

เรื่อง
ช้าง ช้าง ช้างดึกดำบรรพ์



คำนำ

หนังสือการ์ตูนเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 103206 การผลิตหนังสือการ์ตูนดิจิทัลเชิงสร้างสรรค์เพื่อการศึกษา จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้อ่านได้รับความรู้เกี่ยวกับเรื่องช่างในยุคดิจิทัลด้าบรรพ์ ในสายพันธุ์ต่างๆว่ามีลักษณะความเป็นมาอย่างไรซึ่งจะนำเนื้อหามาบูรณาการกับรายวิชาภาษาอังกฤษ ได้อ้างอิงมาจากหลักสูตรโคราชจีโอพาร์คผ่านตัวการ์ตูนที่สุตแสนจะน่ารักและภาพประกอบที่สวยงามทำให้ผู้อ่านได้มองเห็นภาพอย่างชัดเจนและเข้าใจง่ายขึ้นอีกด้วย

ผู้จัดทำหวังว่าหนังสือการ์ตูนเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ให้กับผู้อ่านทุกคนหากมีข้อผิดพลาดประการใดต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

นาย จิตติพงษ์ เทพศรี
ผู้จัดทำ

แนะนำตัวละคร

ชื่อ : มูตู่

ภาษาอังกฤษ : MUTU

อายุ : 6 ขวบ

นิสัย : น่ารัก ขี้เล่น อารมณ์ดี

ลักษณะรูปร่าง : เด็กอ้วน ใส่ชุดไดโนเสาร์

งานอดิเรก : ชอบศึกษาเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ



ช้างโคราชตึกผ่านบรรพ์ 10 สฤล



ช้างสี่งากอมโฟธีเรียม
Gomphotherium
มี 4 งา โดยงาส่วนบนงอกโค้งงอลงมา
คร่อมงาคู่ล่าง
สูงประมาณ 2.5 เมตร
พบในช่วง 25 – 6 ล้านปีก่อน
ในอำเภอลำทะเมนชัยบุรีรัมย์
มีอายุราว 16 – 11 ล้านปีก่อน

ช้างไซโกโลโฟดอน
Zygodontodon
ในรุ่นดั้งเดิมมี 4 งา งาคู่ล่างเล็กมาก
ส่วนบนงอกไม่มียางาคู่ล่าง ฟันมี
ลักษณะเป็นสันคล้ายแฉกเหลี่ยม
สูงประมาณ 2 – 2.5 เมตร
พบในช่วง 18 – 5 ล้านปีก่อน
ในอำเภอลำทะเมนชัยบุรีรัมย์ มีอายุราว
13 – 6.5 ล้านปีก่อน



ช้างจางอบเล็กโปรไดโนธีเรียม
Prodeinotherium
มีเฉพาะงาคู่ล่าง และโค้งงอลงมา
ขนาดตัวเล็กกว่าไดโนธีเรียม
สูงประมาณ 2.5 – 2.8 เมตร
พบในช่วง 21 – 16.8 ล้านปีก่อน
ในอำเภอลำทะเมนชัยบุรีรัมย์ มีอายุราว
16.8 ล้านปีก่อน

ช้างจางอบใหญ่ไดโนธีเรียม
Deinotherium
มีเฉพาะงาคู่ล่างและโค้งงอลงมา
ขนาดตัวใหญ่กว่าโปรไดโนธีเรียม
สูงประมาณ 3.6 – 4 เมตร พบ
ในช่วง 12.2 – 1.8 ล้านปีก่อน
ในอำเภอลำทะเมนชัยบุรีรัมย์ มีอายุราว
12.2 – 1.8 ล้านปีก่อน



ช้างงาเลียมโปรตานันคัส
Protanancus
มี 4 งา งาคู่ล่างอยู่ชิดกัน และแบน
คล้ายเลียม
สูงประมาณ 2.5 เมตร
พบในช่วง 18.5 – 12.8 ล้านปีก่อน
ในอำเภอลำทะเมนชัยบุรีรัมย์ มีอายุราว
16 – 12.8 ล้านปีก่อน

ช้างไซโนมาสโตดอน
Sinomastodon
มีเฉพาะงาคู่บน แต่ฟันมีลักษณะ
คล้ายช้าง 4 งา กอมโฟธีเรียม
สูงประมาณ 2 – 2.5 เมตร พบ
ในช่วง 6.5 – 2.5 ล้านปีก่อน
ในอำเภอลำทะเมนชัยบุรีรัมย์ มีอายุราว
2.5 ล้านปีก่อน



ช้างสี่งาเตตระโลโฟดอน
Tetralophodon
มี 4 งา ขากรรไกรล่างสั้นกว่า
กอมโฟธีเรียม
สูงประมาณ 2.6 เมตร
พบในช่วง 12.4 – 7.8 ล้านปีก่อน
ในอำเภอลำทะเมนชัยบุรีรัมย์ มีอายุราว
12.4 – 7.8 ล้านปีก่อน

ช้างสเตโกดอน
Stegodon
มีสองงาเฉพาะคู่บน มักมีงาขนาดเล็ก
ใกล้กันมาก จนต้องพาดวงออกนอก
ร่องงา แต่ปลายงาแยกออกด้านข้าง
ชัดเจน
สูงประมาณ 2.8 – 3.8 เมตร
พบในช่วง 7.3 ล้านปี – 1.2 หมื่นปีก่อน
ในอำเภอลำทะเมนชัยบุรีรัมย์ มีอายุราว 6
ล้านปีก่อน – 1.2 หมื่นปีก่อน



ช้างสเตโกโลโฟดอน
Stegolophodon
ในรุ่นดั้งเดิมมี 4 งา งาคู่ล่างมีขนาด
เล็กมาก ส่วนบนงอกไม่มียางาคู่ล่าง
สูงประมาณ 2.5 – 3 เมตร พบ
ในช่วง 18 – 6.5 ล้านปีก่อน
ในอำเภอลำทะเมนชัยบุรีรัมย์ มีอายุราว
13 – 6.5 ล้านปีก่อน

ช้างเอลิฟัส
Elephas
มีลักษณะเหมือนช้างเอเชีย
หรือช้างไทยปัจจุบัน
สูงประมาณ 2.5 – 3 เมตร
พบในช่วง 3.4 ล้านปีก่อน – ปัจจุบัน
ในอำเภอลำทะเมนชัยบุรีรัมย์ มีอายุราว
2 ล้านปีก่อน – ปัจจุบัน



สวัสดีฮะ เราชื่อมูตู
วันนี้เราจะพาเพื่อนๆ ไปรู้จักกับช้างที่เก๋ไก๋มากเลย
เอ๊ ?.....ช้างอะไรน้ำเก๋ไก๋.....



ก็คือช้างในยุคดึกดำบรรพ์นั่นไงละ.....

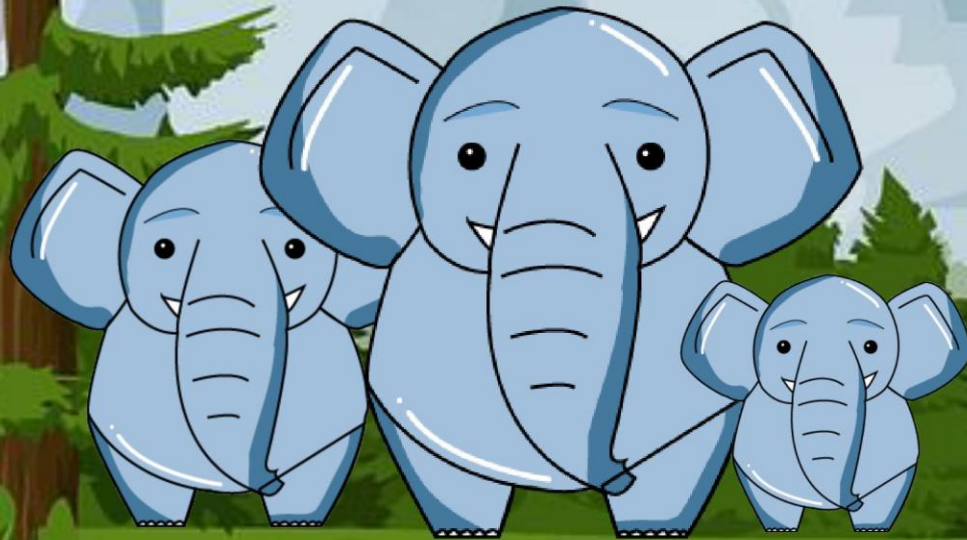


วันนี้เราจะพาเพื่อนๆ ไปรู้จักกับช้างในยุคดึกดำบรรพ์
จะมีชนิดไหนบ้างนะ? งั้นเราไปดูพร้อมกันเลย.....



ยุคดึกดำบรรพ์

นั่นไงช้าง!!



ยุคดึกดำบรรพ์

“ช้าง”

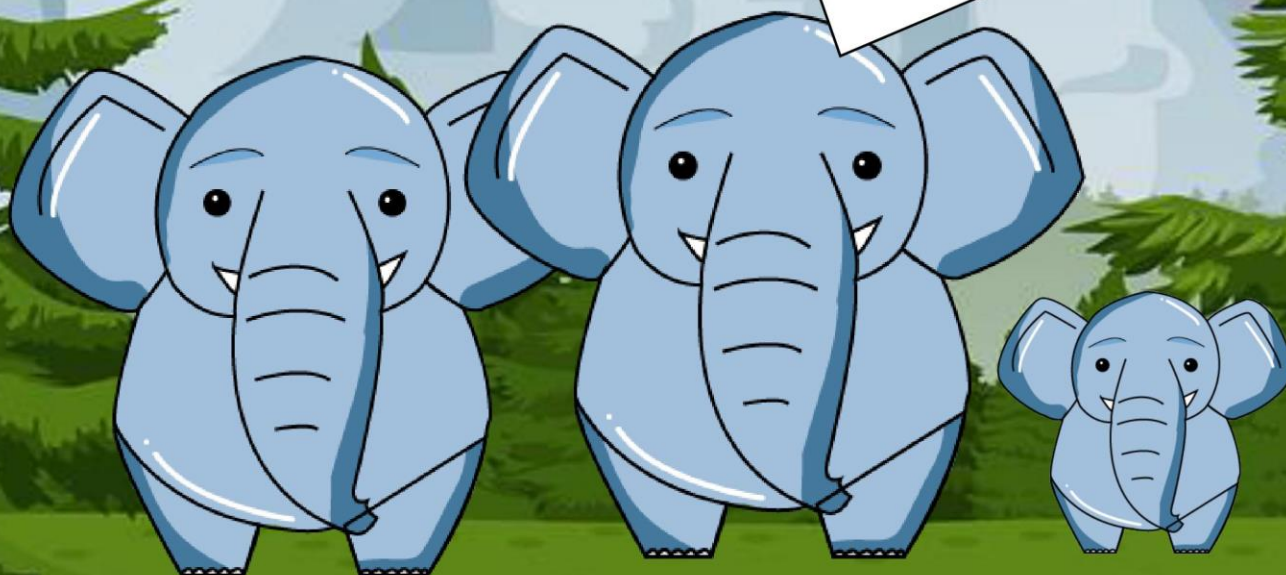
ภาษาอังกฤษอ่านว่า

“Elephant”

