลยเพื่อน

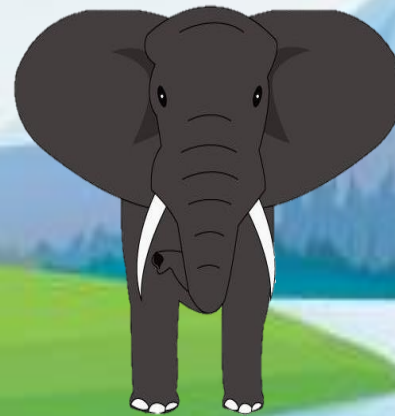


นั่นใจโจอี้พวกเค้าอยู่กันตรงนั้น



จับจับพาใครมากันงามเมืองดี

หวัดดีนั่นใจโจอี้ นั่นพลัดหลงมาจากเมืองจู
ลาสสิกหลังเกิดพายุ



ฉันก็ไม่คุ้นหน้าเช่นกัน



ช่วยกันนะ



เราจะช่วยให้เธอได้กลับไปยังบ้าน
เกิดของเธอเอง

แต่ก่อนอื่นต้องไปพักกันก่อน
ในหมู่บ้านคนสารของพวกฉัน
เอง

ขอบคุณพวกเธอมาก



ขณะการเดินทางโจอี้ได้พบกับไม้กลายเป็นหินเขาจึงเกิดความสงสัยว่าไม้มันกลายเป็นหิน
ได้อย่างไร จึงถามจาวา

จาวาไม้ทำไมมันถึง
กลายเป็นหินได้ละ

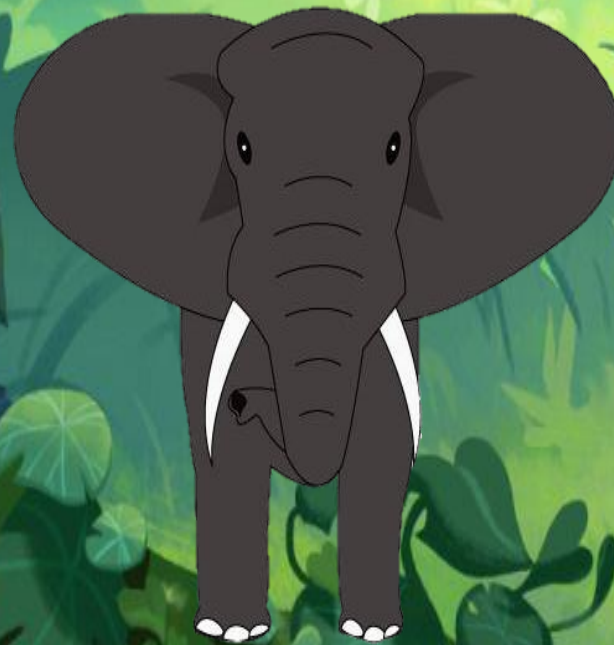
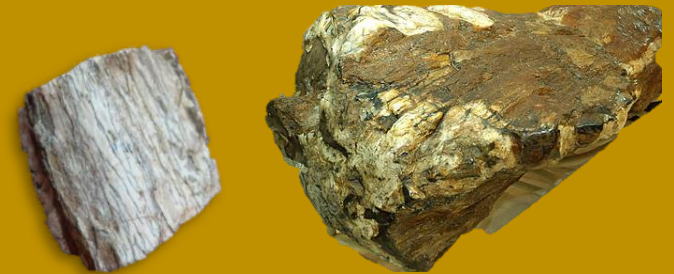


ภาพจำลองไม้กลายเป็นหิน



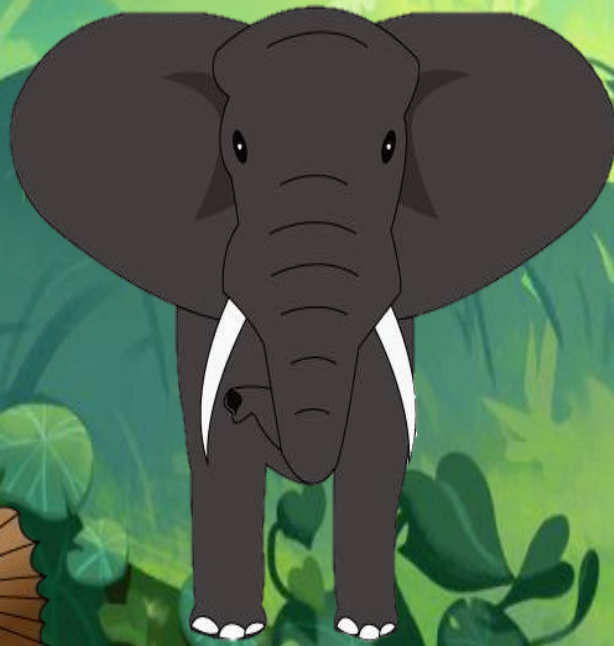
ซากดึกดำบรรพ์ของพืชประเภทหนึ่ง เกิดขึ้น
จากต้นไม้ที่ถูกฝังกลบอยู่ใต้ผิวดินในสภาพที่
ขาดออกซิเจนทำให้เนื้อไม้ไม่เน่าเปื่อย

