



รายวิชาวิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว22102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน : นายอรรดชัย ศิริวัฒนศักดิ์นา



ภูมิทัศน์บนพิภพโลก

---

เกิดขึ้นได้อย่างไร

# จุดประสงค์

1. สืบค้นและสร้างแบบจำลองเพื่ออธิบายการเกิดภูมิลักษณะ
2. สืบค้นและเสนอแนะวิธีการอนุรักษ์ภูมิลักษณะ

# กิจกรรมที่ 7.5

ภูมิลักษณะบนผิวโลก  
เกิดขึ้นได้อย่างไร



# จุดประสงค์ของกิจกรรมนี้ คือ อะไร?

1. สืบค้นและสร้างแบบจำลองเพื่ออธิบายการเกิดภูมิลักษณะ
2. สืบค้นและเสนอแนะวิธีการอนุรักษ์ภูมิลักษณะ



# วิศุคและะอุปกรณ

วิศุคอุปกรณตามที่นักเรียนออกแบบ



วิธีคำเน้นกัจกรรรม!



# < วิธีคำเนนทักกรรม >



1. สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับการเกิดภูมิลักษณะที่เกิด  
จากกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา  
บนผิวโลกที่ตนเองสนใจ พร้อมทั้งสืบค้น  
วิธีการอนุรักษ์ภูมิลักษณะดังกล่าว





# < วิธีดำเนินการ >



2. ร่วมกันวิเคราะห์ข้อมูล อภิปรายและลงข้อสรุป  
เกี่ยวกับภูมิลักษณะดังกล่าว



# < วิธีดำเนินการ >



3. สร้างแบบจำลองการเกิดภูมิลักษณะโดยใช้วัสดุ  
อุปกรณ์ที่หาได้ในท้องถิ่น



# < วิธีดำเนินการ >



4. นำเสนอแบบจำลองและอธิบายการเกิดภูมิลักษณะ  
และนำเสนอการอนุรักษ์ภูมิลักษณะดังกล่าว



# ผลการทำกิจกรรม





แบบจำลองการเกิดภูมิลักษณะของนักเรียน คือ...

นักเรียนเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ใดบ้าง?

แบบจำลองภูมิลักษณะที่สร้างขึ้นมีกระบวนการเกิดอย่างไร  
อาศัยกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาบนผิวโลกใดบ้าง

มีวิธีการอนุรักษ์ภูมิลักษณะนั้นอย่างไร



# ឧបករណ៍វាស់ស្ទង់



ภูมิลักษณะเกิดขึ้นจากกระบวนการเปลี่ยนแปลง  
ทางธรณีวิทยาต่าง ๆ บนผิวโลก เช่น การผุพัง  
อยู่กับที่ การกร่อนและการสะสมตัวของตะกอน  
กระบวนการเกิดนั้นต้องอาศัยตัวนำพาตามธรรมชาติ  
เช่น น้ำ ลม ธารน้ำแข็ง