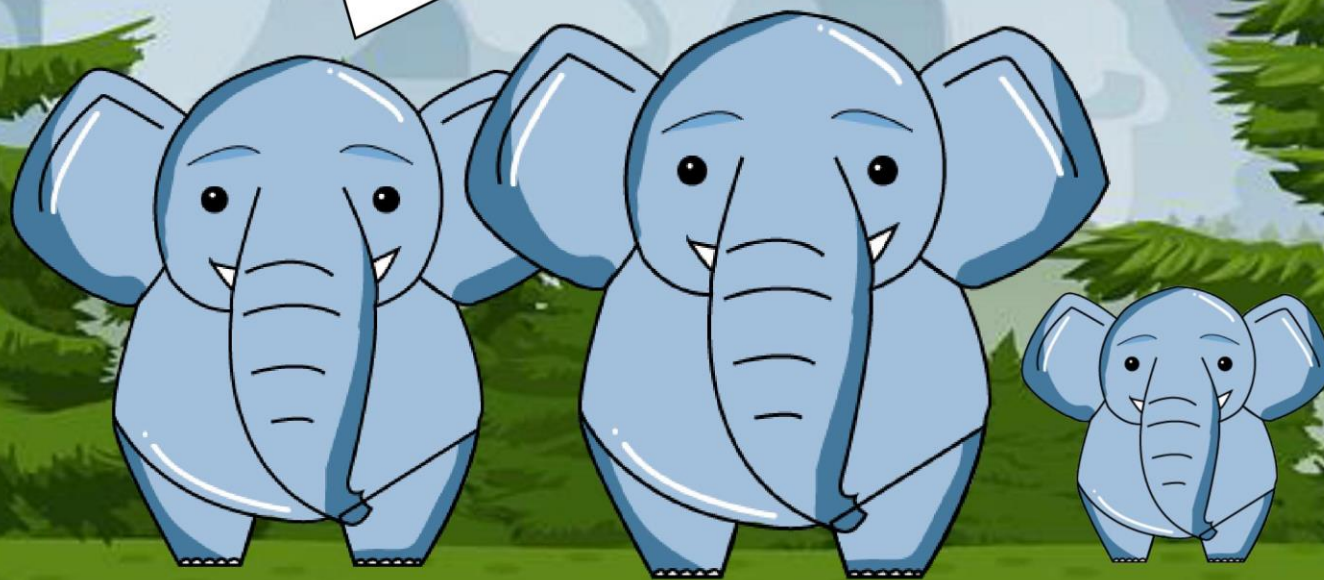
(เอล-อีเฟ้นท)



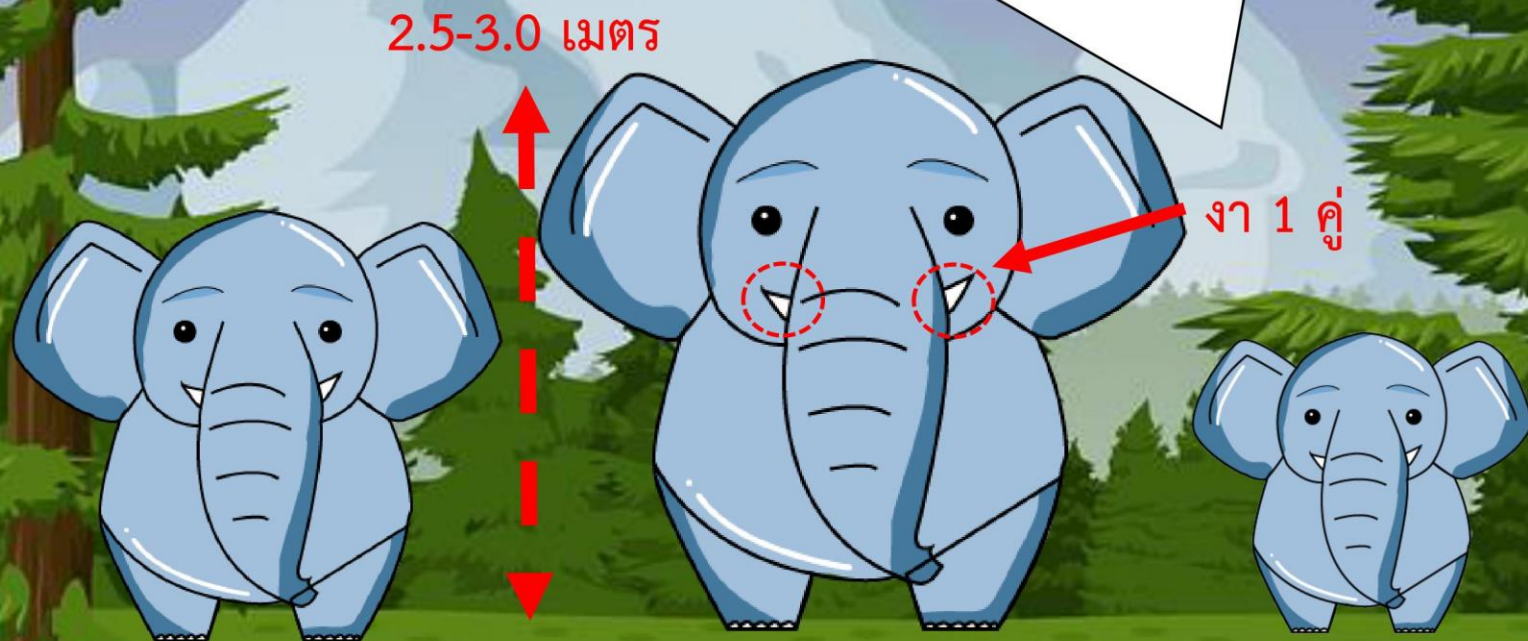
เราคือช้าง “เอลิฟาส”
ภาษาอังกฤษเขียนว่า “Elephas”



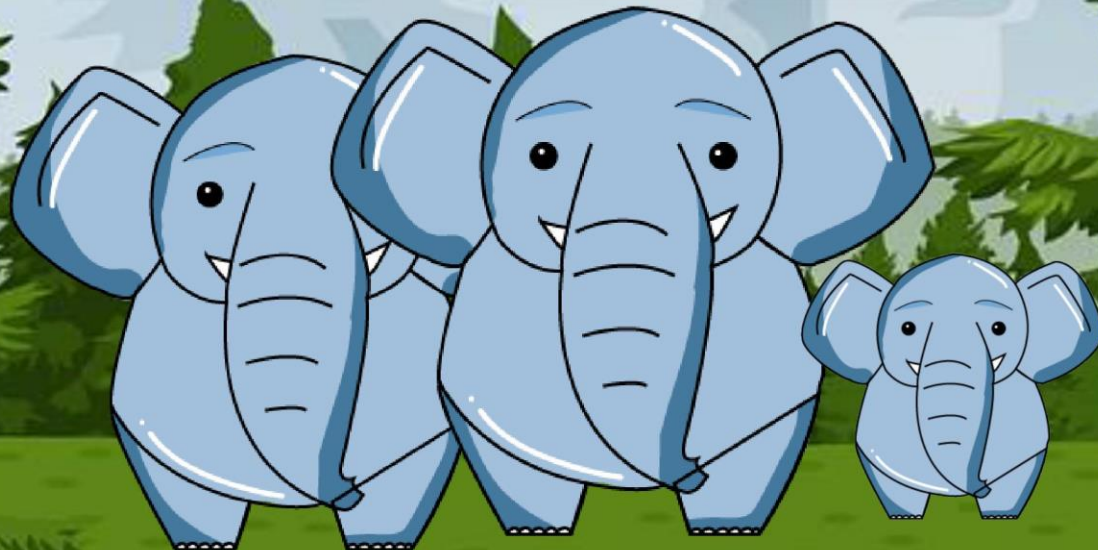
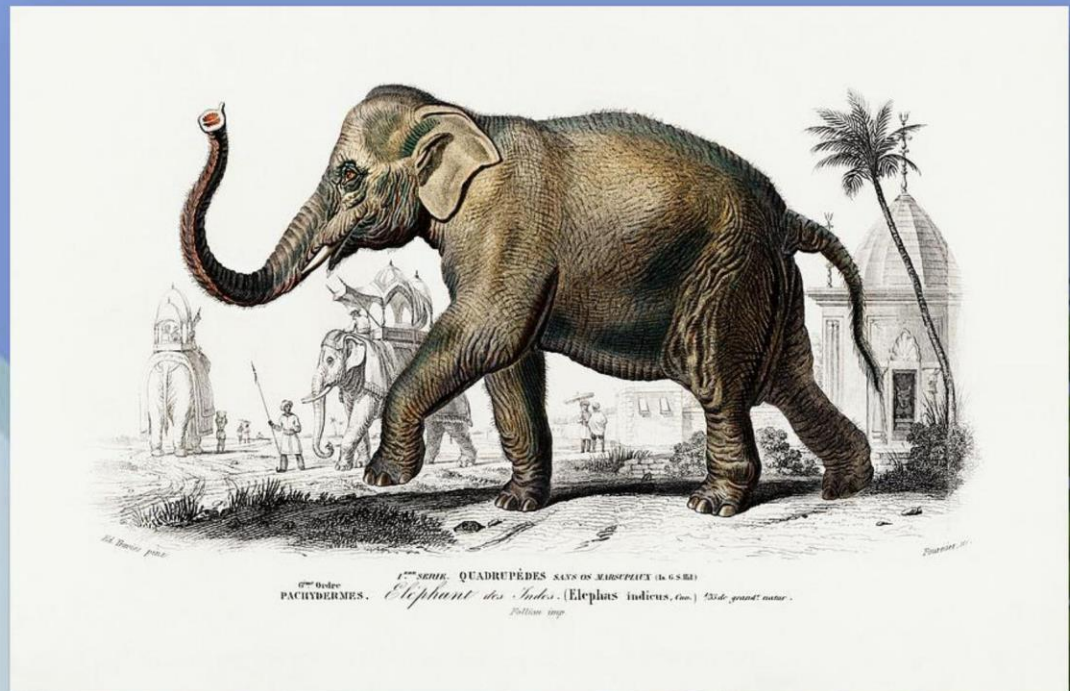
เราคือบรรพบุรุษโดยตรงของช้างเอเชีย
หรือช้างไทยในปัจจุบันนี้



เราสูง 2.5-3.0 เมตร มีงา 1 คู่
ฟันกรามเรามีลักษณะเป็นแผ่น มีจำนวน 12-24
แผ่นเลยนะ



นี่คือตัวจริงของเรา....