ภาพจำลองไม้กลายเป็นหิน

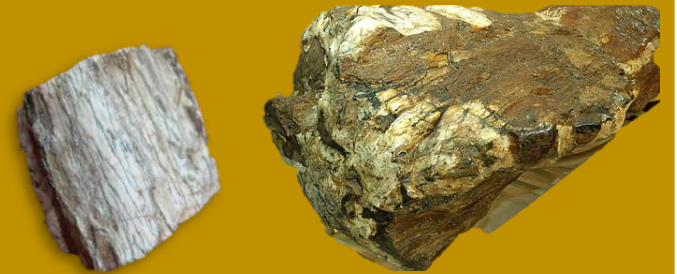


จนทำให้ท่อนไม้ที่เป็นเนื้อสารอินทรีย์เปลี่ยนแปลงไป
เป็นเนื้อหินซิลิกาแต่ยังคงรักษาโครงสร้างเนื้อไม้
ดั้งเดิมเอาไว้

อย่างนี้เอง วันเรา
เดินทางต่อกัน



ภาพจำลองไม้กลายเป็นหิน



ณ หมู่บ้านคารสาร์

นั่นไงละเพื่อนของเรา



ใจอีเห็นเหล่าช่างานซุงที่หนักแน่นจึงเอ๋อปากถามงามเมืองดี

ช่างพวกนั้นงานซุงวันละกี่กิโลกรัมกัน

วันละ 10 กิโลกรัม



แล้วถ้า 2 วันพวกเขาจะขน
ได้ทั้งหมดกี่กิโลกรัม



1 วัน = 10 กิโลกรัม
ถ้าสองวันก็ต้องเอา น้ำหนักวันแรกมา
บวกกับวันที่สอง

แล้วถ้า 2 วันพวกเค้าจะขนได้
ทั้งหมดกี่กิโลกรัม



เป็น $10+10 = 20$
รวม 2 วันพวกเค้าขาก็ไปซุงได้ทั้งหมด
20 กิโลกรัม

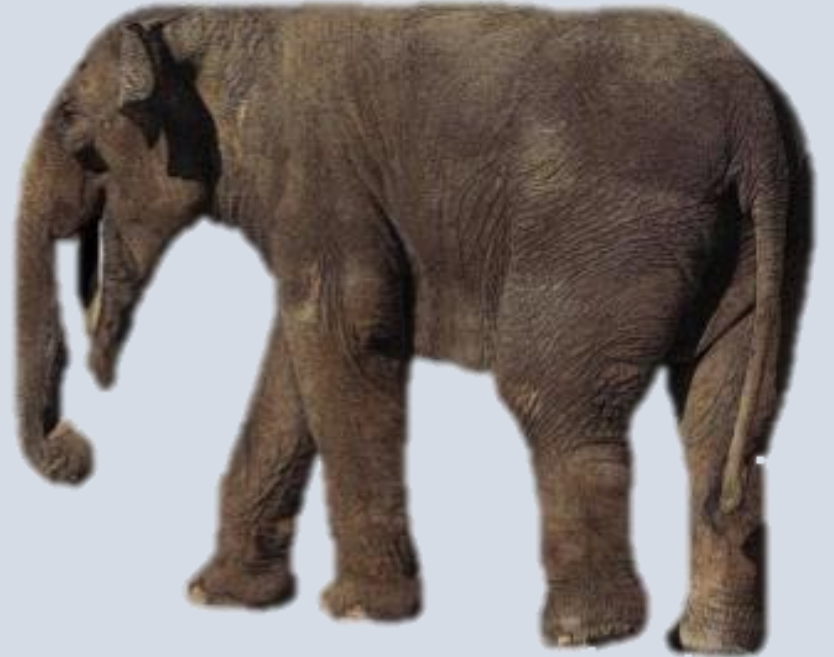


อย่างนี้เอง ฉันอยากรู้ว่าข้างที่
อาศัยอยู่ที่นี่มีลักษณะรูปร่างและ
ชื่อเรียกว่าอะไร