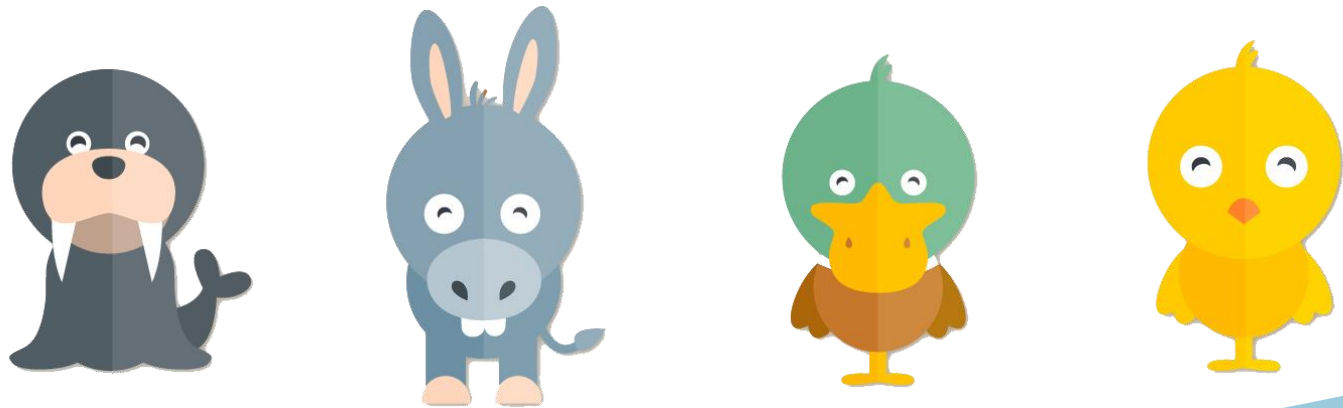


และปัจจัยต่าง ๆ ตามธรรมชาติ เช่น แรงโน้มถ่วง  
ของโลก ประเภทและชนิดของดิน หิน แร่และ  
ตะกอน โครงสร้างทางธรณีวิทยา ภูมิประเทศ  
สิ่งมีชีวิต สภาพอากาศ อุณหภูมิ ปฏิกิริยาเคมี  
และระยะเวลา





# บิงโก...สรรพสัตว์



ให้นักเรียนวาดตาราง 4x4 ช่อง แล้ววาดรูปสัตว์ต่อไปนี้ ลงตาราง



1. ข้อใดไม่ใช่เหตุผลที่แสดงว่าโลกเรายังร้อนอยู่

A. น้ำพุร้อน

B. ภูเขาไฟระเบิด

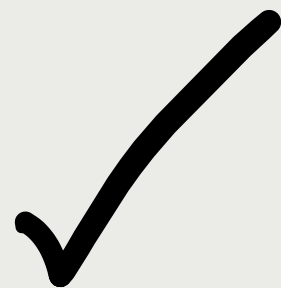
C. ลาวามีอุณหภูมิสูง

D. น้ำแข็งที่ขั้วโลกละลายมากขึ้น

# 1. ข้อใดไม่ใช่เหตุผลที่แสดงว่าโลกเรายังร้อนอยู่

D. น้ำแข็งที่ขั้วโลกละลายมากขึ้น

ตอบ



กา



## 2.ธาตุ 2 ชนิดใดมีมากที่สุดบนผิวดโลก

- A. นิกเกิลและสังกะสี
- B. แคลเซียมและเหล็ก
- C. ออกซิเจนและซิลิคอน
- D. อะลูมิเนียมและคาร์บอน