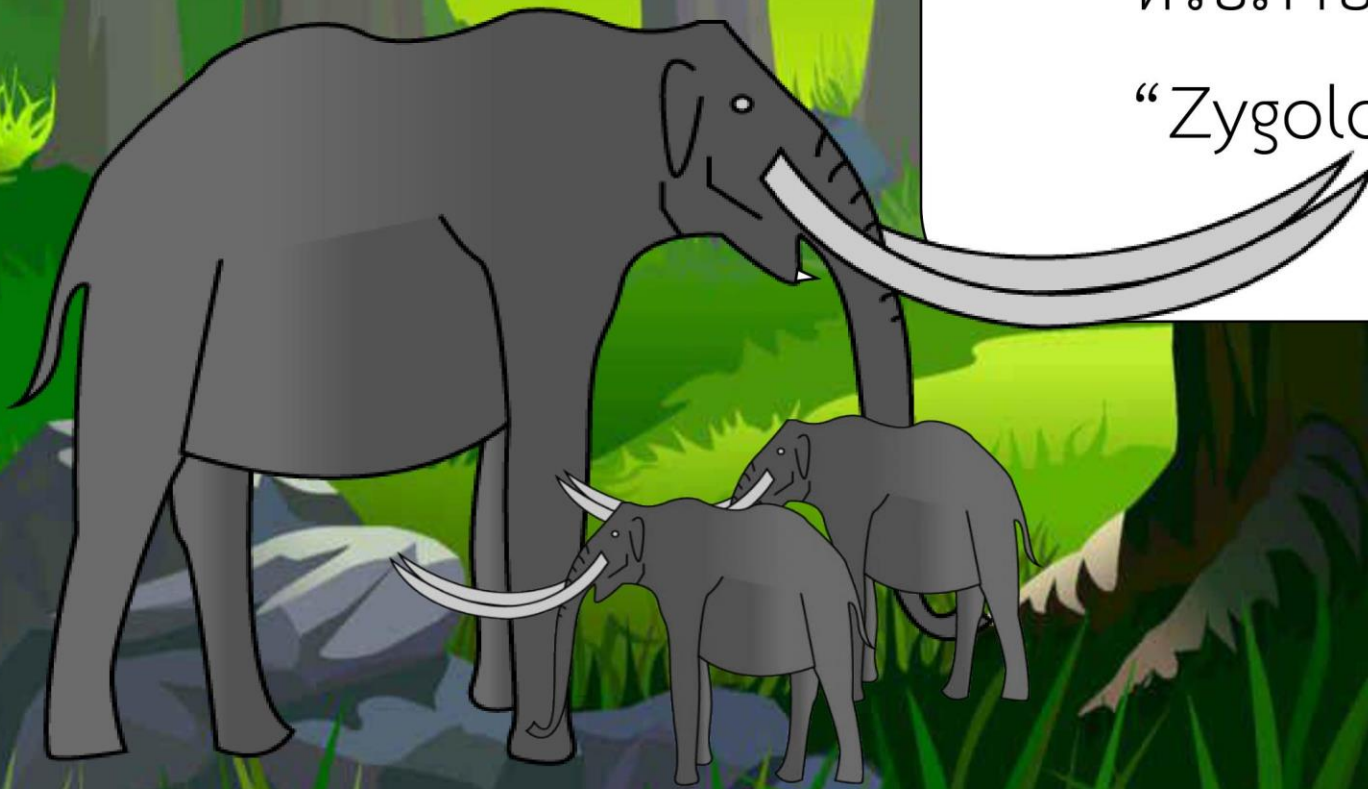
เพื่อนๆรู้จักช้างเอลิฟาสกันแล้วใช่ไหม?
งั้นต่อไปเราไปดูช้างชนิดอื่นกันเลย...



นั่นไง.. เราเจอช้างแล้ว!!



สวัสดีเราช้าง “ไซโกโลโฟดอน”
หรือภาษาอังกฤษว่า
“Zygodontodon”



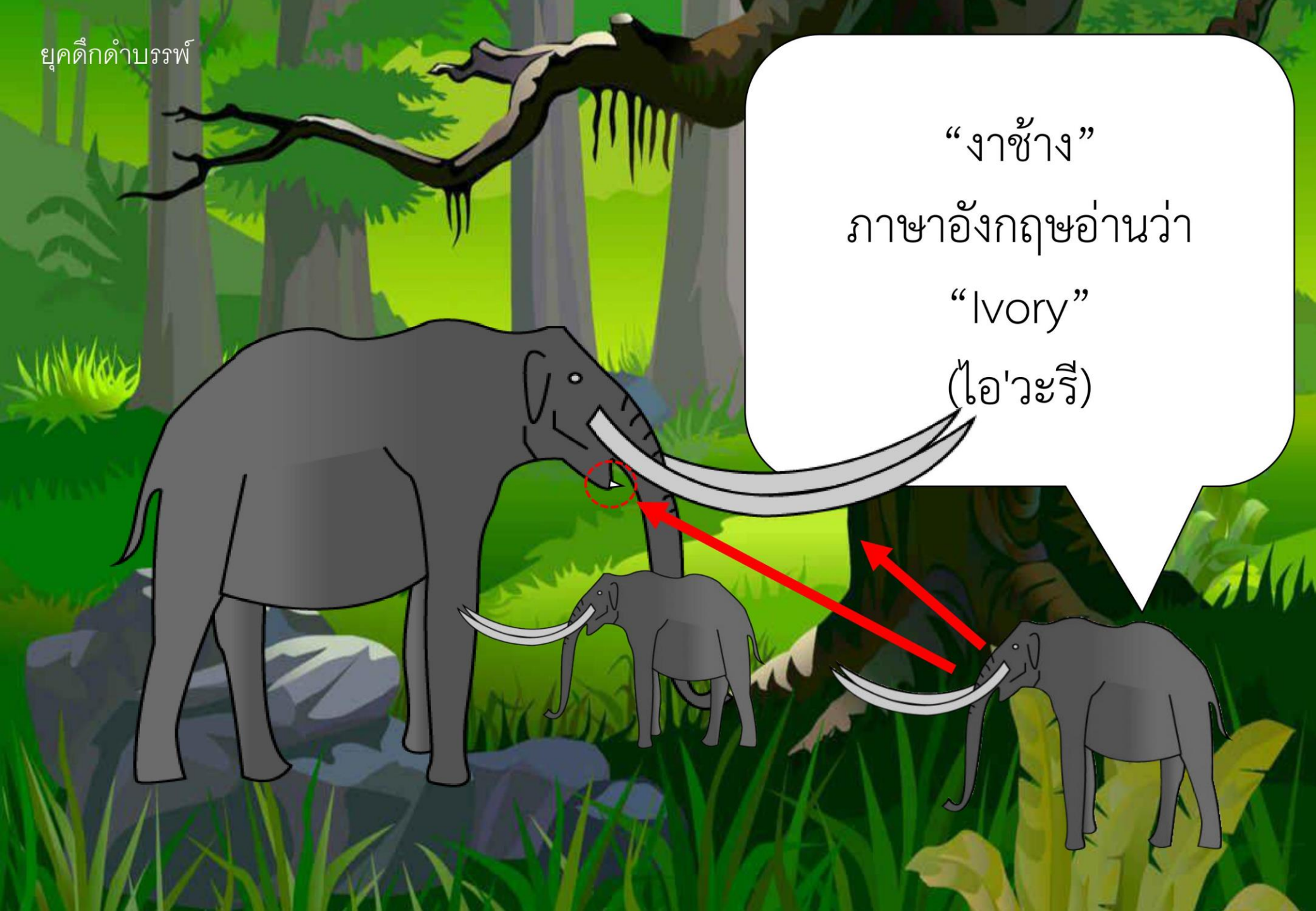
2 เมตร

งา 2 คู่

เราสูงประมาณ 2 เมตร
มีงา 2 คู่ โดยงาบนจะยาว
ส่วนงาล่างเล็กสั้นอยู่ตรง
ขากรรไกรล่าง

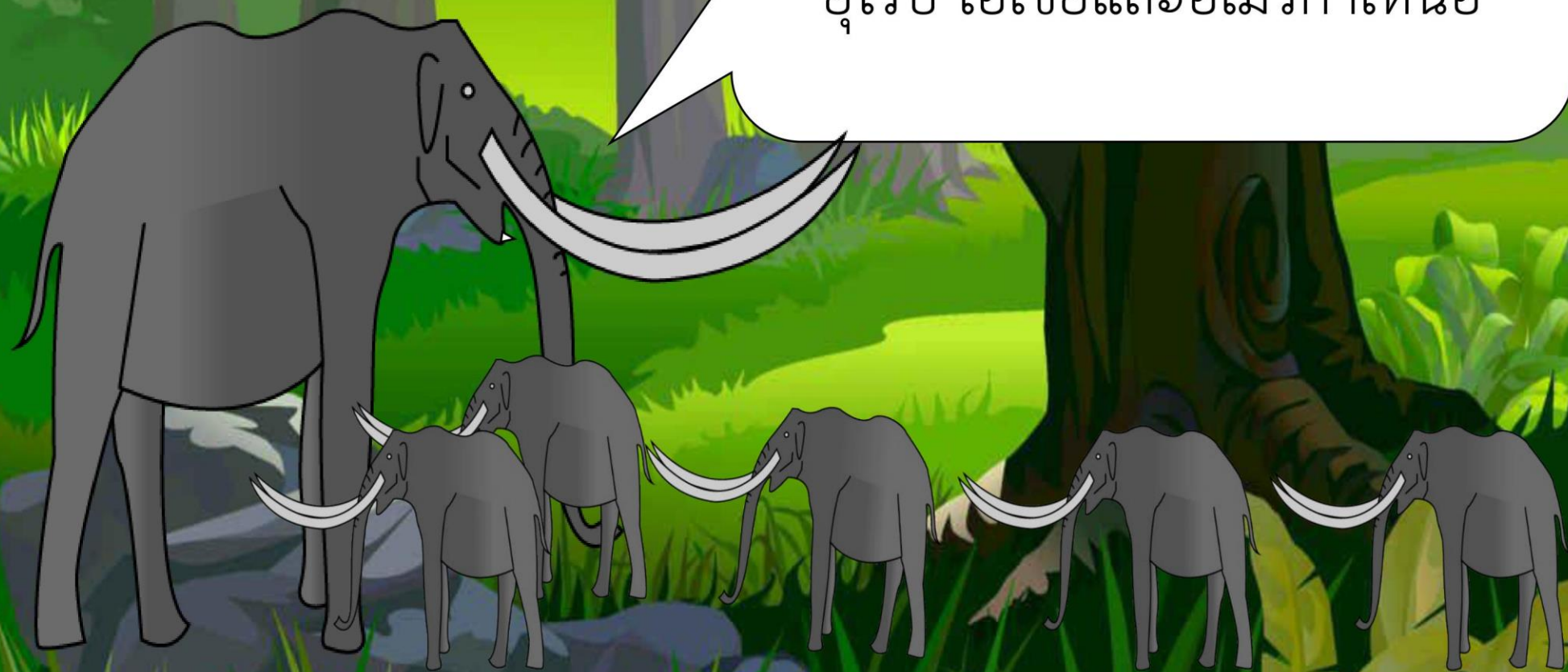


“งาช้าง”
ภาษาอังกฤษอ่านว่า
“Ivory”
(ไอ'วะรี่)

