

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การกร่อนของหิน

ครูธิดารัตน์ เมฆหมอก

หินมีรูปร่าง ลักษณะ ดังรูปนี้ได้อย่างไร



ขอขอบคุณที่มาภาพ : <https://cosmoneochayawut.wordpress.com>

กิจกรรมที่ ๑ หินเกิดการกร่อนได้อย่างไร

จุดประสงค์

สืบค้นข้อมูลและอธิบายการกร่อนของหิน



วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ขวดพลาสติกใส

๒. น้ำตาลก้อน



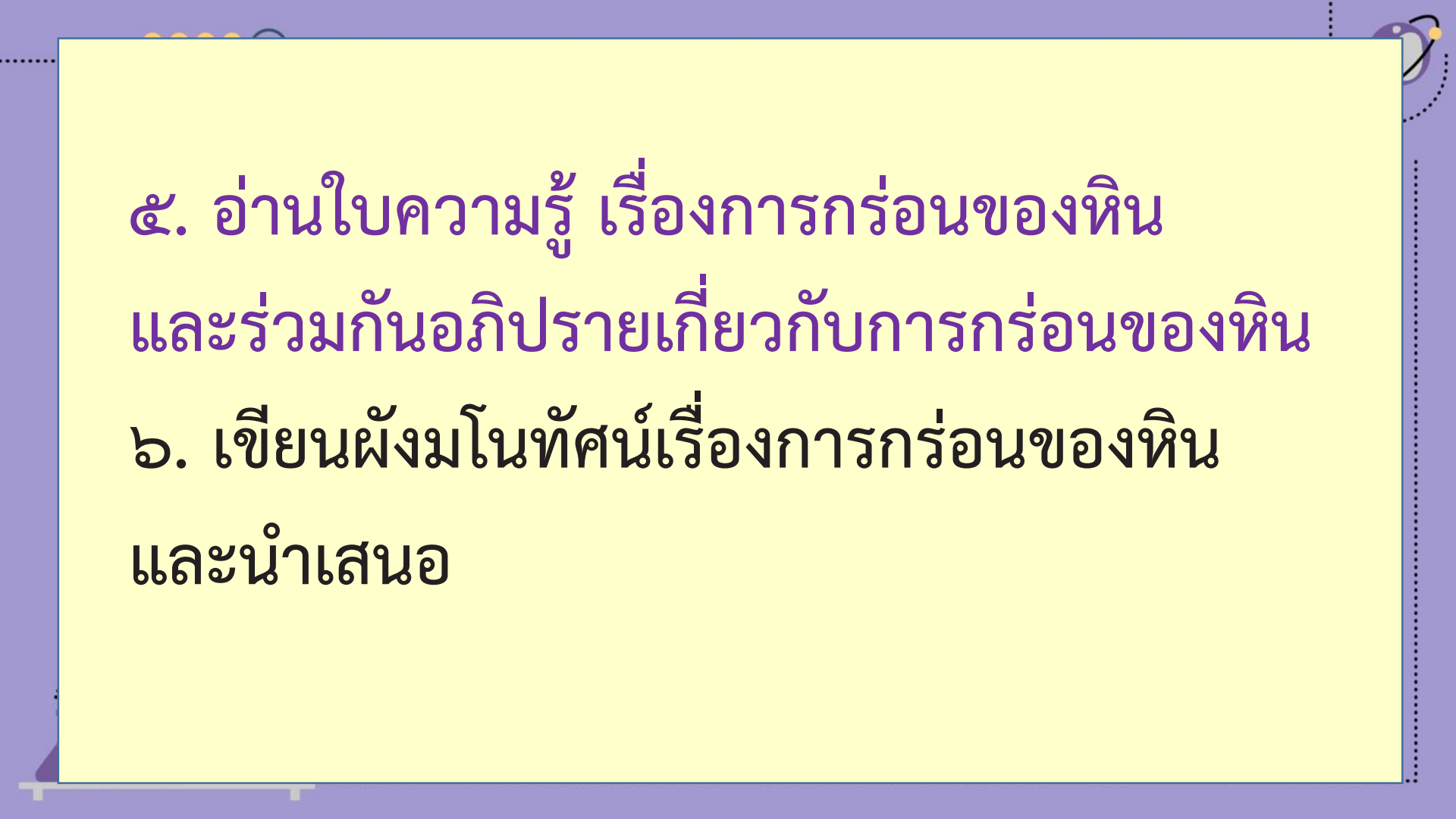
วิธีทำ

๑. สังเกตและบันทึกผลลักษณะของน้ำตาลก้อน
อย่างละเอียด

๒. คาดคะเนว่าถ้านำน้ำตาลก้อนมาใส่ขวด
พลาสติกใสและเขย่าจะเกิดอะไรขึ้นกับ
น้ำตาลก้อน และบันทึกผล

