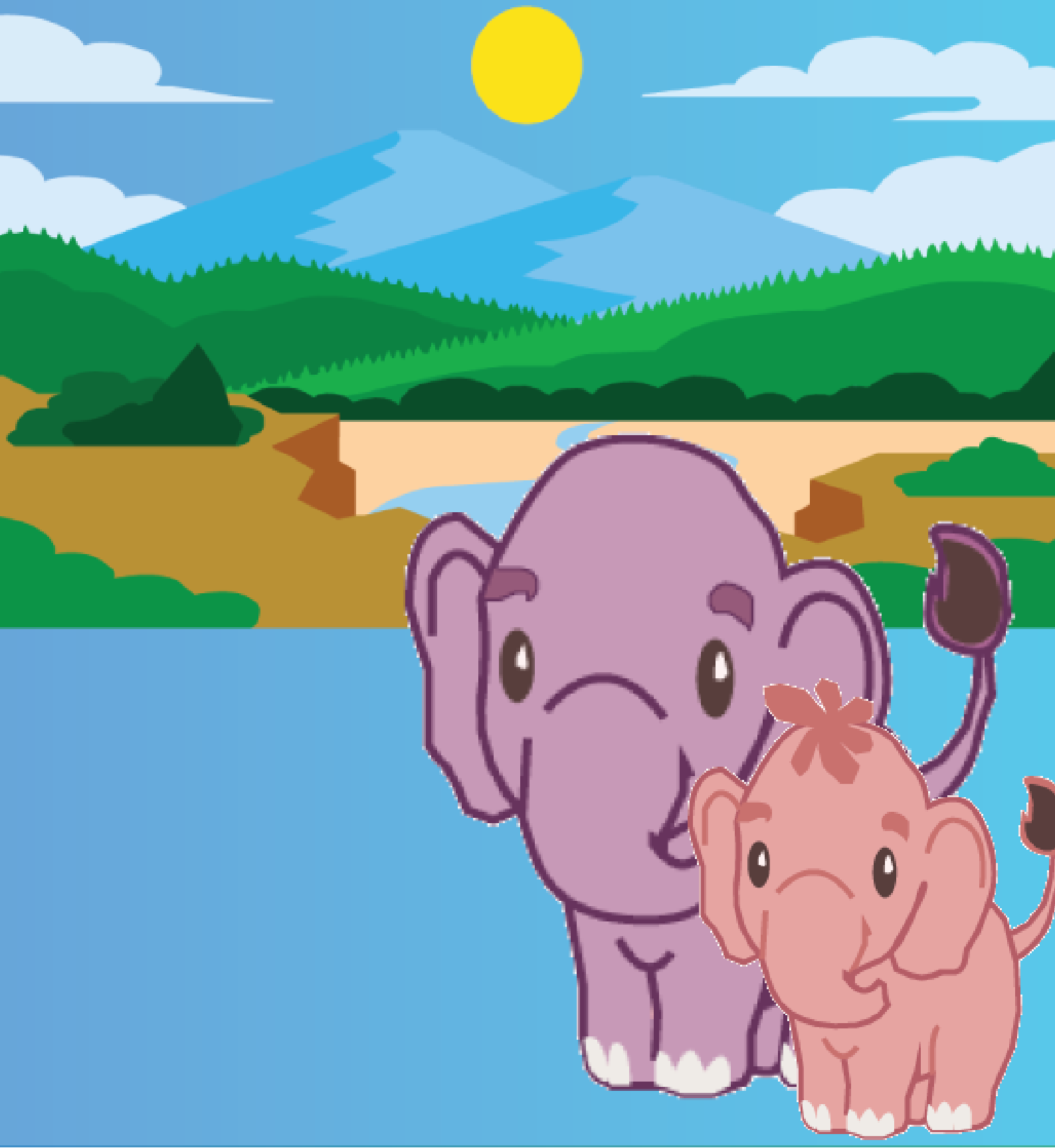


2 พี่น้อง

กับเรื่องอื่นๆ



คำนำ

หนังสือการ์ตูนเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 103206 การผลิตหนังสือการ์ตูนดิจิทัลเชิงสร้างสรรค์เพื่อการศึกษา ของชั้นเรียนระดับ อนุบาล เพื่อให้ได้ศึกษาหาความรู้ในเรื่องวิทยาศาสตร์และประเภทของหินต่างๆได้ศึกษาอย่างเข้าใจ เพื่อเป็นประโยชน์กับการเรียน