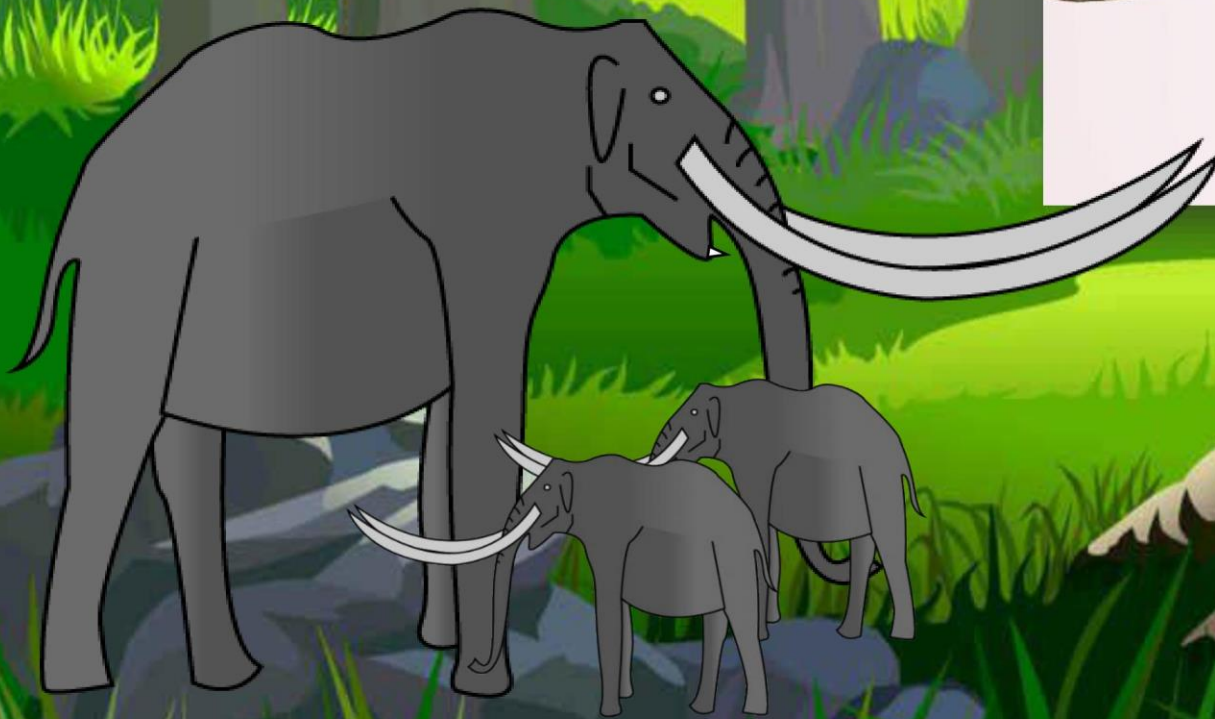


ยุคดึกดำบรรพ์

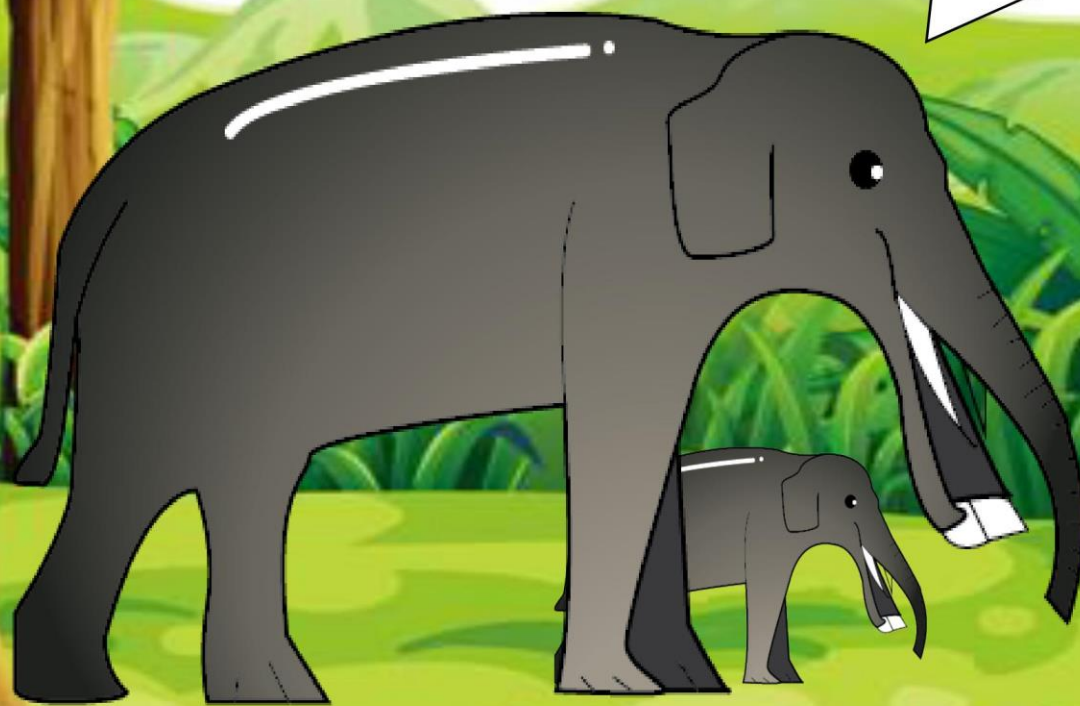
เรากระจายพันธุ์อยู่แถวแอฟริกา
ยุโรป เอเชียและอเมริกาเหนือ



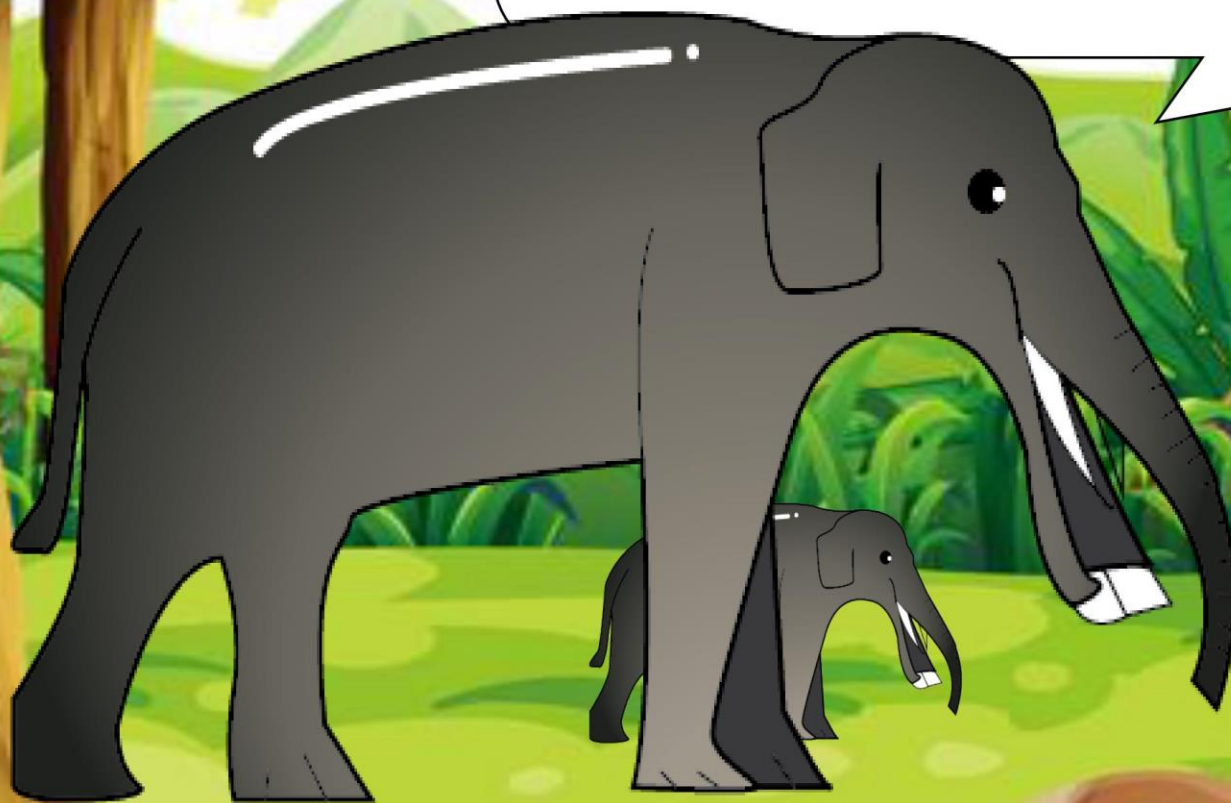
นี่คือตัวจริงของเรา....