# ธาตุ 2 ชนิดใดมีมากที่สุดบนพื้นผิวโลก

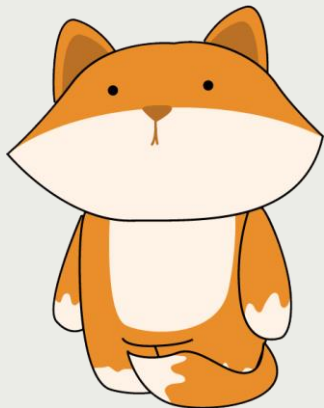
๘. ออกซิเจนและซิลิคอน



ตอบ



กา



ตอบ



ลา



3. ตัวการสำคัญที่สุดที่ทำให้เกิดการพุดังอยู่กับที่ทางเคมีคืออะไร

กับที่ทางเคมีคืออะไร

A. น้ำ

B. สิ่งมีชีวิต

C. แก๊สออกซิเจน

D. ความร้อน

3. ตัวการสำคัญที่สุดที่ทำให้เกิดการพุงอู่  
กับที่ทางเคมีคืออะไร

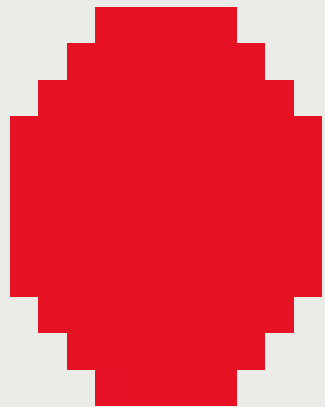


A. น้ำ

ตอบ



กา



ตอบ



ลว





4. การกร่อน การพัดพา และการสะสมตัวของตะกอนเกิดจากปัจจัยทางธรรมชาติในข้อใด

A. กระแสน้ำ

B. กระแสลม

C. ปฏิกิริยาเคมี

D. ถูกทุกข้อ