๓. ทำกิจกรรมเพื่อตรวจสอบการ
คาดคะเน และบันทึกผล

๔. อภิปรายเชื่อมโยงผลการสังเกต
กับการกร่อนของหินในธรรมชาติ

- 
๕. อ่านใบความรู้ เรื่องการกร่อนของหิน
และร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับการกร่อนของหิน
 ๖. เขียนผังมโนทัศน์เรื่องการกร่อนของหิน
และนำเสนอ

ใบงาน ๐๑ : การกร่อนหิน

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง การคาดคะเนและผล

การสังเกตลักษณะของน้ำตาลก้อน



ลักษณะของน้ำตาลก่อน
ก่อนทำกิจกรรม

ลักษณะของน้ำตาลก่อนหลังทำกิจกรรม

การคาดคะเน

ผลการสังเกต

ใบความรู้ เรื่องการกร่อนของหิน

การกร่อนของหิน คือกระบวนการที่ทำให้หินเกิดการครูดถูจนหินกลายเป็นอนุภาคขนาดเล็กและถูกพัดพาไปยังที่อื่นโดยตัวการต่าง ๆ เช่น ลม น้ำ ธารน้ำแข็ง

การกร่อนของหินสามารถเกิดขึ้นได้หลายลักษณะดังนี้



๑. ลมหรือน้ำพัดพาเอาเม็ดกรวดหรือเม็ดทราย
มาขัดสีกับหิน ทำให้หินเกิดการสึกกร่อน
เป็นรูปร่างต่าง ๆ



หินเกิดการกร่อนเป็นรูปร่างต่าง ๆ
เนื่องจากน้ำและลม





๒. น้ำพัดพาทรายและหินทำให้เกิดการขัดสีและ
กร่อนจนเกิดเป็นหินก้อนกลมมน

หินเป็นก้อนกลมมนเนื่องจากถูกขัดสี





๓. การเคลื่อนที่ของธารน้ำแข็งซึ่งมีน้ำหนักมากบนหินทำให้เกิดการครูดถูบริเวณผิวหน้าของหินจนหินเกิดการแตกหลุด พร้อมกับพาเอาเศษหินไปยังที่อื่น



ธารน้ำแข็งทำให้หินเกิดการกร่อน



ผังมโนทัศน์ เรื่องการกร่อนของหิน



น้ำพัดพาทรายและหิน ทำให้เกิดการ
ขุดสีและการกร่อนจนก้อนหินกลมมน

การกร่อนของหิน

น้ำ

เกิดจาก

โดย



คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. การเขย่าขวดที่มี
น้ำตาลก้อนอยู่ภายใน ทำให้
เกิดอะไรขึ้น เพราะเหตุใด





๒. ลักษณะของน้ำตาลก้อน
ก่อนเขย่าและหลังเขย่า
เหมือนหรือต่างกันหรือไม่
อย่างไร



๓. การเขย่าน้ำตาลก้อนที่อยู่ใน
ขวดพลาสติกเปรียบเทียบกับ
เหตุการณ์ใดในธรรมชาติ **เกิดการขัดสี**



ขอขอบคุณที่มาภาพ : <https://www.trueplookpanya.com>



ลม น้ำ และธารน้ำแข็ง

๔. มีปัจจัยอะไรบ้าง
ที่ทำให้เกิดการกร่อน
ของหิน ปัจจัยเหล่านั้น
ทำให้หินกร่อนได้อย่างไร





จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร





การกร่อนของหิน คือ
การที่หินเกิดการแตกหลุด
เนื่องจากปัจจัยต่าง ๆ
เช่น ลม น้ำ และธารน้ำแข็ง