สวัสดีเพื่อนๆ



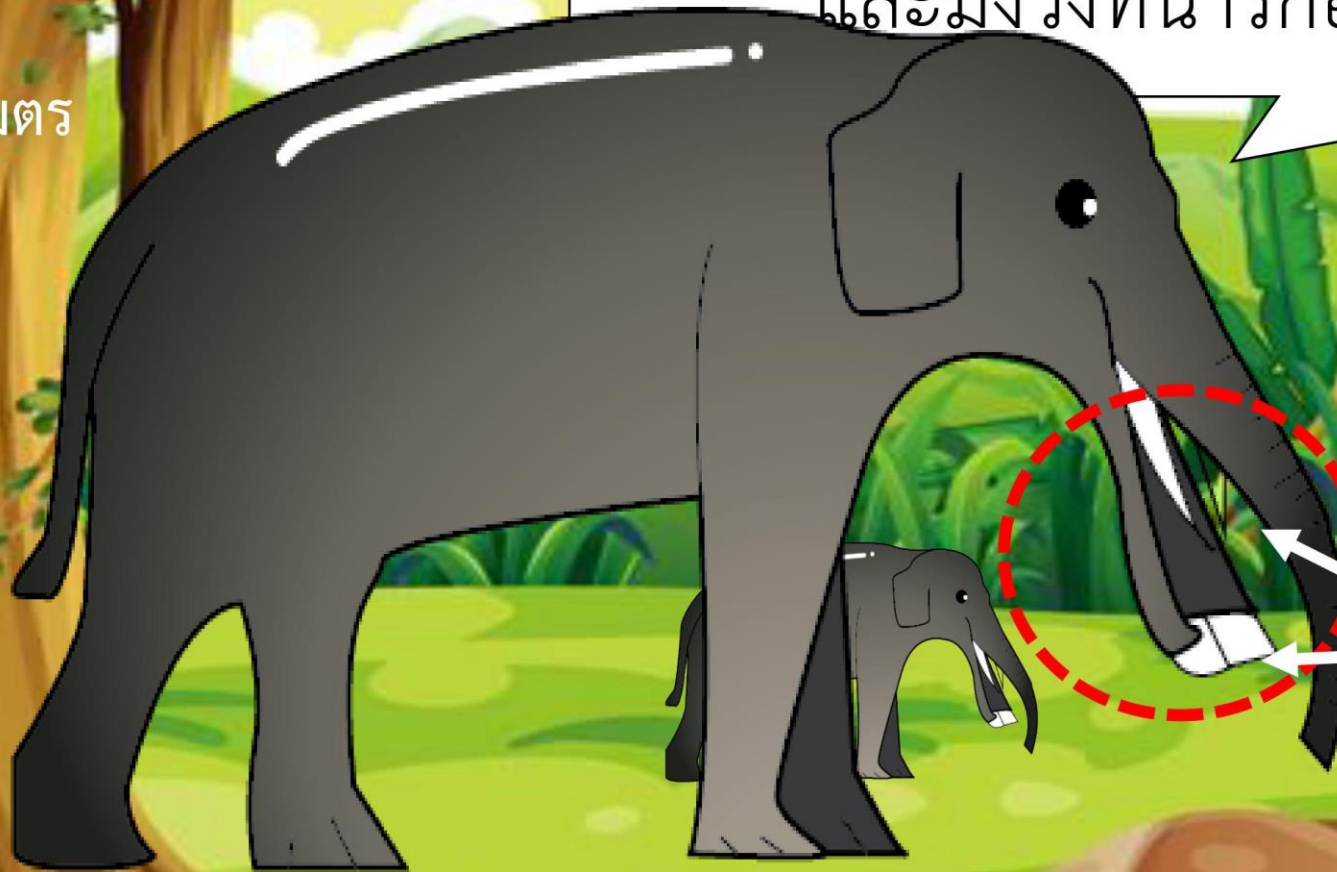
เราชื่อ ช้างงาเลียม “โปรตานันคัส”
หรือภาษาอังกฤษที่ว่า
“Protanancus”



ยุคดึกดำบรรพ์

เราสูง 2-3 เมตร มีงานทั้งหมด 2 คู่
งาคู่ล่างมีลักษณะแบนคล้ายเสียม
และมึงวงที่นารักอีกด้วย

2-3 เมตร



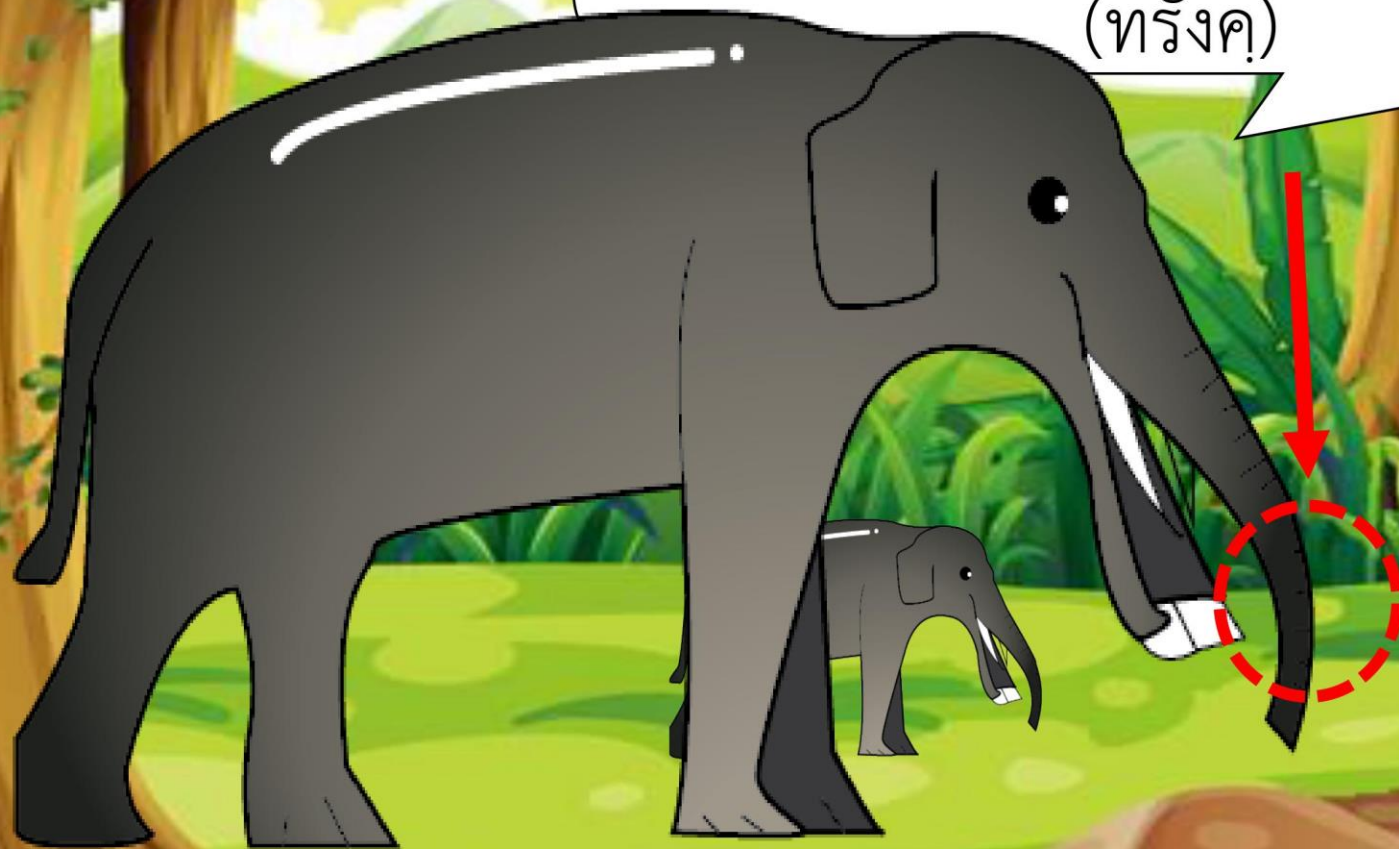
งา 2 คู่

“งวงช้าง”

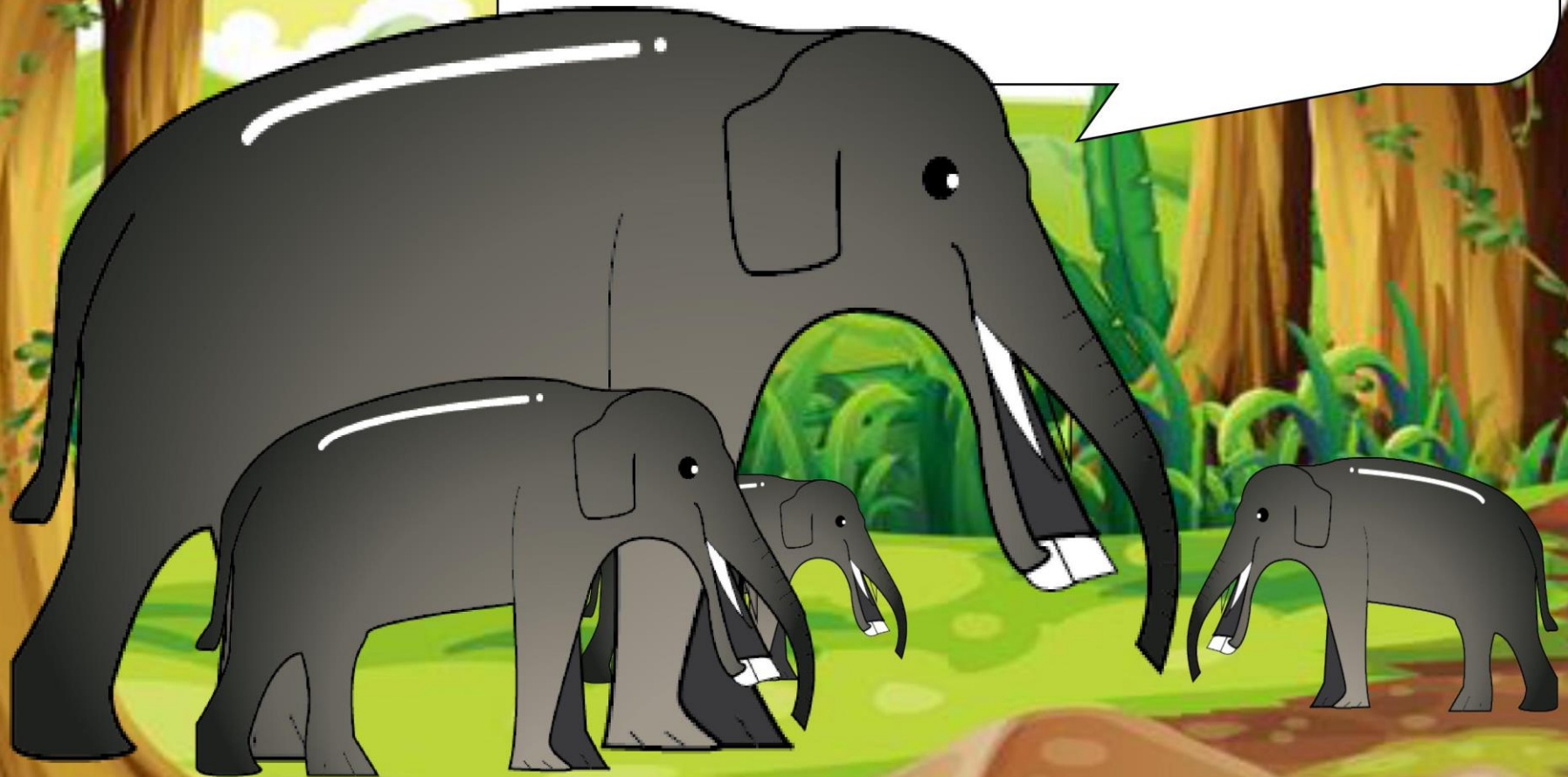
ภาษาอังกฤษอ่านว่า

“Trunk”