ได้เลย เดี่ยวฉันจะพาไปเจอเพื่อน ๆ นั้น



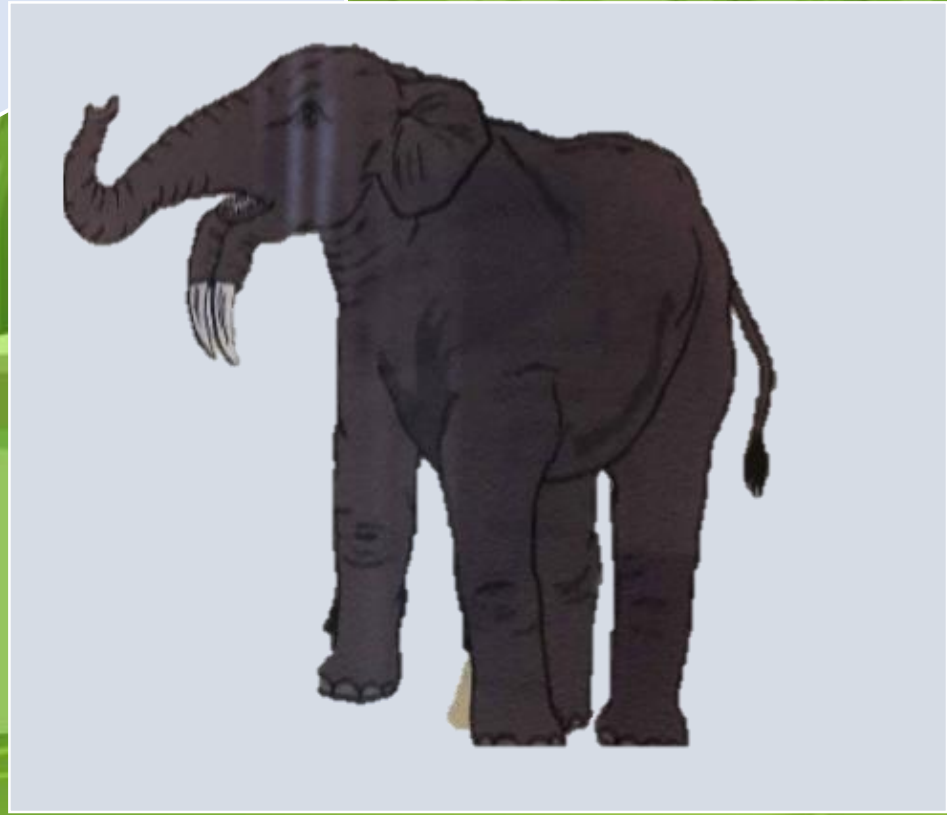
กอมโฟที่เรียบ บางคนเรียกในชื่อ ไตรโลไฟดอน เป็นตระกูลสัตว์
วงที่มีลักษณะค่อนข้างโบราณ ทากรไกรล่างบางชนิดยาวถึง 2 เมตร มี
งา 2 คู่ที่ค่อนข้างสั้น นอกจากทากรไกรบนและล่าง



สเตโกดอน มีรูปร่างที่สูงใหญ่ บางตัวหรือบางชนิดอาจสูงถึง 4 เมตร
มีลักษณะทั่วไปคล้ายกับช้างในยุคปัจจุบัน กระโหลกมีขนาดใหญ่
ขากรรไกรสั้น ไม่มีงา ฟันกรามประกอบด้วยสันฟันแนวขวาง 6-13
สัน มีลักษณะเด่น คือ มีงาหนึ่งคู่ที่ยาวงอกออกมาจากมุมปากทั้งสองข้าง
มีลักษณะชุดติดกัน



ไดโนเทเรียม สัตว์โบราณประเภทแรกที่ชาวคณะเจอบริเวณเชิงปราสาท
พันธุคดี รูปร่างเหมือนช้างทั่วไปแต่มีงาอนึ่งลงด้านล่างเหมือนตัววอลล์ส
ไดโนเทเรียม เป็นสายพันธุ์ของช้างที่ประกอบด้วยชนิด ซึ่งมีขนาด
แตกต่างกันไป อยู่กระจัดกระจายทั่วไปทั้งในยุโรป เอเชีย และแอฟริกา



ได้ความรู้แปลกใหม่เยอะเลย ถือว่า
เป็นการลงดินแดนที่มีประโยชน์
กับตัวฉันมาก

ไม่เป็นไรฉันยินดี เอละฉันจะพาเธอไปหาเอลีฟาส
เค้าสามารถพาเรากลับบ้านได้



นี่คือเอริฟาส ทวดข้างผู้ที่มีญาณวิเศษที่จะสามารถรู้และ
เห็นทุกอย่าง ทุกที่ ที่เธอมาและเค้าจะเป็นคนพาเธอ
กลับไปโนที่ๆเธอจากมาได้

ฉันจะช่วยเธอเอง

ฉันจะได้กลับบ้านแล้ว ฉันคิดถึง
น้องๆและเพื่อนๆของฉัน



เพื่อนๆ ทุกคนต่างรักใจอึดั่งพี่น้องและพร้อมใจกันมาส่งเค้ากลับบ้าน

โศกดีนะใจอึดั่ง

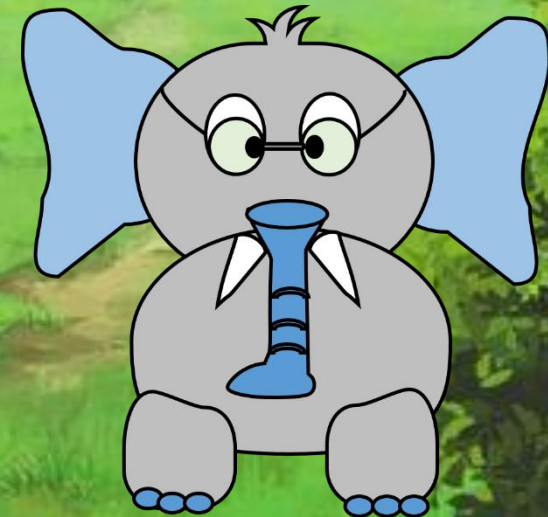


โศกดีใจอึดั่ง เราจะไม่ลืมนาย

เอาละพร้อมรับ

เราจะคิดถึงนาย
ใจอึดั่ง

ขอบคุณทุกคน ฉันรักพวกนาย



เอรีฟาสจึงร่ายคาถาวิเศษส่งใจอึกลับคืนแดนจุลาสลึกลับคืน

ฉันรู้สึกแปลกๆ ไป อ้าคคคค

โอมมมม มะลึ้กก็้กก็้ยยยย
ใจอึจกกลับบ้านนนน เพี้ยงงง





พื้จจจจจจจจจจ

The end



ผู้จัดทำ



นางสาวมณฑนา ถนัดคำ 6080111103

นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีการศึกษา-คอมพิวเตอร์ศึกษา

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

หนังสือการ์ตูนเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 103206
การผลิตหนังสือการ์ตูนดิจิทัลเชิงสร้างสรรค์เพื่อการศึกษาศึกษา

อ้างอิง

ตัวการ์ตูน ช้างงามเมืองดี ได้รับการอนุญาตให้ตัวการ์ตูนจากนางสาวรัตติยากร แก้วเพชรมะดัน
ที่มาของข้อมูล

https://www.google.com/search?q=ไม้กลายเป็นหิน+โคราช&sxsrf=ACYBGNQ7TYkqHxZB49qWUoYsnL7gKtLaUA:1572107796172&source=lnms&sa=X&ved=oahUKEwiF7vTirbrlAhVog8HMBHcHOBqcQ_AUIDSgA&biw=1366&bih=576&dpr=1
https://www.google.com/search?biw=1366&bih=576&tbm=isch&sxsrf=ACYBGNQ7TYkqHxZB49qWUoYsnL7gKtLaUA%3A1572107796172&sa=1&ei=FHaoXYWUCujgz7sPwZ2buA0&q=%E0%B8%8A%E0%B9%89%E0%B8%B2%E0%B8%87%E0%B9%84%E0%B8%94%E0%B9%82%E0%B8%99%E0%B9%80%E0%B8%97%E0%B9%80%E0%B8%A3%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B8%A2%E0%B8%A1&0q=%E0%B8%8A%E0%B9%89%E0%B8%B2&gs_l=img.1.0.35i39l2joi67jol7.2294.14453..16512...11.0..0.132.1394.3j10.....0....1..gws-wiz-img.....10..35i362i39joi30.-jradHhcSeU