

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว11101

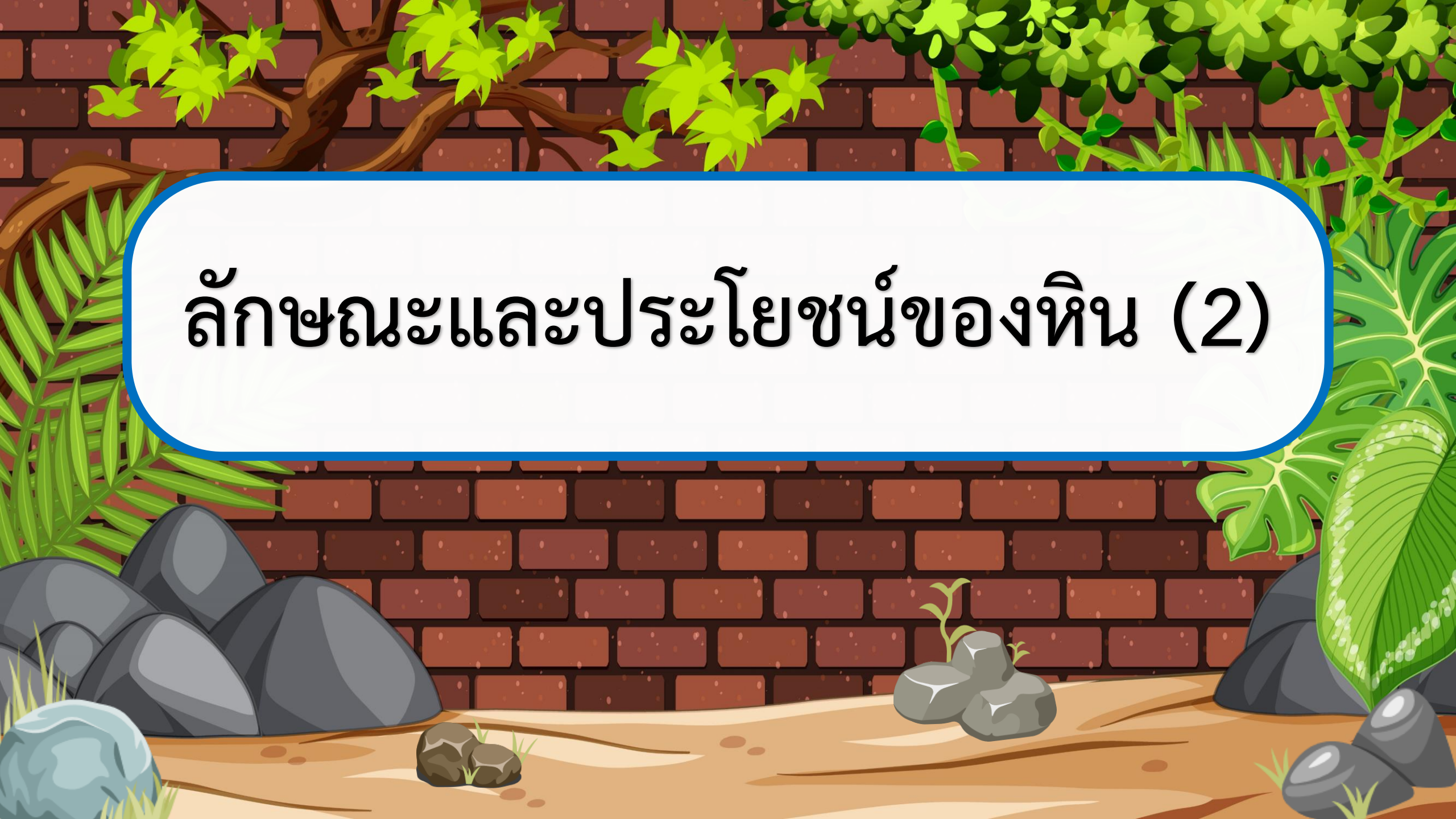
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง ลักษณะและประโยชน์ของหิน (2)

ครูผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว

ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย





ลักษณะและประโยชน์ของหิน (2)

ทบทวนความรู้

หินในรูปมีลักษณะภายนอกอย่างไร

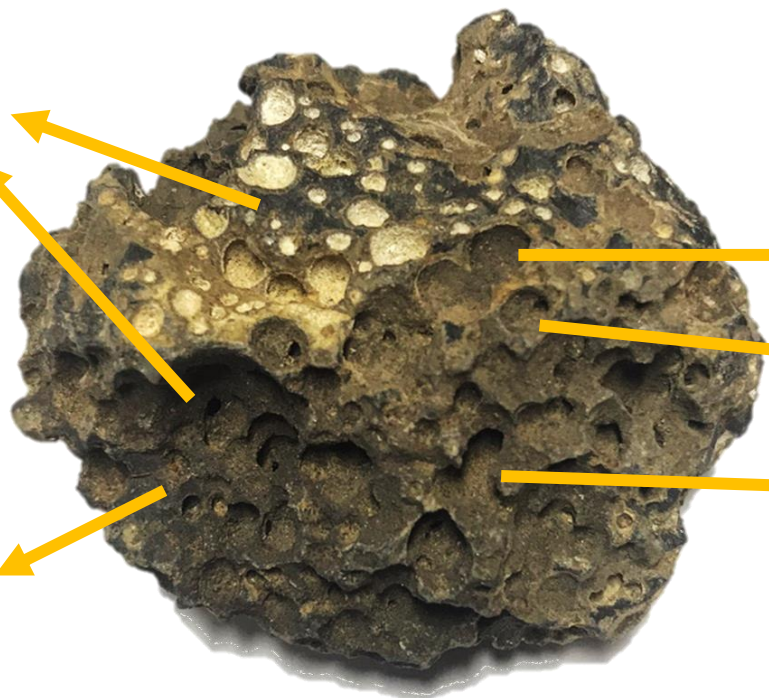


ทบทวนความรู้

หินในรูปมีลักษณะภายนอก ดังนี้

มีสีดำปนขาว

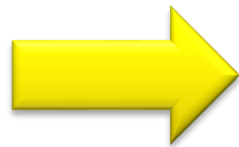
ผิวขรุขระ



เนื้อหิน
มีรูพรุน

คำถามชวนคิด

ใช้ประสาทสัมผัสใดในการสังเกตลักษณะ
ภายนอกของหิน



กิจกรรมที่ 1

ลักษณะภายนอกของหินมีอะไรบ้าง



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



กิจกรรมที่ ๑ ลักษณะภายนอกของหินมีอะไรบ้าง

จุดประสงค์

๑. สังเกตและบรรยายลักษณะภายนอกของหินที่สังเกตได้
๒. เปรียบเทียบลักษณะภายนอกของหินของตนเองและของเพื่อน

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. หินในท้องถิ่น
๒. แว่นขยาย



วิธีทำ

๑. นำหินในท้องถิ่นมาคนละ ๑ ก้อน
๒. ร่วมกันสังเกตลักษณะภายนอกของหิน ได้แก่ สี เนื้อหิน พื้นผิว แข็งและอื่น ๆ ทั้งของตนเองและของเพื่อนอย่างละเอียด บันทึกผล
๓. ร่วมกันอภิปรายเปรียบเทียบลักษณะภายนอกของหินของตนเองและของเพื่อน และนำเสนอ



ใบกิจกรรม หน้า 70



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



จุดประสงค์การเรียนรู้

เปรียบเทียบลักษณะภายนอกของหิน
ของตนเองและของเพื่อน



กิจกรรมที่ 1 ลักษณะภายนอกของหินมีอะไรบ้าง



วิธีทำ

3. ร่วมกันอภิปรายเปรียบเทียบลักษณะ
ภายนอกของหินของตนเองและของเพื่อน
และนำเสนอ



ทบทวน

ผลการสังเกตลักษณะภายนอกของหิน





ลักษณะภายนอกของหิน



ดู



น้ำตาลปนส้ม



สีน้ำตาลอ่อน



สีเทาปนดำ



ลักษณะภายนอกของหิน



เนื้อหิน



เนื้อหยาบ



เนื้อละเอียด



เนื้อหยาบ



ลักษณะภายนอกของหิน



พื้นผิว



ผิวขรุขระ



ผิวเรียบ



ผิวขรุขระ



ลักษณะภายนอกของหิน



แข็ง



แข็ง



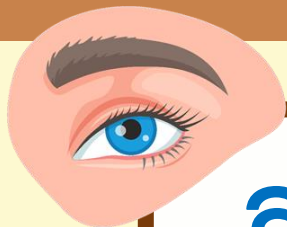
แข็ง



แข็ง



ลักษณะภายนอกของหิน



ลวดลาย



มีลวดลายเป็นจุด ๆ



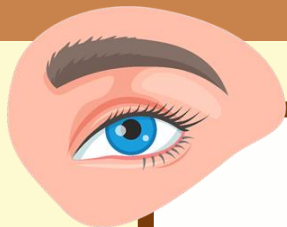
มีลวดลายเป็นจุด ๆ



มีลวดลายเส้น ๆ



ลักษณะภายนอกของหิน



รูปร่าง



คล้ายรูปสี่เหลี่ยม



คล้ายวงกลม

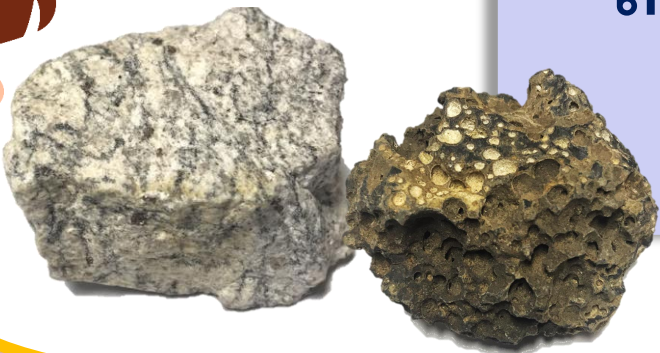


คล้ายรูปสี่เหลี่ยม

คำถามอภิปรายความรู้

ลักษณะภายนอกของหินที่สังเกตได้มีอะไรบ้าง

สี เนื้อหิน พื้นผิว แข็ง อื่น ๆ
เช่น ลวดลาย รูปร่าง





ความรู้เพิ่มเติม

หินในท้องถิ่น รวมถึงหินในบริเวณอื่น ๆ อาจมีลักษณะทั้งที่เหมือนและแตกต่างกัน เช่น สี เนื้อหิน พื้นผิว แข็ง และลวดลาย

ลักษณะต่าง ๆ ของหินนี้จะเป็นลักษณะเฉพาะตัวของหินนั้น ๆ



ใบงาน 01 หน้า 72-73

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. ลักษณะภายนอกของหินต่าง ๆ ต้องใช้ส่วนของร่างกายใดในการสังเกต

ใช้ _____ สังเกต _____ ของหิน
ใช้ _____ สังเกต _____ ของหิน
ใช้ _____ สังเกต _____ ของหิน
ใช้ _____ สังเกต _____ ของหิน
ใช้ _____ สังเกต _____ ของหิน

๒. หินของตนเองมีลักษณะภายนอกที่เหมือนหรือแตกต่างจากหินของเพื่อนอย่างไร

หินของตนเองมีลักษณะภายนอกที่

☐

เหมือนกัน

☐

แตกต่าง

ทำเครื่องหมาย ✓
ใน ☐ ที่เลือก

กับหินของเพื่อน โดยลักษณะภายนอกของหินที่เหมือนกัน คือ มี _____

และมีลักษณะภายนอกของหินที่แตกต่างจากของเพื่อนคือ _____



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. ลักษณะภายนอกของหินต่าง ๆ ต้องใช้ส่วนของร่างกายใด ในการสังเกต

ใช้ _____	สังเกต _____	ของหิน
ใช้ _____	สังเกต _____	ของหิน
ใช้ _____	สังเกต _____	ของหิน
ใช้ _____	สังเกต _____	ของหิน
ใช้ _____	สังเกต _____	ของหิน



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

2. หินของตนเองมีลักษณะภายนอกที่เหมือนหรือแตกต่างจากหิน
ของเพื่อนอย่างไรหินของตนเองมีลักษณะภายนอกที่

☐

เหมือนกัน

☐

แตกต่าง

ทำเครื่องหมาย ✓ ใน

☐

ที่เลือก

กับหินของเพื่อน โดยลักษณะภายนอกของหินที่เหมือนกัน คือ มี

และมีลักษณะภายนอกของหินที่แตกต่างจากของเพื่อน คือ



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

3. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

หินในแต่ละท้องถิ่นอาจจะมีลักษณะภายนอกที่สังเกตได้ เช่น _____

ซึ่งหินแต่ละก้อนอาจจะมีลักษณะบางอย่าง _____ บางอย่าง

คำชี้แจง

กิจกรรมนักเรียน

1. เปรียบเทียบลักษณะภายนอกของหินของตนเองและของเพื่อนและนำเสนอ
2. ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม
ในใบงาน หน้า 72-73

บทบาทครูปลายทาง

1. ชวนนักเรียนอภิปรายผล
การสังเกตลักษณะภายนอกของหิน
2. ตรวจสอบความถูกต้อง
การเขียนคำของนักเรียนในใบงาน



เฉลยคำตอบ



คำถามหลังจากทำกิจกรรม





ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. ลักษณะภายนอกของหินต่าง ๆ ต้องใช้ส่วนของร่างกายใด ในการสังเกต

ใช้

ตา

สังเกต

สี

เนื้อหิน

พื้นผิว

ของหิน

ใช้

มือ

สังเกต

เนื้อหิน

พื้นผิว

แข็ง

ของหิน





ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

2. หินของตนเองมีลักษณะภายนอกที่เหมือนหรือแตกต่างจากหิน
ของเพื่อนอย่างไรหินของตนเองมีลักษณะภายนอกที่



เหมือนกัน



แตกต่าง

ทำเครื่องหมาย ✓ ใน



ที่เลือก

กับหินของเพื่อน โดยลักษณะภายนอกของหินที่เหมือนกัน คือ มี

ลักษณะแข็ง

และมีลักษณะภายนอกของหินที่แตกต่างจากของเพื่อน คือ

สี เนื้อหิน พื้นผิว ลวดลาย



ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

3. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

หินในแต่ละท้องถิ่นอาจจะมีลักษณะภายนอกที่สังเกตได้ เช่น สี

เนื้อหิน

พื้นผิว

แข็ง

ลวดลาย

ซึ่งหินแต่ละก้อนอาจจะมีลักษณะบางอย่าง เหมือนกัน บางอย่าง

ต่างกัน



สรุปบทเรียน

หินที่อยู่ในธรรมชาติแต่ละก้อนมีลักษณะภายนอก
เฉพาะตัวที่อาจเหมือนหรือแตกต่างกัน

เราสามารถ**ใช้ประสาทสัมผัส**และ**แว่นขยาย**
ช่วยสังเกตลักษณะภายนอกของได้





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

ลักษณะและประโยชน์ของหิน (3)





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบงาน 02 ประโยชน์ของหิน
 2. นิทาน ของขวัญคุณย่า
 3. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด
- เรื่อง ลักษณะและประโยชน์ของหิน



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