(ทริงค์)



เรากระจายพันธุ์อยู่แถวแอฟริกา
ยุโรป เอเชียและอเมริกาเหนือ



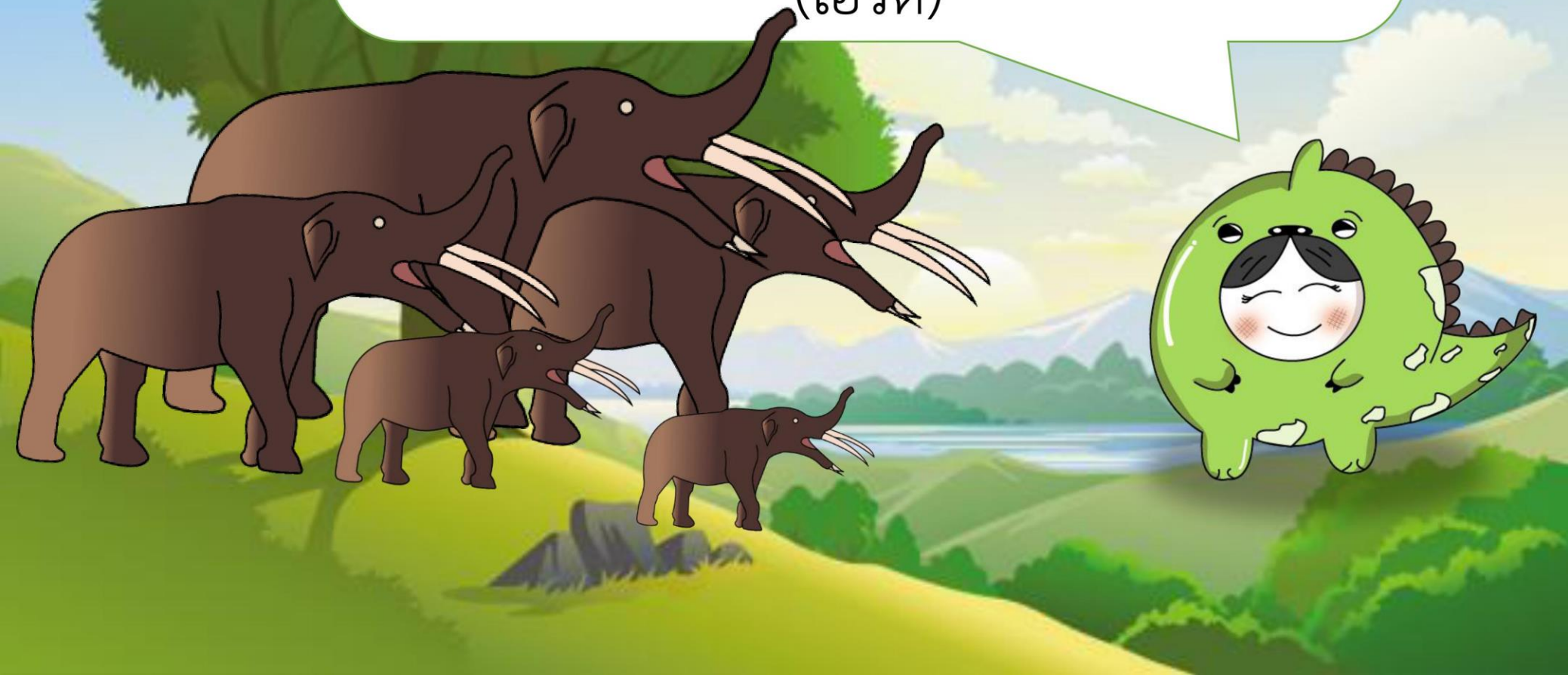
นี่คือตัวจริงของเรา



เราเจอช้างเป็นโหลงเลย!!



คำว่า “โขลง” เอาไว้ใช้เรียกฝูงช้าง
ภาษาอังกฤษอ่านว่า
“Herd”
(เฮิร์ด)



เราคือช้าง “กอมโฟธีเรียม”
หรือภาษาอังกฤษที่ว่า
“Gomphotherium”



เรามีอายุประมาณ 11-23 ล้านปีก่อนเลยนะ



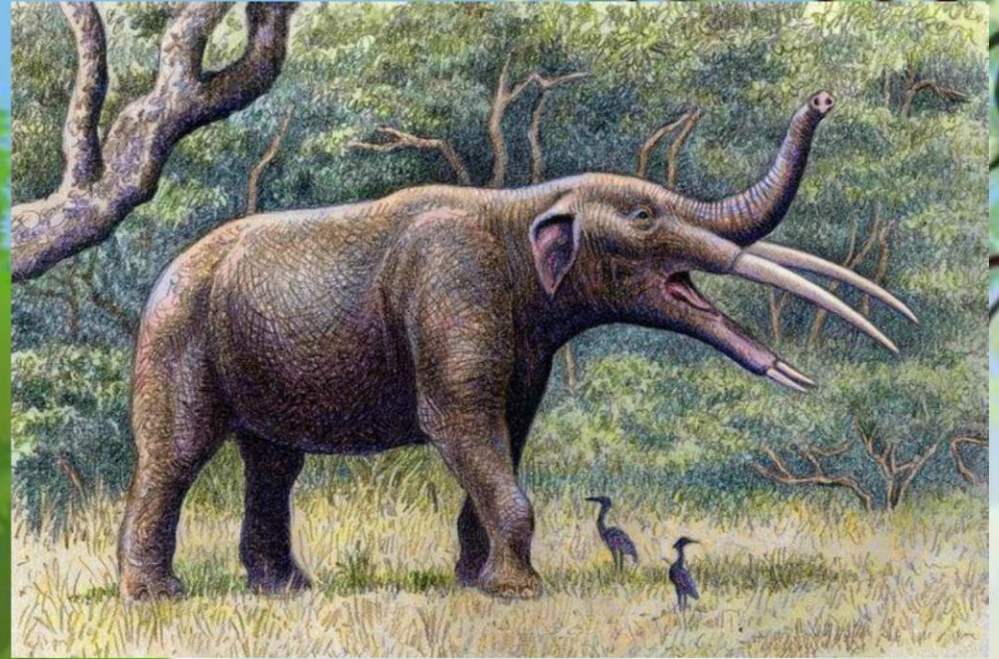
เราสูง 2-3 เมตร
เรามีงาทั้งหมด 4 งา หรือ 2 คู่ เลยนะ
งาคู่บนโค้งลง ส่วนงาล่างตรงไปข้างหน้า