4. การกร่อน การพังทลาย และการสะสมตัวของตะกอนเกิดจาก  
ปัจจัยทางธรรมชาติในข้อใด

D. ถูกทุกข้อ



ตอบ



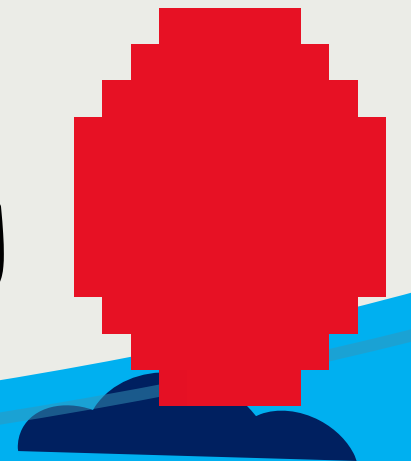
กา



ตอบ

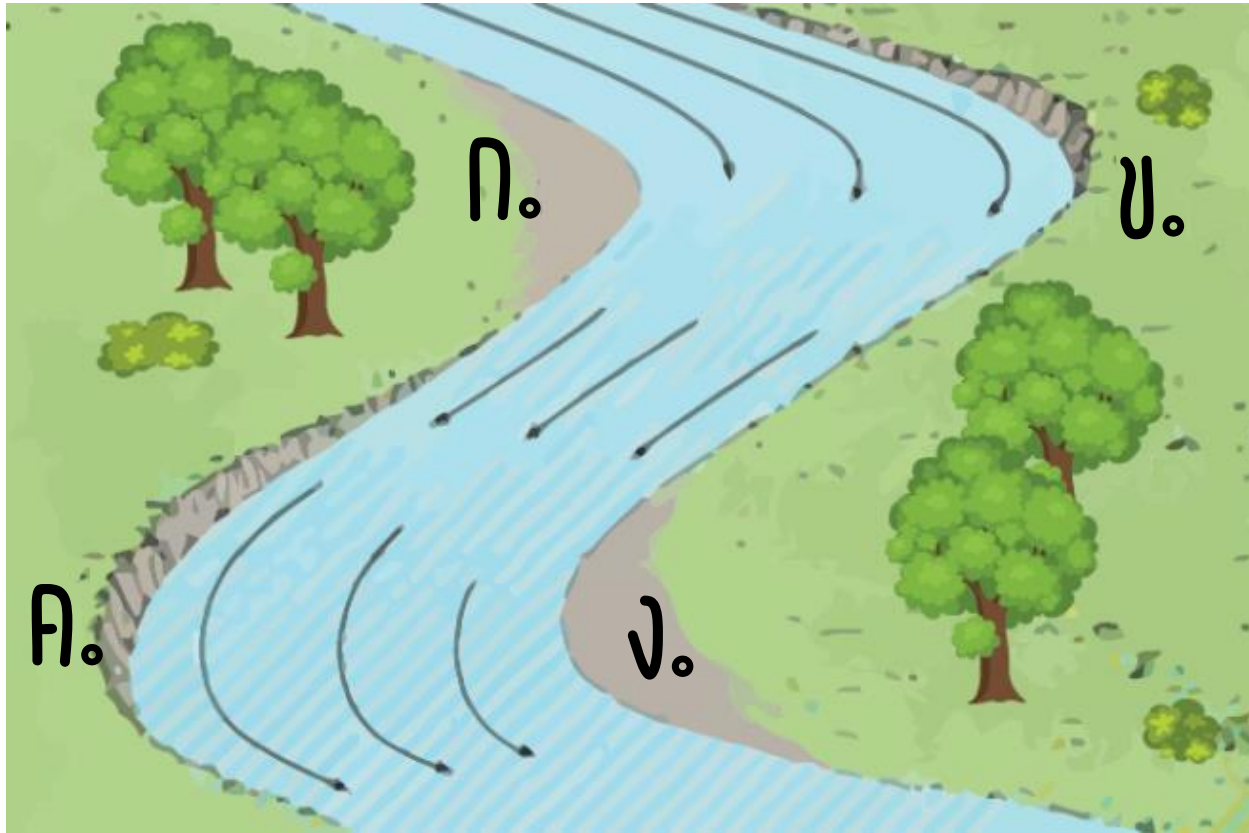


ลว



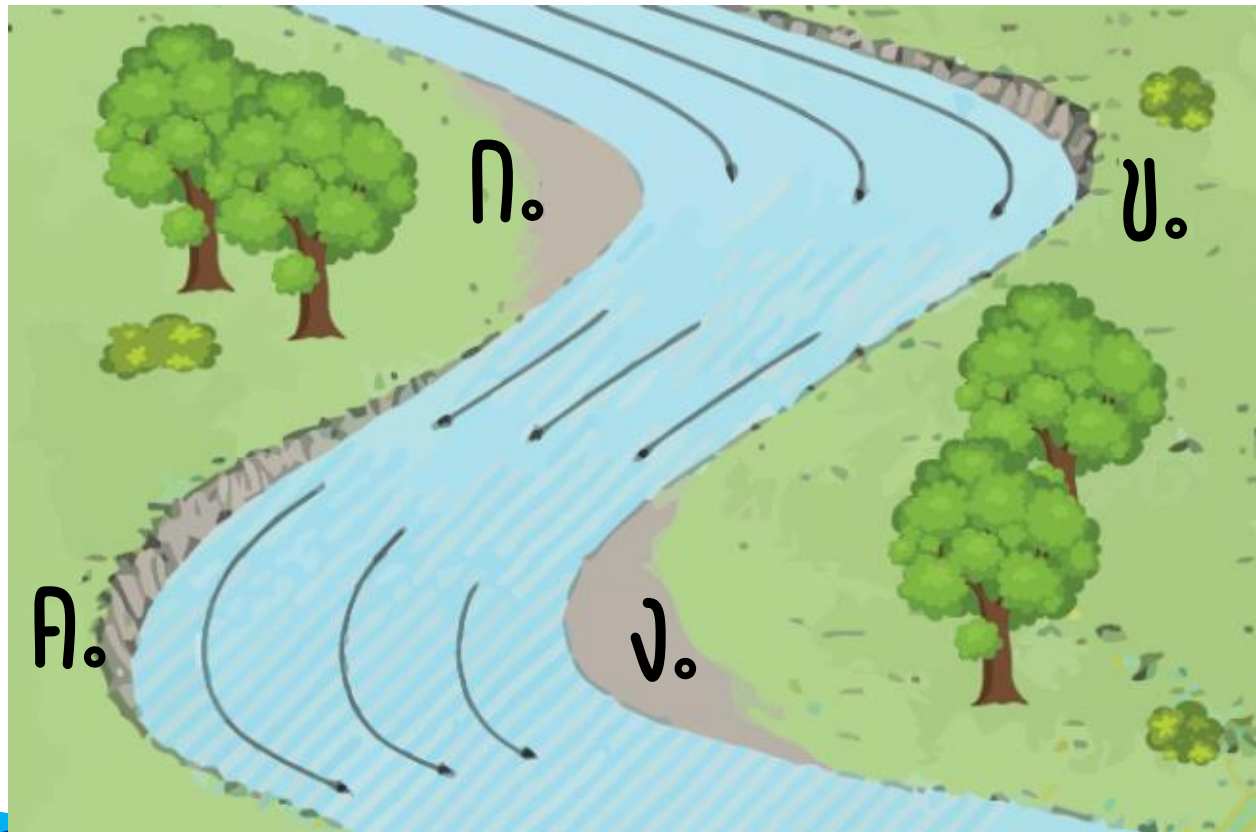
ถ้ากระแสน้ำในแม่น้ำมีทิศทางการไหลดังภาพ จงตอบคำถาม

ดังต่อไปนี้



5. ถ้านักเรียนจะปลูกบ้านริมแม่น้ำ ควรเลือกปลูกบ้าน ณ

ตำแหน่งใด



A. ก. และ ข.

B. ค. และ ง.

C. ก. และ ง.

D. ข. และ ค.

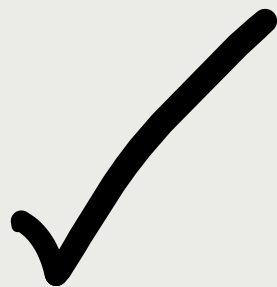
5. ถ้านักเรียนจะปลูกบ้านริมแม่น้ำ ควรเลือกปลูกบ้าน ณ

ตำแหน่งใด

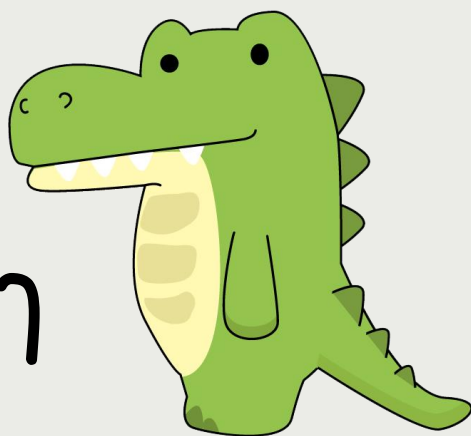
ค. ก. และ ง.



คอบ



กา



คอบ



ลาบ



6. ถ้าแม่น้ำนี้ยิ่งไหลอย่างต่อเนื่อง ข้อใด**ไม่**ใช้การ  
เปลี่ยนแปลงของแม่น้ำสายนี้

A. เกิดทะเลสาบรูปแอก

B. แม่น้ำโค้งศอกมากขึ้นเรื่อย ๆ

C. มีขนาด และรูปร่างเปลี่ยนไป

D. แม่น้ำจะกัดเซาะในแนวคิ่งมากกว่าแนวระดับ

6. ถ้าแม่น้ำนี้ยิ่งไหลอย่างต่อเนื่อง ข้อใดไม่ใช่การเปลี่ยนแปลงของแม่น้ำสายนี้



D. แม่น้ำจะกัดตลิ่งในแนวคิ่งมากกว่าแนวระดับ

ตอบ



กา



ตอบ

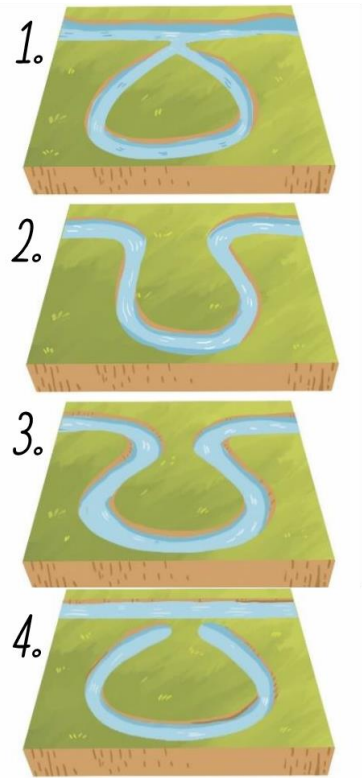


ลว



# 7. เรียงลำดับภาพและอธิบายการเกิดทะเลสาบรูปแอก

โดยอาศัยกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาบนผิวโลก



A. 1 , 2 , 3 , 4

B. 2 , 3 , 4 , 1

C. 2 , 3 , 1 , 4

D. 2 , 1 , 4 , 3



7. เรียงลำดับภาพและอธิบายการเกิดทะเลสาบรูปแอก



โดยอาศัยกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาบนผิวโลก

๒. 2 , 3 , 1 , 4

ตอบ



กา



ตอบ



ลว



8. ทุกข้อเป็นกระบวนการการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา

ยกเว้นข้อใด

A. การกร่อน

B. การพุดังอยู่กับที่

C. การสะสมตัวของตะกอน

D. การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ

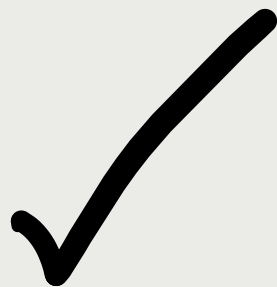
8. ทุกข้อเป็นกระบวนการการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา

ยกเว้นข้อใด



D. การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ

ตอบ



กา



ตอบ



ลา



## 9. ข้อใดคือความหมายของการพุดังอยู่กับที่

- A. กระบวนการที่ทำให้หินพุดังสลายตัวลงเป็นเศษหินชนิดต่าง ๆ กัน
- B. กระบวนการที่เกิดจากการกัดเซาะโดยความแรงและความเร็วของ
- C. กระบวนการที่เกิดจากตะกอนถูกพัดพาโดยลมที่มีขนาดเล็กและเบา
- D. เป็นกระบวนการที่ทำให้หินเกิดการเปลี่ยนแปลงขนาดและรูปร่าง ทำให้หินมีขนาดเล็กลง ไม่มีการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมีของหิน

# 9. ข้อใดคือความหมายของการพุดังอยู่กับที่



D. เป็นกระบวนการที่ทำให้หินเกิดการเปลี่ยนแปลงขนาดและรูปร่าง ทำให้หินมีขนาดเล็กลง ไม่มีการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมีของหิน

ตอบ



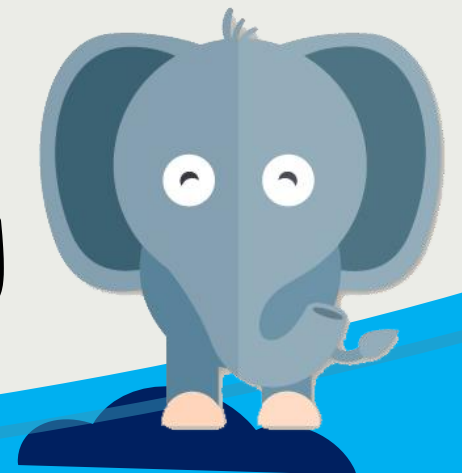
กา



ตอบ



ลว



10. การพุดังอยู่ทับที่แบ่งออกเป็นกี่ประเภท

A. 2 ประเภท

B. 3 ประเภท

C. 4 ประเภท

D. 5 ประเภท

# 10. การพู่ฟังอยู่กับที่แบ่งออกเป็นกี่ประเภท

A. 2 ประเภท



ตอบ



กา



ตอบ



ลา



# 11. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของการกร่อน

A. การแตกตัวเป็นชั้นเล็ก ๆ ของหิน

B. การรวมกันของดินและหิน

C. การเคลื่อนที่ที่กระจัดกระจายไปจากตำแหน่งเดิม

D. กระบวนการที่ทำให้สารที่เป็นองค์ประกอบของเปลือกโลกหลุดออกหรือสลายตัวไปจากผิวโลก



# 11. ข้อใดไม่ใช่ลักษณะของการกร่อน

B. การรวมกันของคนและหิน



ตอ



กา



ตอ



ล



# 12. ผลการเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกในข้อใดเกิดจากการทร่อนมากที่สุด

A. แผ่นคินทຸດ

B. ดั้หິนงอกหິนย้อย

C. คินคตຸຣະແກງ

D. ภูเขาดລ່ມ

# 12. ผลการเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกในข้อใดเกิดจากการ กร่อนมากที่สุด

D. ภูเขาตล่อม



ตอม



กา



ตอม



ลว



13. บริเวณที่แห้งแล้งเป็นทะเลทรายน่าจะเกิดการ  
กร่อนจากสาเหตุใดมากที่สุด?

A. อุณหภูมิ

B. ปฏิกิริยาเคมี

C. แรงโน้มถ่วง

D. กระแสลม

13. บริเวณที่แห้งแล้งเป็นทะเลทรายน่าจะเกิดการร่อนจาก  
สาเหตุใดมากที่สุด?

D. ภาวะแล้ง



ตอบ



กา



ตอบ



ลว



14. กระบวนการใดที่จะส่งผลให้เขาตะปู จ.พังงา ในภาพ  
เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาได้มากที่สุด



- A. การพัดพา
- B. การพุดังอยู่กับที่
- C. การทับถม
- D. การสะสมตัวของตะกอน

14. กระบวนการใดที่จะส่งผลให้เขาตะปู จ. พังงา ในภาพ  
เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาได้มากที่สุด

B. การพุดังอยู่ทับที่



ตอบ



กา



ตอบ



ลา



# အုပ္ပံပုဂံရီယံ





การฟูฟองอยู่กับที่ การกร่อน และการสะสมตัว

ของตะกอน เป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา  
บนผิวโลกที่ทำให้ผิวโลกเกิดการเปลี่ยนแปลงจนเกิดเป็นภูมิ  
ลักษณะต่าง ๆ กระบวนการดังกล่าวนี้ต้องอาศัยตัวนำพา  
ตามธรรมชาติ เช่น น้ำ ลม ธารน้ำแข็ง



และปัจจัยต่าง ๆ ตามธรรมชาติ เช่น แรงโน้มถ่วง  
ของโลก ประเภทและชนิดของหิน หิน แร่และตะกอน  
โครงสร้างทางธรณีวิทยา ภูมิประเทศ สิ่งมีชีวิต  
สภาพอากาศ อุณหภูมิ ปฏิกิริยาเคมี และระยะเวลา