ผู้จัดทำหวังว่า รายงานเล่มนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้อ่านหรือนักเรียน นักศึกษาที่กำลังหาข้อมูลเรื่องนี้อยู่หากมีข้อเสนอแนะหรือข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำขอน้อมรับไว้และขออภัยมานะ ที่นี้ด้วย

นางสาวสุจรรยา ดุจตะคุ

ผู้จัดทำ

แนะนำ ตัวแสดง



พี่กอมริ

อายุ 12 ขวบ

มีความรู้รอบตัว

และชอบอธิบาย

น้องธีเรียม

อายุ 8 ขวบ

ชอบสังเกตและสงสัย



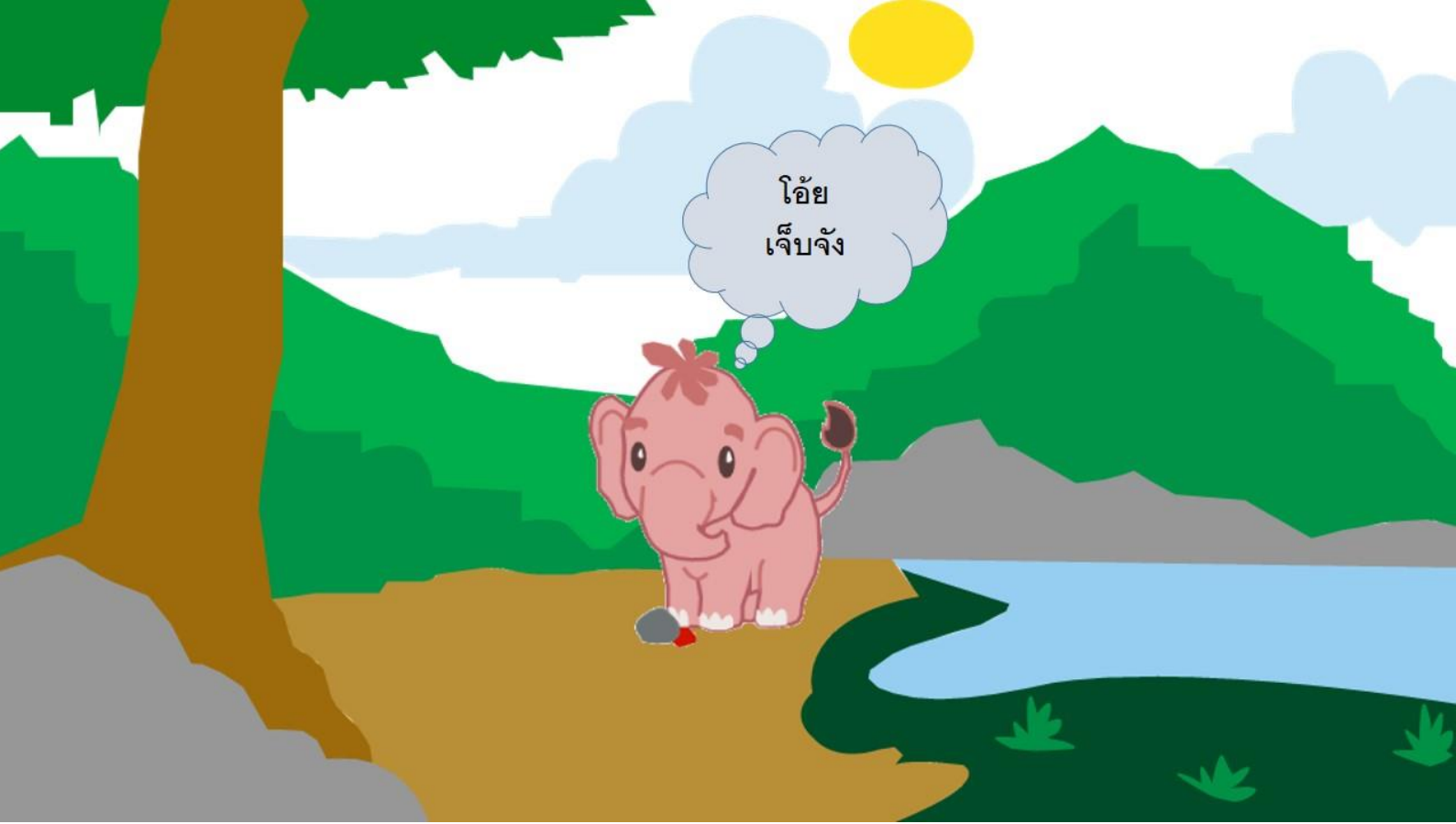
เรื่องย่อ

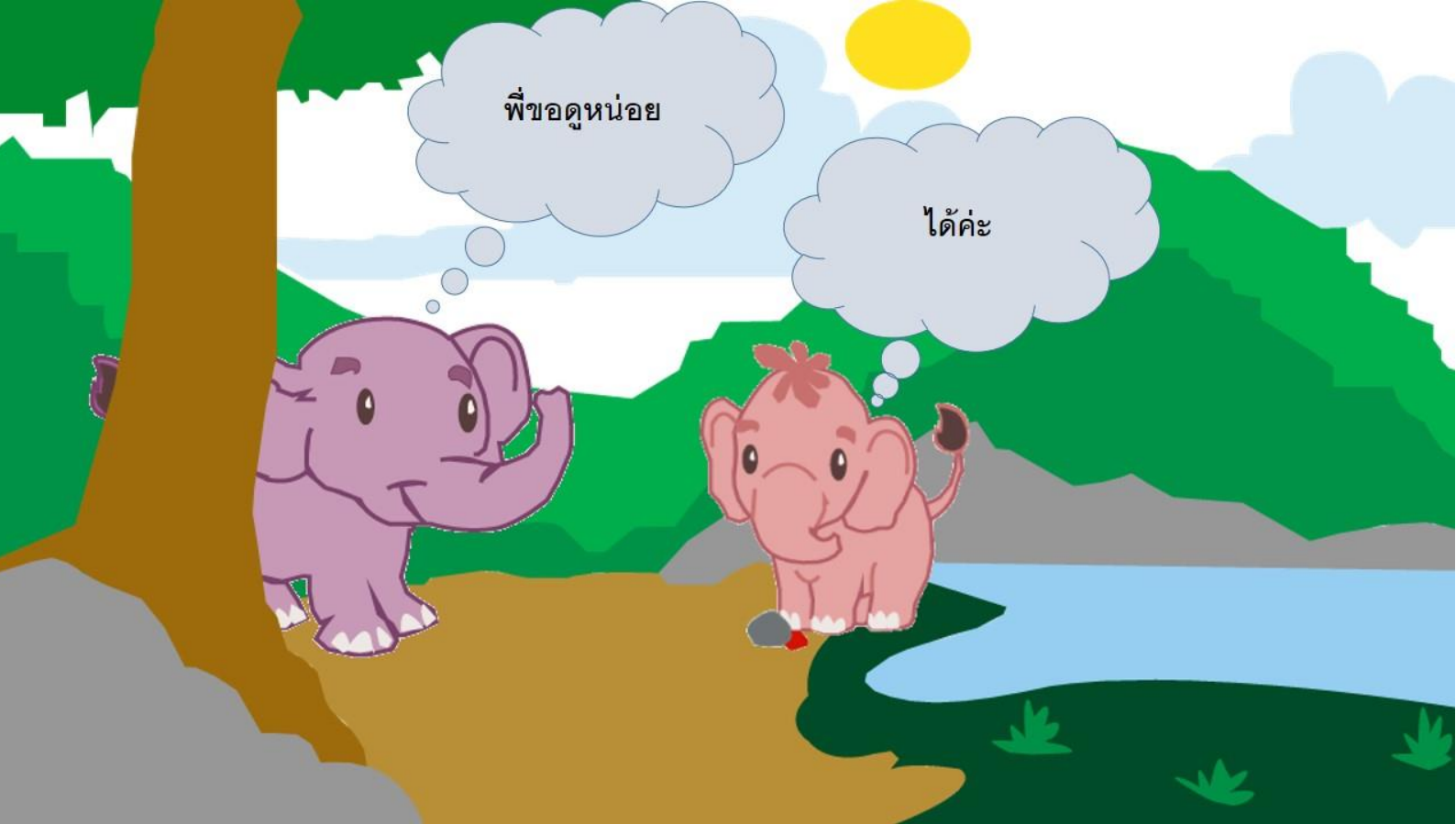
เรื่อง 2พี่น้องกับเรื่องหิน ๆ

ย้อนไปเมื่อ 100 ล้านปีก่อน ณ หุบเขาแห่งหนึ่ง มีพี่น้องอยู่คู่หนึ่ง ชื่อ พี่กอมริ อายุ 25 ปี และ น้องธิเรียม อายุ 12 ปี ทั้งสองอาศัยอยู่ด้วยกัน 2 คนกับฝูง เนื่องจากพ่อแม่เสียชีวิต พี่กอมริ ผู้เป็นทุกอย่างให้น้องธิเรียม พี่กอมริจะพาน้องธิเรียมเดินเท้าไปเรื่อยๆ วันหนึ่งทั้งคู่เดินเท้าเพื่อหาอาหาร น้องธิเรียมดันไปสะดุดกับหินอย่างจัง พี่กอมริเห็นจึงเข้าไปถาม และน้องธิเรียมก็เกิดสงสัยเกี่ยวกับเรื่องของหิน พี่กอมริจึงพาน้องธิเรียมออกหาหินทั้ง 3 ประเภท และอธิบายรายละเอียดของหินแต่ละประเภท

เมื่อ 100 ล้านปีก่อน
ณ หุบเขาแห่งหนึ่ง







พี่ขอหนูหน่อย

ได้ค่ะ

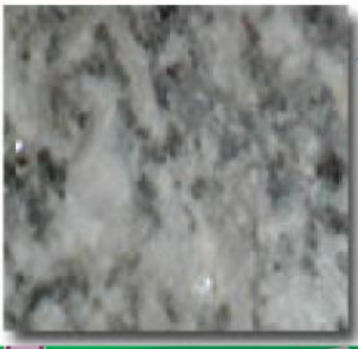


อ้อ มันเป็นหิน
ประเภทอัคนี

พี่อธิบายให้น้อง
ฟังหน่อยค่ะ



ประเภทของหินอัคนี
 เกิดจากการเย็นตัวของหิน
 หนืด คือ แมกมา กับ ลาวา



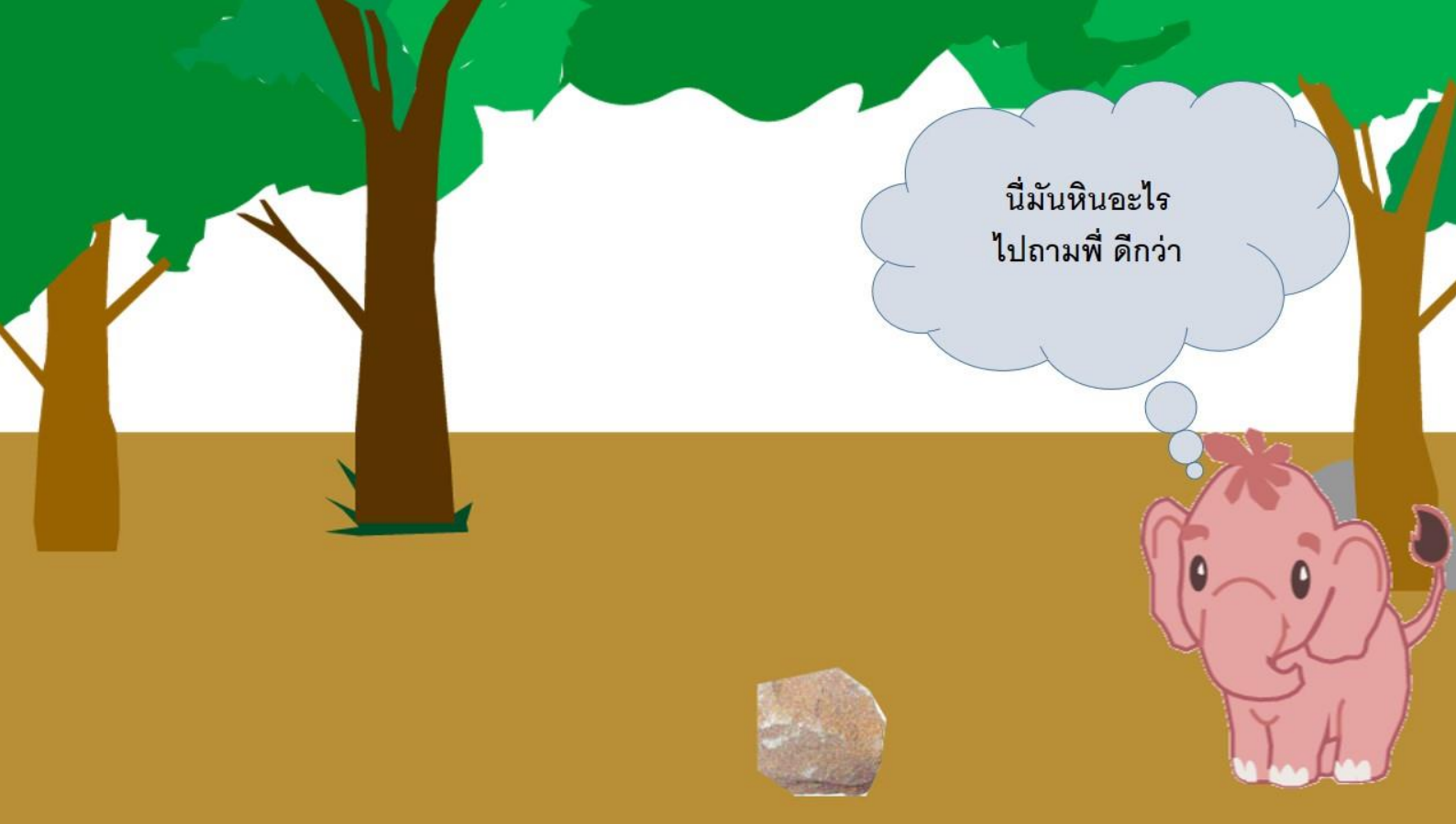
พี่จะอธิบายให้
 เจ้าฟังนะ

หินมันมี
 ก็ประเภทค่ะ

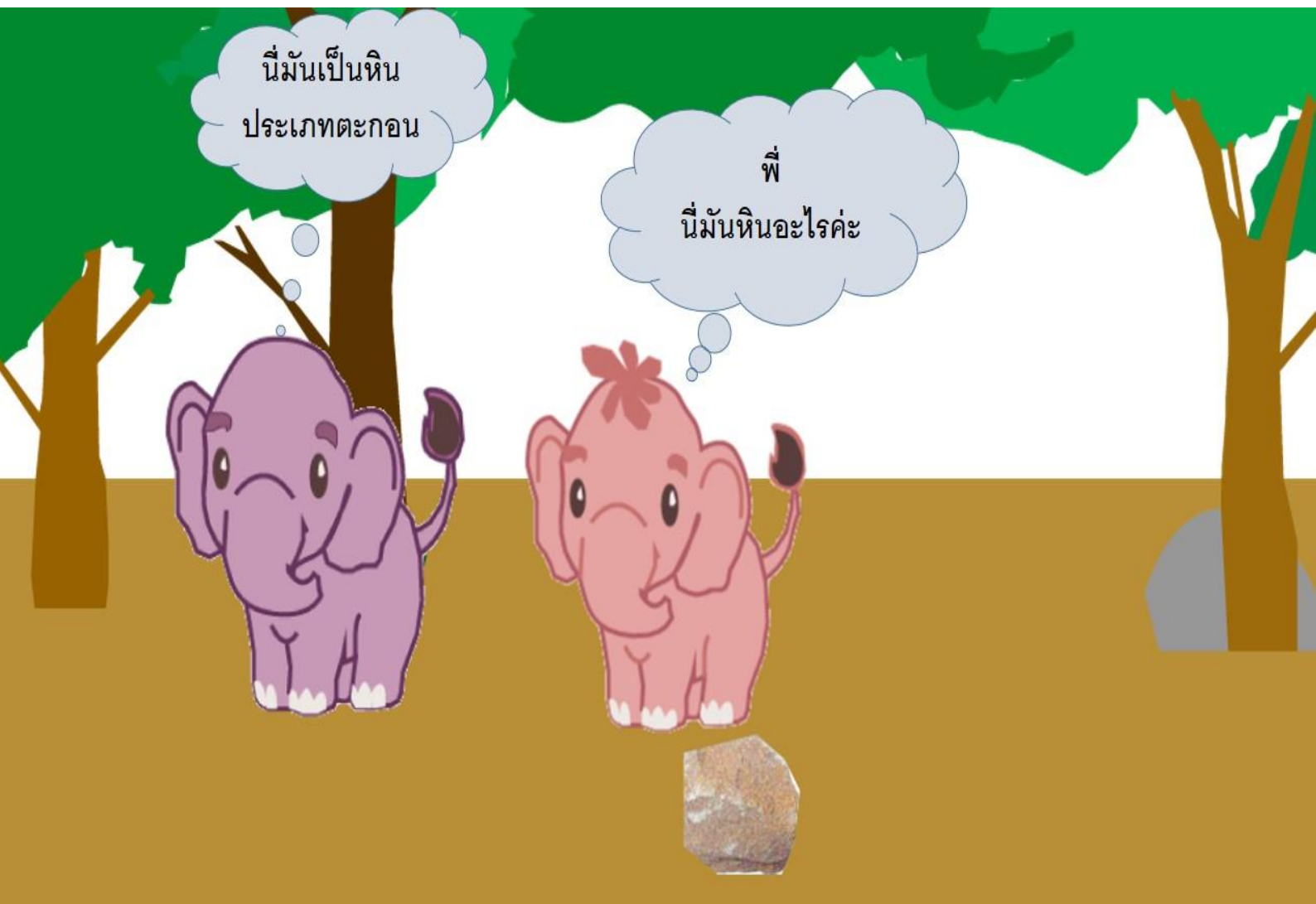
อยากเห็นอีก 2
ประเภทค่ะ

หินมีทั้งหมด 3 ประเภท
มี หินอัคนี หินตะกอน
หินแปร





นี่มันหินอะไร
ไปถามพี่ ดีกว่า



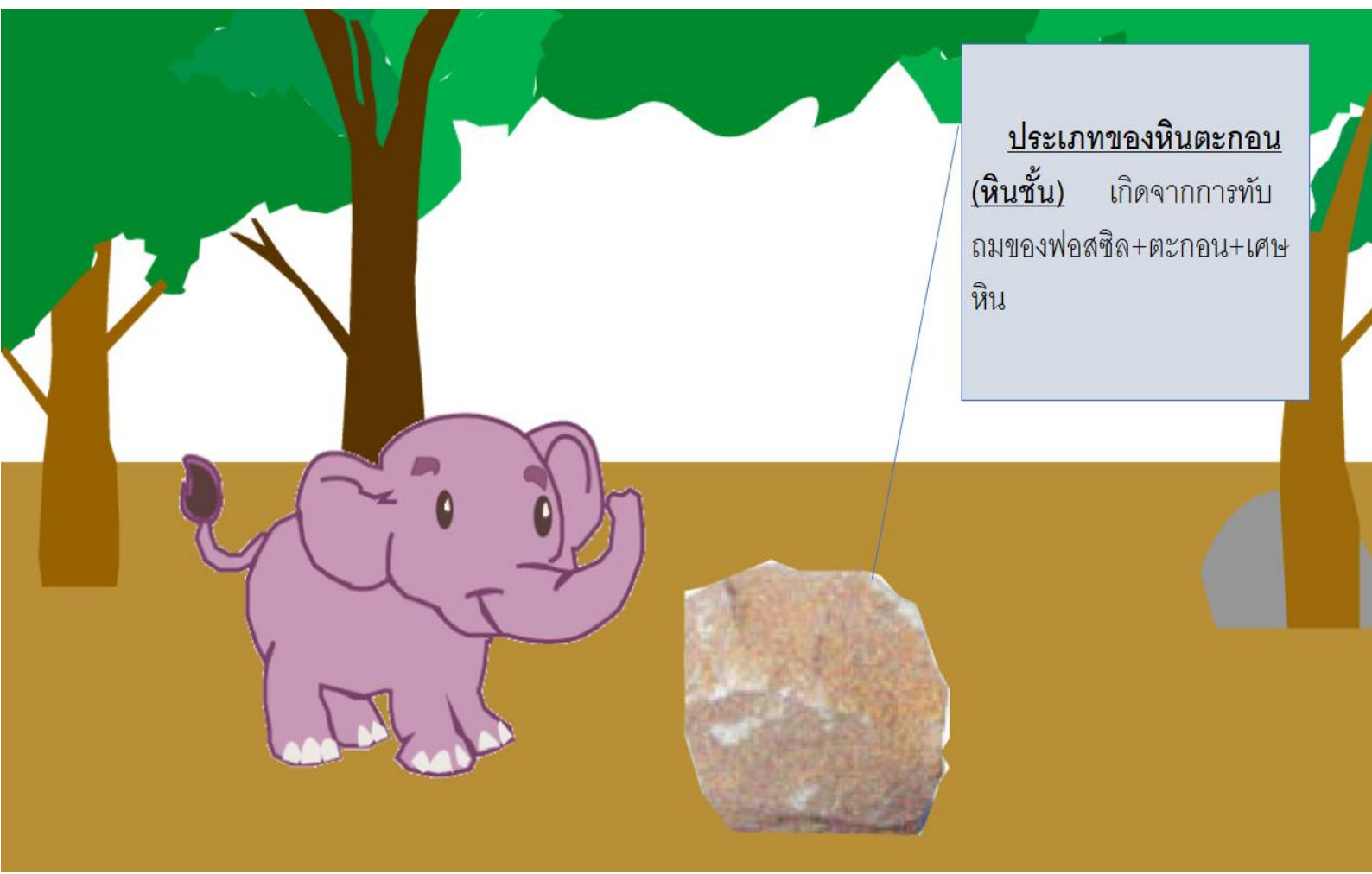
นี่มันเป็นหิน
ประเภทตะกอน

พี่
นี่มันหินอะไรค่ะ

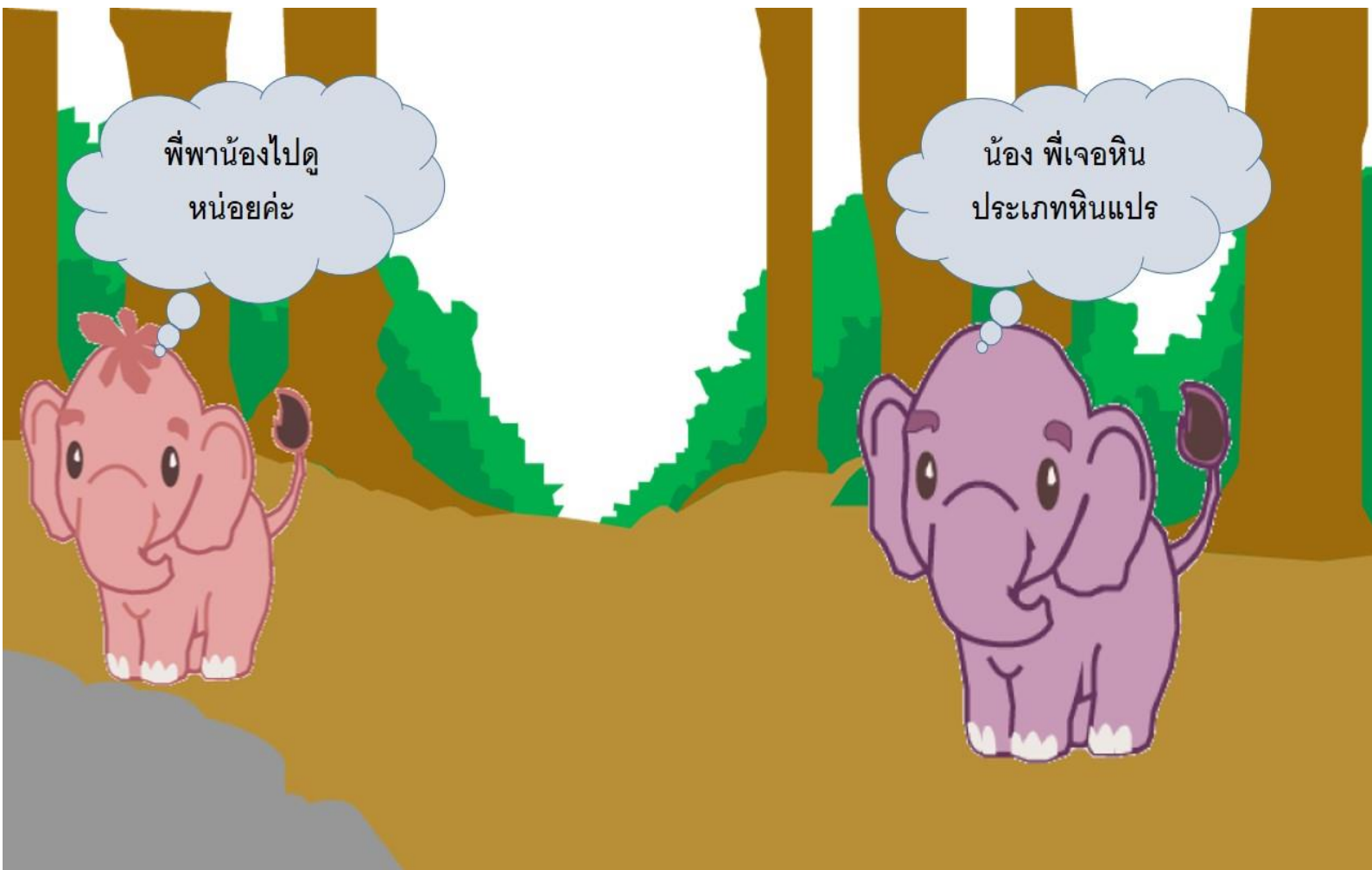


อยากรู้เรื่อง
ประเภทของหิน
ตะกอน ใหม่

อยากรู้ค่ะ
สี



ประเภทของหินตะกอน
(หินชั้น) เกิดจากการทับ
ถมของฟอสซิล+ตะกอน+เศษ
หิน



พี่จะเล่าให้ฟัง

เย้เจอแล้ว
แล้วหินแปรมัน
เกิดขึ้นได้อย่างไรล่ะ



หินแปร เกิดจากการแปรสภาพ
ของหินอัคนี และหินชั้น ซึ่ง
ได้รับความร้อน แรงดัน และ
ปฏิกิริยาเคมี

พี่อธิบาย
ได้เข้าใจมากเลยล่ะ



เรากลับฝูงกันเถอะ
น้อง

น้องจะเอาเรื่องหินไป
เล่าให้เพื่อนที่ฝูงฟัง



จัดทำโดย

นางสาว สุจรรยา ดุจตะคุ

รหัสนักศึกษา 6080111107

สาขาวิชา เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา

รายวิชา 103206 การผลิตหนังสือการ์ตูนดิจิทัลเชิงสร้างสรรค์เพื่อการศึกษา

นักศึกษาชั้นปีที่ 3

เสนอ

ผศ.ดร.รุ่งโรจน์ พงศ์กิจวิฑูร

คณะครุศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ที่มาของข้อมูล

http://portal.edu.chula.ac.th/lesa_cd/assets/document/LESA212/8/rocks/rocks_ident/rocks_ident.html

<https://sites.google.com/site/s5620210575/bth-thi1>

- เอกสาร หลักสูตรจีโอพาร์ค