เรากระจายพันธุ์อยู่แถวแอฟริกา ยุโรป
เอเชียและอเมริกาเหนือ

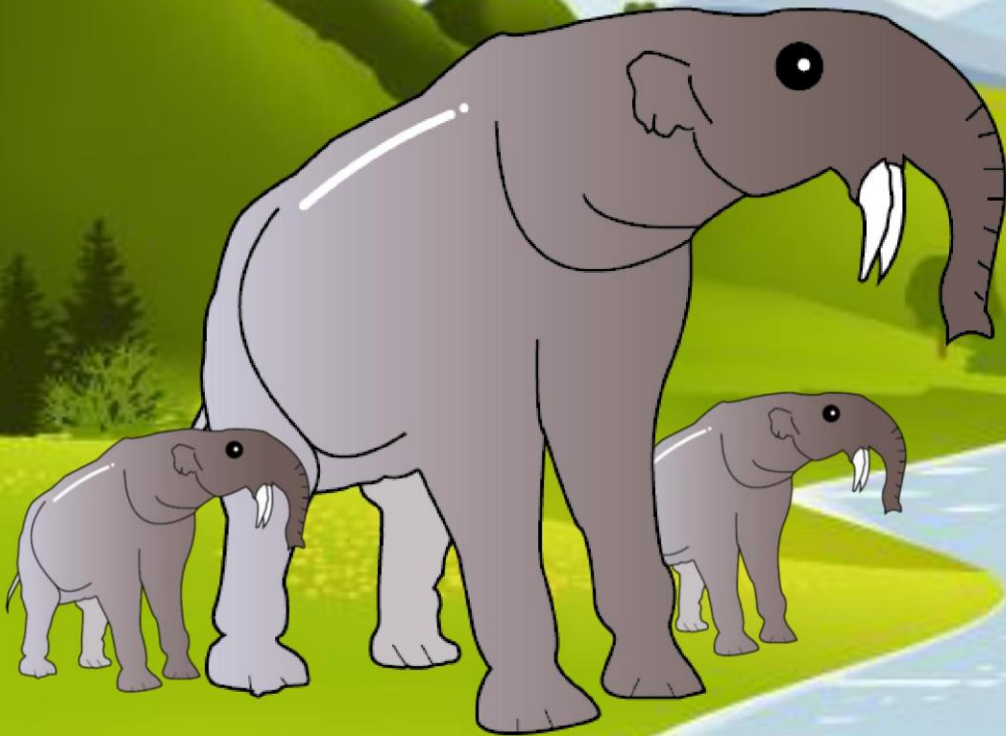


นี่คือตัวจริงของเรา

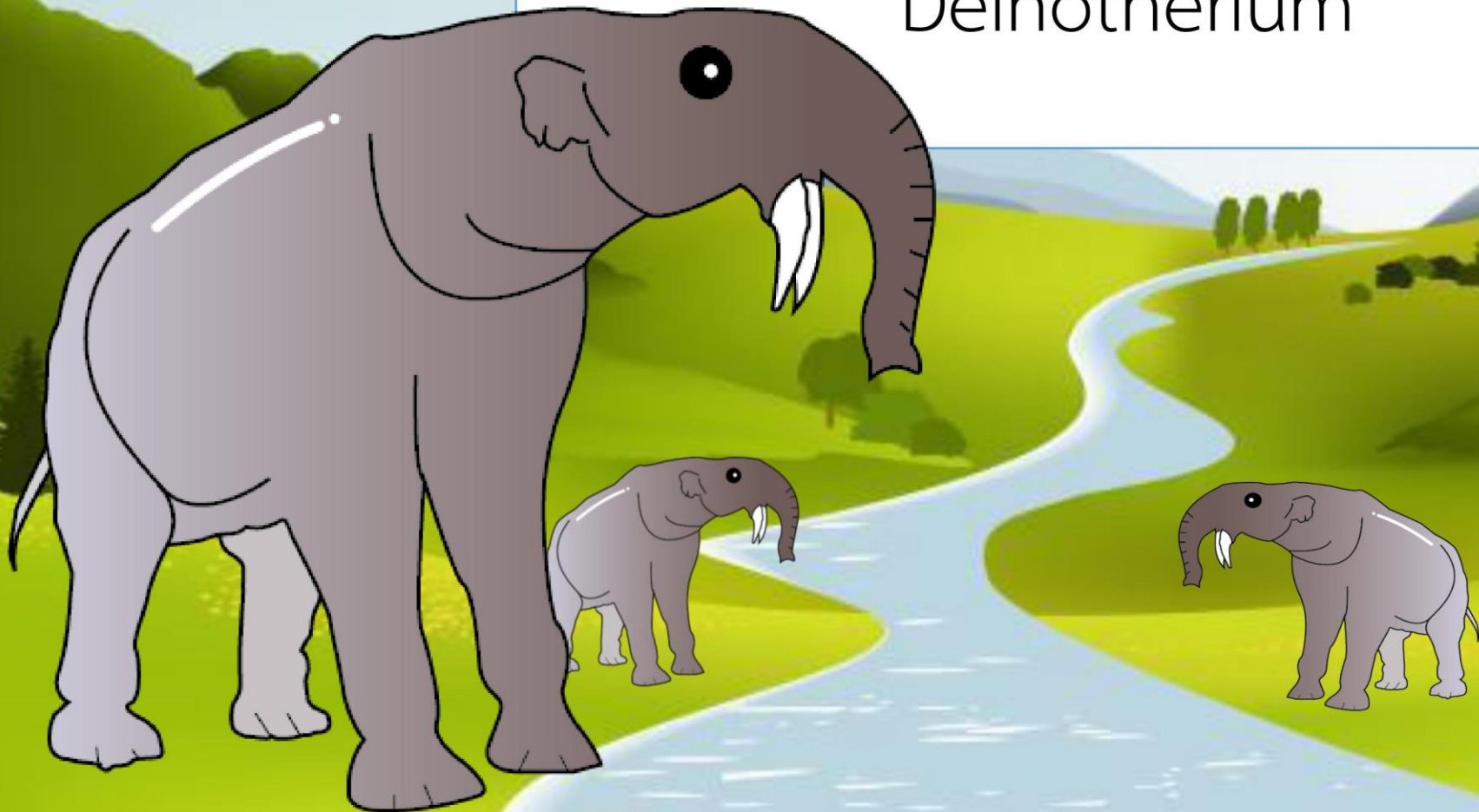


สวัสดีจ้า

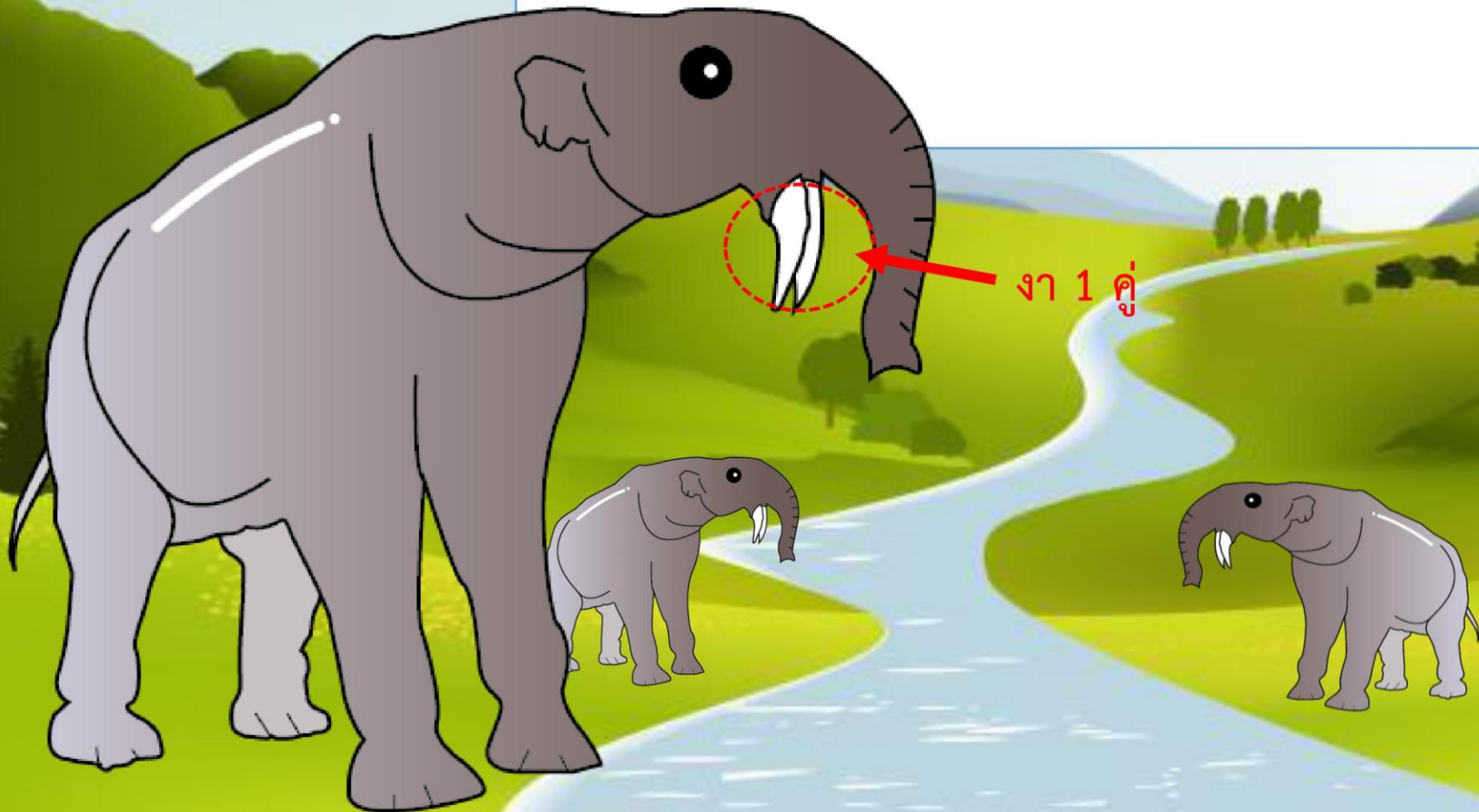
เย้!! เราเจอช้างตัวสุดท้ายของ
วันนี้แล้ว



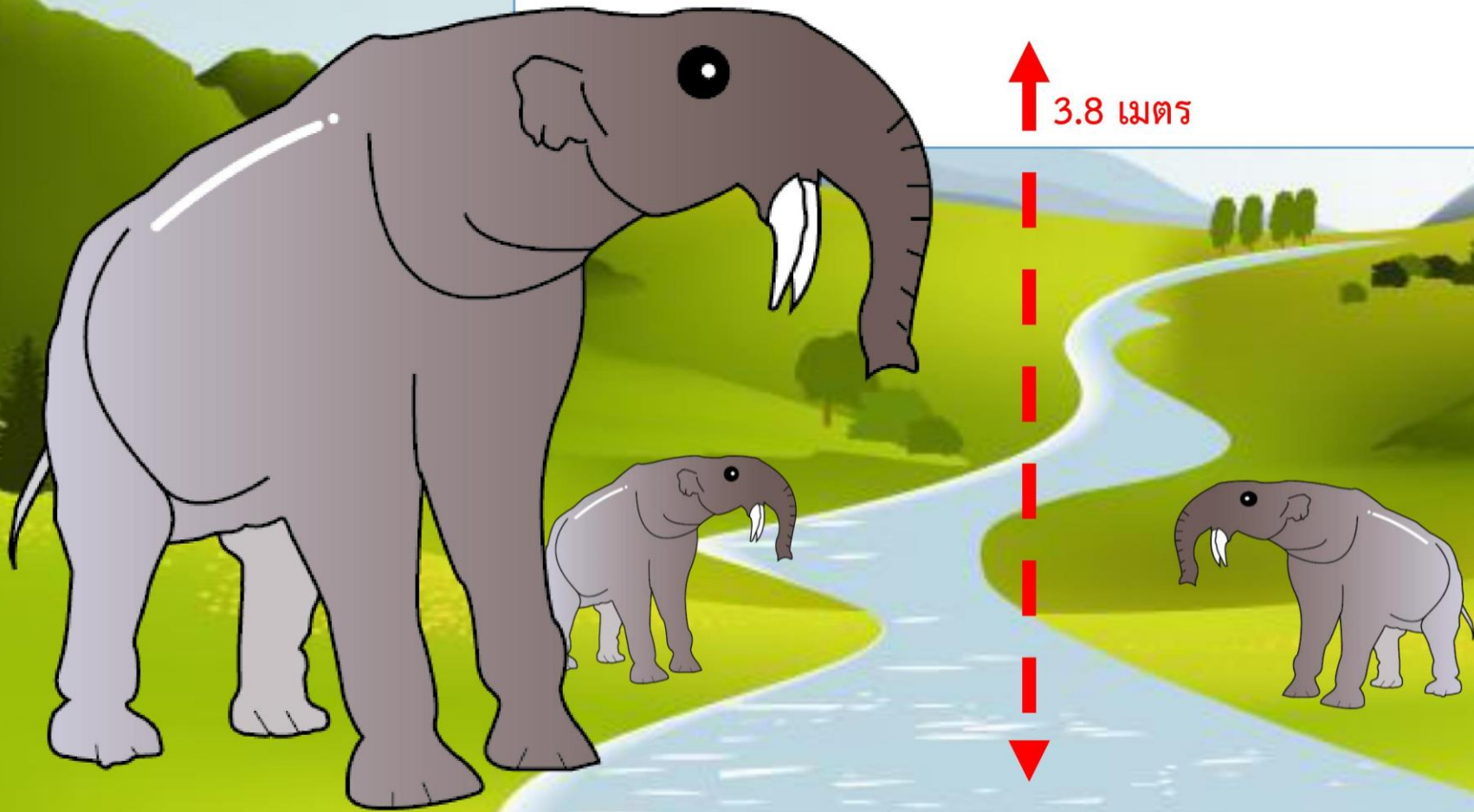
เราชื่อช้างงาจอบ “ไดโนธีเรียม”
หรือภาษาอังกฤษที่ว่า
“Deinotherium”



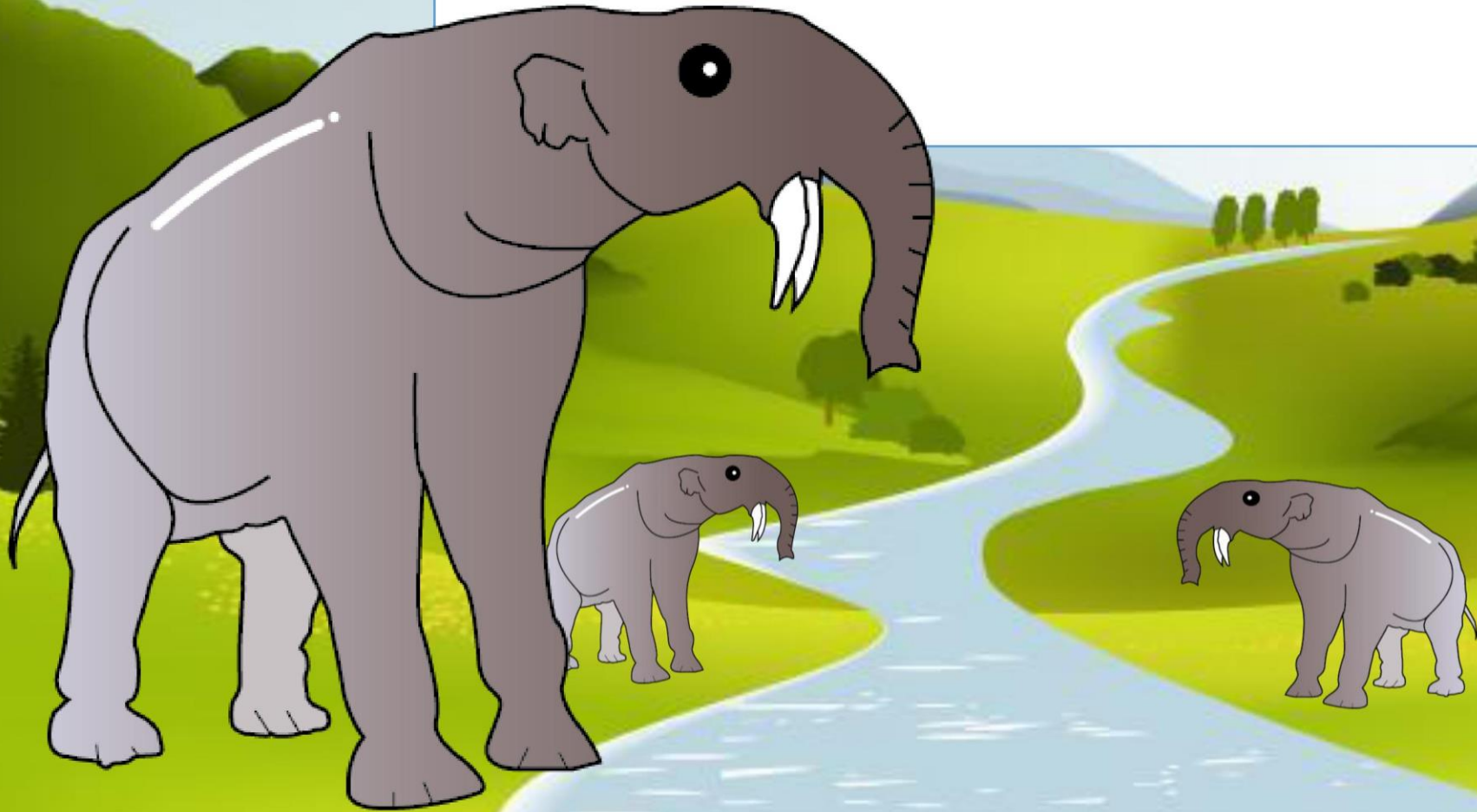
มีงา 1 คู่ งอกจากกรรไกรด้านล่างและ
งอลงคล้ายจอบ มีกะโหลกที่แบน



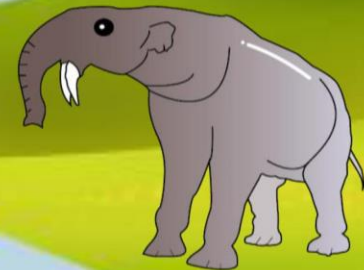
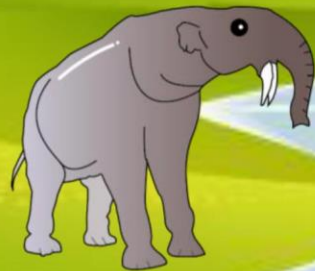
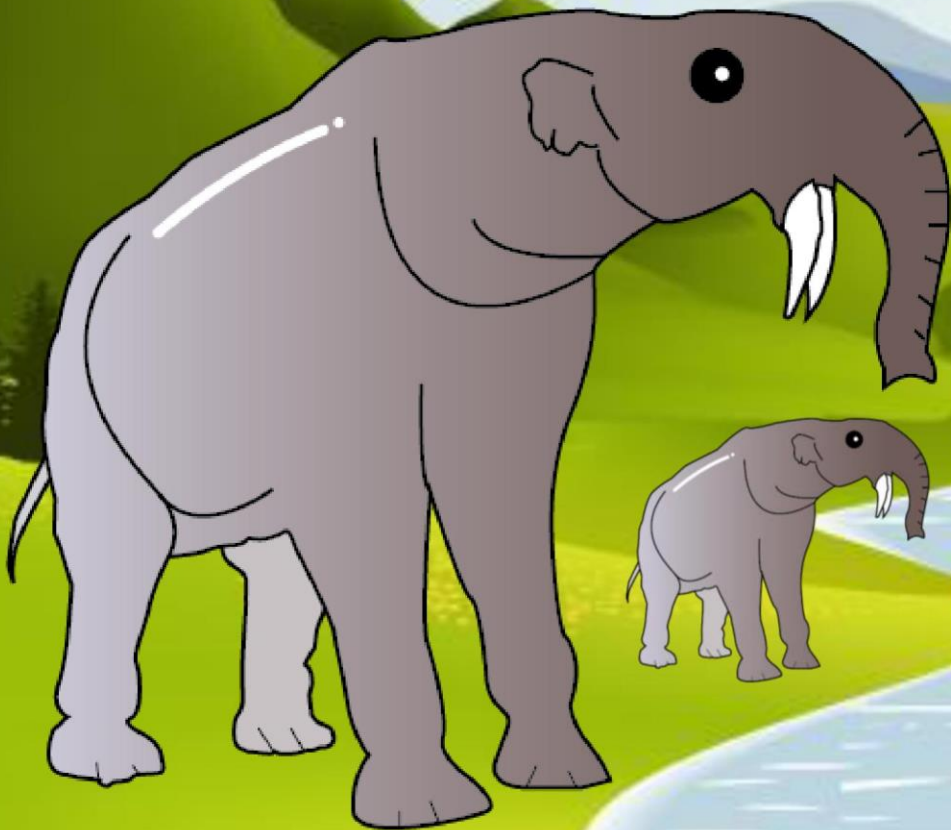
เรามีหลายชนิดมาก ชนิดที่ใหญ่ที่สุดเรา
สูงถึง 3.8 เมตรเลยนะ



เราปรากฏขึ้นก่อนในทวีปแอฟริกาต่อมา
กระจายพันธุ์ไปสู่ทวีปเอเชียใต้และยุโรป



นี่คือตัวจริงของเรา



ช่วงดึกดำบรรพ์ยังมีอีกหลายชนิดเลยนะ
เพื่อนๆ



ไว้วันหลังเราจะพาเพื่อนๆ ไปรู้จักกับช้าง
ชนิดอื่นๆ อีกนะ



สำหรับวันนี้เราขอลาไปก่อน ไว้เจอกันใหม่นะ
บายบาย.....



แหล่งอ้างอิง

<https://www.facebook.com/KhoratGeopark/photos/a.456790354687062/847405058958921/?type=3&theater>

“ใบความรู้” จากเพจ สารบรรพชีวิน เรื่อง “ช้างดึกดำบรรพ์ 10 สกุล โคราชจีโอพาร์ค”

<https://dict.longdo.com/index.php>

บริการค้นหาและร่วมสร้างเนื้อหาพจนานุกรมหลายภาษา-ไทย

http://www.khoratfossil.org/museum/index.php?option=com_content&task=view&id=283&temid=307&limit=1&limitstart=2

สถาบันวิจัยไม้กลายเป็นหินฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เรื่อง “ช้างดึกดำบรรพ์โคราช”

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Deinotherium12.jpg>

รูปภาพช้าง “Deinotherium”

<https://www.facebook.com/pg/AncientElephants/posts/>

รูปภาพช้าง “Protanancus”

<https://i.pinimg.com/originals/06/8b/4c/068b4cf31d0cb59457d86f3c8e9a49a0.jpg>

รูปภาพช้าง “Gomphotherium”

<https://i.pinimg.com/originals/d3/5c/57/d35c57a474902f1decdf08244d225eed.jpg>

รูปภาพช้าง “Zygodontophloeus”

<https://images.fineartamerica.com/images/artworkimages/mediumlarge/1/asiatic-elephas-maximus-indicus-charles-dessalines-d-orbigny.jpg>

รูปภาพช้าง “Elephas”



จัดทำโดย

นาย จูติพงษ์ เทพศรี

รหัสนักศึกษา 6080111116

หนังสือการ์ตูนนี้เป็นส่วนหนึ่งของ

รายวิชา 103206

การผลิตหนังสือการ์ตูนดิจิทัลเชิงสร้างสรรค์เพื่อการศึกษา

เสนอ

ผศ.ดร. รุ่งโรจน์ พงศ์กิจวิฑูร

สาขา เทคโนโลยีการศึกษา-คอมพิวเตอร์ศึกษา

คณะ ครุศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา