

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง ลักษณะและประโยชน์ของหิน (1)

ครูผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว

ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย





ลักษณะและประโยชน์ของหิน (1)

คำถามชวนคิด

ลักษณะภายนอกของหินที่สังเกตได้มีอะไรบ้าง



หินมีสีน้ำตาล



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

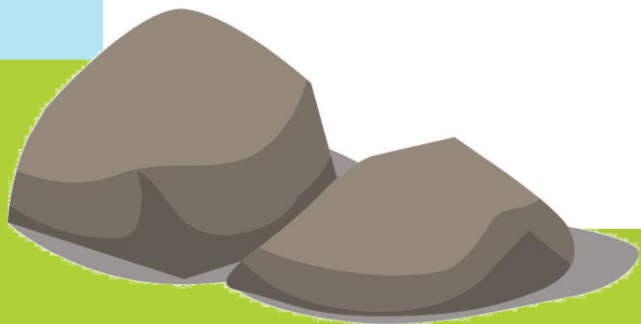


(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



จุดประสงค์การเรียนรู้

สังเกตและบรรยายลักษณะภายนอก
ของหินที่สังเกตได้



กิจกรรมที่ 1 ลักษณะภายนอกของหินมีอะไรบ้าง



วัสดุ-อุปกรณ์

1. หิน
2. แว่นขยาย



กิจกรรมที่ 1 ลักษณะภายนอกของหินมีอะไรบ้าง



วิธีทำ

1. นำหินในท้องถื่นมาคนละ 1 ก้อน



กิจกรรมที่ 1 ลักษณะภายนอกของหินมีอะไรบ้าง



วิธีทำ

2. ร่วมกันสังเกตลักษณะภายนอกของหิน

ได้แก่ สี เนื้อหิน พื้นผิว แข็ง และอื่น ๆ

ทั้งของตนเองและของเพื่อนอย่างละเอียด

บันทึกผล



แว่นขยาย



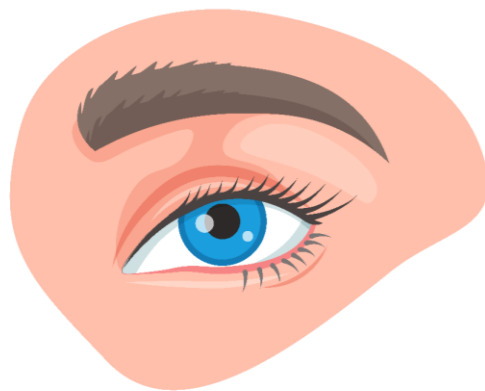
เครื่องมือที่ใช้ใน
การสังเกตลักษณะภายนอกของหิน

ช่วยทำให้มองเห็นลักษณะภายนอก
ของหินขนาดเล็ก ๆ ให้ใหญ่ขึ้น



การสังเกตโดยใช้ประสาทสัมผัส

การสังเกตลักษณะภายนอกของหินโดยใช้ประสาท
สัมผัสผ่านส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย





การสังเกตโดยใช้ประสาทสัมผัส

ใช้ตาสังเกตสีของหินโดยการดูว่าหินทั้งก้อนมีสีใดบ้าง



การสังเกตโดยใช้ประสาทสัมผัส

ใช้ตาสังเกตລວດລາຍของหินโดยสังเกตว่าเนื้อหินมีลวดลายเป็นอย่างไร
เช่น มีลวดลายเป็นจุด ๆ เป็นริ้ว ๆ หรือเป็นเส้น ๆ



การสังเกตโดยใช้ประสาทสัมผัส

ใช้มือกดที่หิน ถ้าใช้มือกดแล้วยุบแสดงว่านุ่ม ถ้ากดแล้วไม่ยุบแสดงว่าแข็ง



การสังเกตโดยใช้ประสาทสัมผัส

ใช้ตาและมือสังเกตเนื้อหินโดยการดูและการสัมผัส
เมื่อดูและสัมผัสแล้วมีลักษณะเนื้อหยาบ เนื้อละเอียด หรือมีรูพรุน

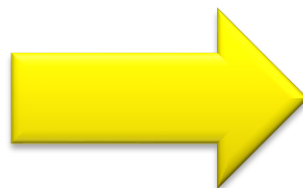
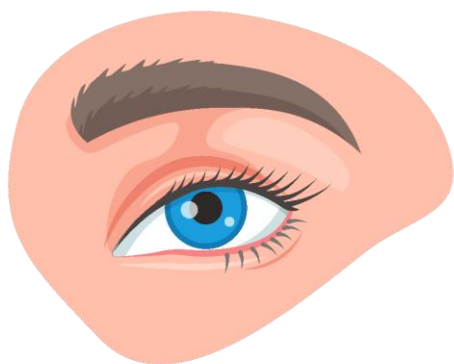


การสังเกตโดยใช้ประสาทสัมผัส

ใช้ตาและมือสังเกตพื้นผิวโดยการดูและการสัมผัส
เมื่อดูและสัมผัสแล้วมีลักษณะผิวเรียบ ผิวขรุขระ



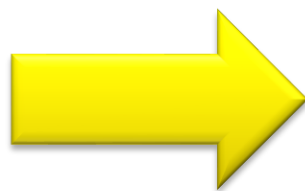
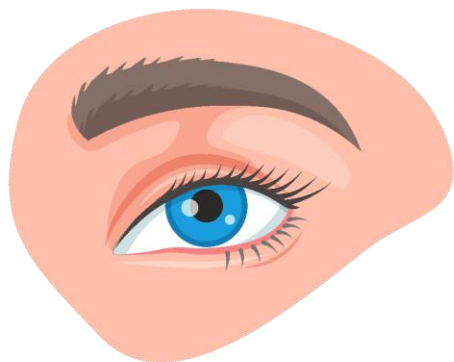
การสังเกตโดยใช้ประสาทสัมผัส



ใช้ตาสังเกตสีของหินโดยการดูว่าหินทั้งก้อนมีสีใดบ้าง



การสังเกตโดยใช้ประสาทสัมผัส

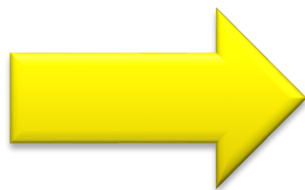


ใช้ตาสังเกตลวดลายของหิน

โดยสังเกตว่าเนื้อหินมีลวดลายเป็นอย่างไร
เช่น มีลวดลายเป็นจุด ๆ เป็นริ้ว ๆ หรือเป็นเส้น ๆ



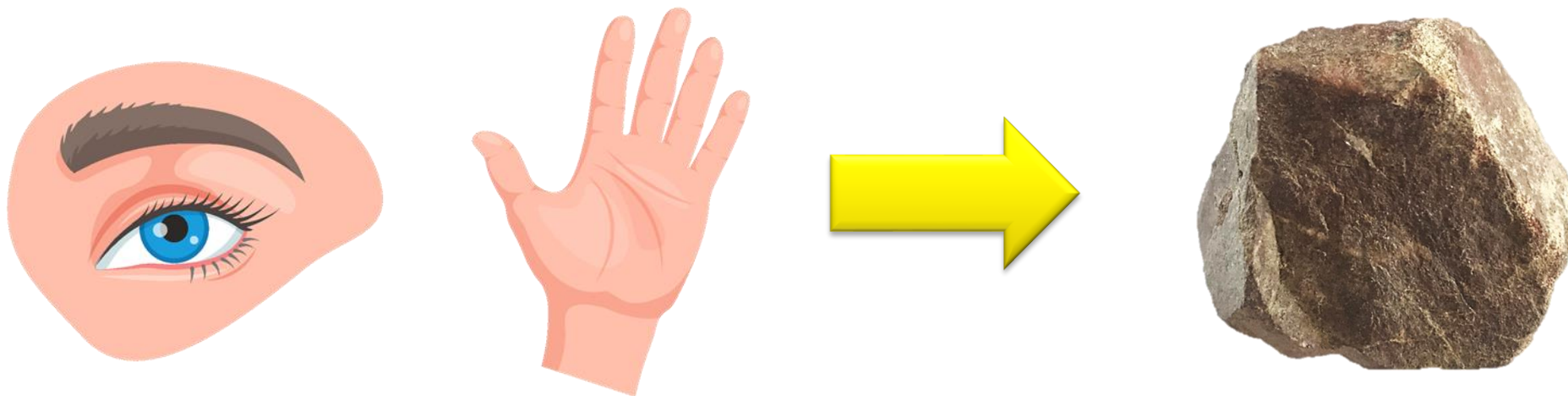
การสังเกตโดยใช้ประสาทสัมผัส



ใช้มือกดที่หิน ถ้าใช้มือกดแล้วยุบแสดงว่านุ่ม
ถ้ากดแล้วไม่ยุบแสดงว่าแข็ง



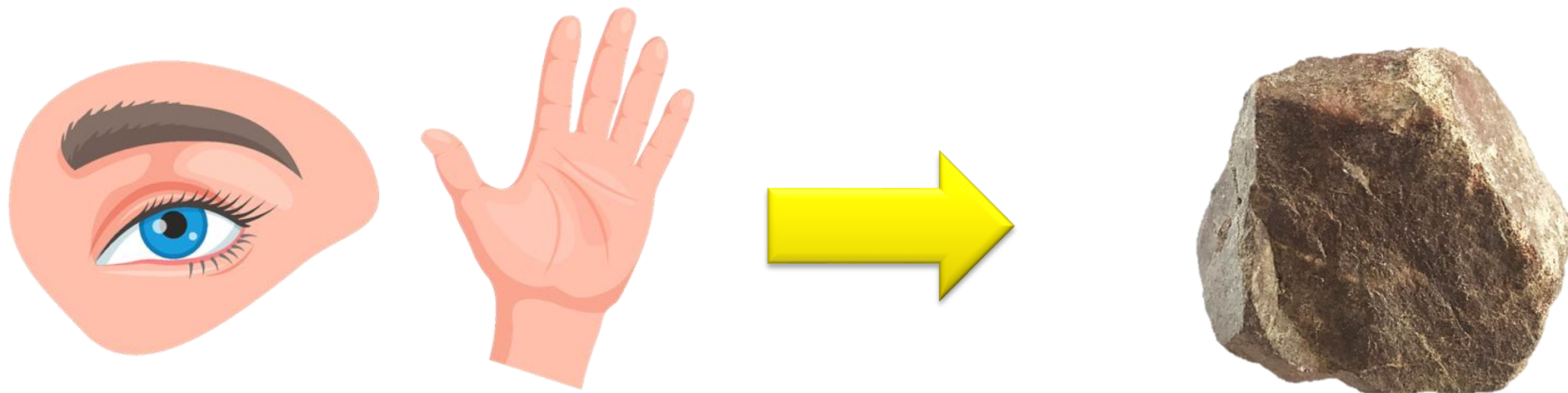
การสังเกตโดยใช้ประสาทสัมผัส



ใช้ตาและมือสังเกตเนื้อหินโดยการดูและการสัมผัส
เมื่อดูและสัมผัสแล้วมีลักษณะเนื้อหยาบ เนื้อละเอียด
หรือมีรูพรุน



การสังเกตโดยใช้ประสาทสัมผัส



ใช้ตาและมือสังเกตพื้นผิวโดยการดูและการสัมผัส
เมื่อดูและสัมผัสแล้วมีลักษณะผิวเรียบ ผิวขรุขระ



ใบงาน 01 หน้า 71

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



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

★ บ. ๔.๑ / พ. ๑.๒-๐๑

ใบงาน ๐๑ : ลักษณะภายนอกของหิน

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกต

วงกลมล้อมรอบ
ส่วนของร่างกาย
ที่ใช้สังเกต

ตาราง ลักษณะภายนอกของหินในท้องถิ่นของตนเองและของเพื่อน

ลักษณะ ภายนอก ของหิน	หินของตนเอง	หินของเพื่อน	ส่วนของร่างกาย ที่ใช้สังเกต
สี			 
เนื้อหิน			 
พื้นผิว			 
แข็ง			 
อื่น ๆ			 



ใบงาน 01 ลักษณะภายนอกของหิน

ผลการสังเกต

ตาราง ลักษณะภายนอกของหินในห้องดินของตนเองและของเพื่อน

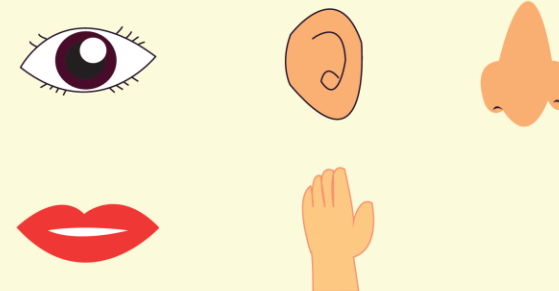
ลักษณะ
ภายนอก
ของหิน

หินของตนเอง

หินของเพื่อน

ส่วนของร่างกาย
ที่ใช้สังเกต

ชื่อ





ใบงาน 01 ลักษณะภายนอกของหิน

ผลการสังเกต

ตาราง ลักษณะภายนอกของหินในห้องดินของตนเองและของเพื่อน

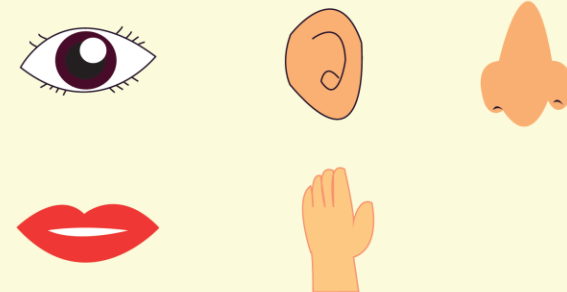
ลักษณะ
ภายนอก
ของหิน

หินของตนเอง

หินของเพื่อน

ส่วนของร่างกาย
ที่ใช้สังเกต

เนื้อหิน





ใบงาน 01 ลักษณะภายนอกของหิน

ผลการสังเกต

ตาราง ลักษณะภายนอกของหินในห้องดินของตนเองและของเพื่อน

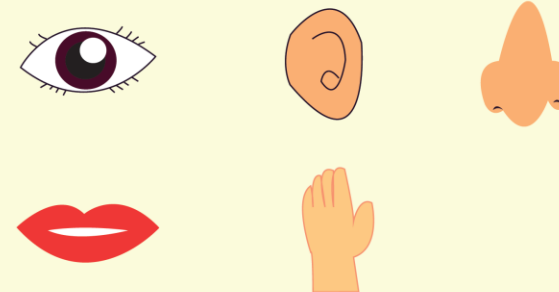
ลักษณะ
ภายนอก
ของหิน

หินของตนเอง

หินของเพื่อน

ส่วนของร่างกาย
ที่ใช้สังเกต

พื้นผิว





ใบงาน 01 ลักษณะภายนอกของหิน

ผลการสังเกต

ตาราง ลักษณะภายนอกของหินในห้องดินของตนเองและของเพื่อน

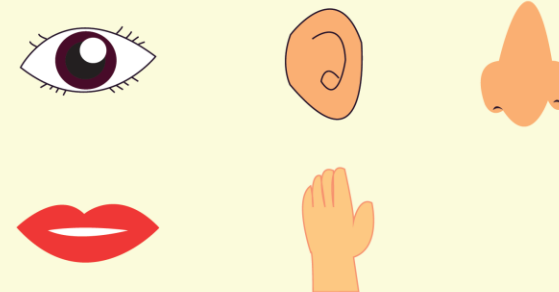
ลักษณะ
ภายนอก
ของหิน

หินของตนเอง

หินของเพื่อน

ส่วนของร่างกาย
ที่ใช้สังเกต

แข็ง





ใบงาน 01 ลักษณะภายนอกของหิน

ผลการสังเกต

ตาราง ลักษณะภายนอกของหินในห้องดินของตนเองและของเพื่อน

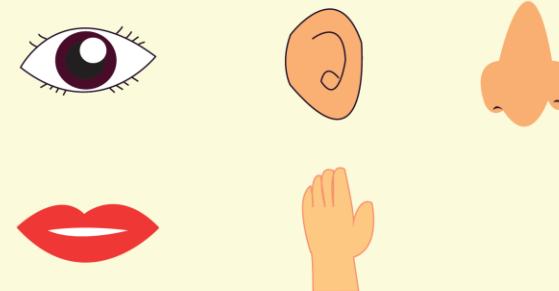
ลักษณะ
ภายนอก
ของหิน

หินของตนเอง

หินของเพื่อน

ส่วนของร่างกาย
ที่ใช้สังเกต

อื่น ๆ



คำชี้แจง

กิจกรรมนักเรียน

1. สังเกตลักษณะภายนอกของหิน
2. บันทึกผลการทำกิจกรรมใน
ใบงาน หน้า 71

บทบาทครูปลายทาง

1. ครูพานักเรียนสังเกตลักษณะ
ภายนอกของหิน
2. ดูแลนักเรียนในการบันทึกผล
การทำกิจกรรม

อภิปราย

ผลการทำกิจกรรม





ใบงาน 01 ลักษณะภายนอกของหิน

ผลการสังเกต

ตาราง ลักษณะภายนอกของหินในห้องดินของตนเองและของเพื่อน

ลักษณะ
ภายนอก
ของหิน

หินของตนเอง

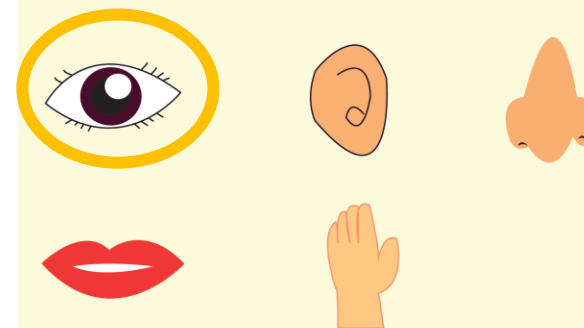
หินของเพื่อน

ส่วนของร่างกาย
ที่ใช้สังเกต

ชื่อ

สีน้ำตาลปนส้ม

สีน้ำตาลอ่อน





ใบงาน 01 ลักษณะภายนอกของหิน

ผลการสังเกต

ตาราง ลักษณะภายนอกของหินในห้องดินของตนเองและของเพื่อน

ลักษณะ
ภายนอก
ของหิน

หินของตนเอง

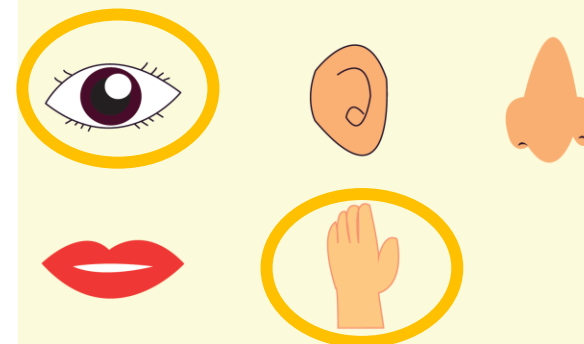
หินของเพื่อน

ส่วนของร่างกาย
ที่ใช้สังเกต

เนื้อหิน

หยาบ

ละเอียด





ใบงาน 01 ลักษณะภายนอกของหิน

ผลการสังเกต

ตาราง ลักษณะภายนอกของหินในห้องถื่นของตนเองและของเพื่อน

ลักษณะ
ภายนอก
ของหิน

หินของตนเอง

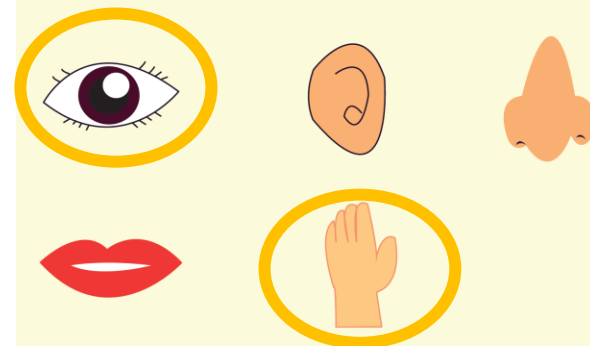
หินของเพื่อน

ส่วนของร่างกาย
ที่ใช้สังเกต

พื้นผิว

ขรุขระ

เรียบ





ใบงาน 01 ลักษณะภายนอกของหิน

ผลการสังเกต

ตาราง ลักษณะภายนอกของหินในห้องดินของตนเองและของเพื่อน

ลักษณะ
ภายนอก
ของหิน

หินของตนเอง

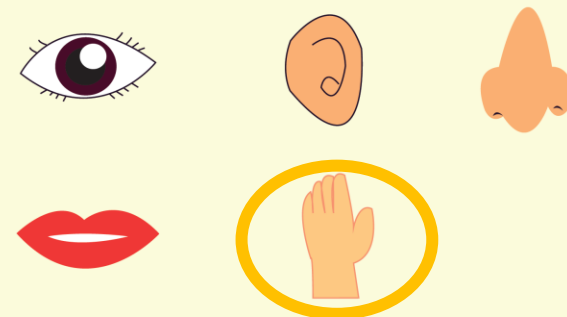
หินของเพื่อน

ส่วนของร่างกาย
ที่ใช้สังเกต

แข็ง

แข็ง

แข็ง





ใบงาน 01 ลักษณะภายนอกของหิน

ผลการสังเกต

ตาราง ลักษณะภายนอกของหินในห้องถื่นของตนเองและของเพื่อน

ลักษณะ
ภายนอก
ของหิน

หินของตนเอง

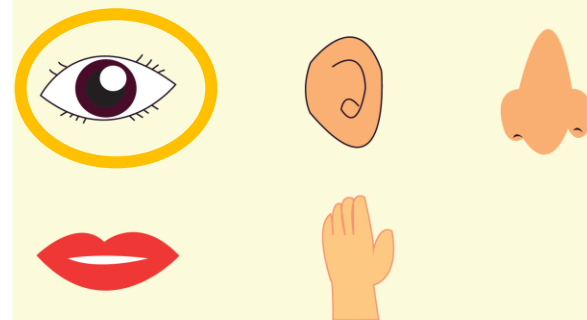
หินของเพื่อน

ส่วนของร่างกาย
ที่ใช้สังเกต

อื่น ๆ

มีลวดลาย

มีลวดลาย





ครูชวนถาม

ลักษณะภายนอกของหินแต่ละลักษณะ
ภายในกลุ่มของตนเองเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร



หินแต่ละก้อนอาจมีลักษณะ
เหมือนหรือแตกต่างกัน





สรุปบทเรียน



การสังเกตลักษณะภายนอกของหิน

สามารถใช้ประสาทสัมผัสและแว่นขยายช่วยสังเกตได้

หินแต่ละก้อนอาจมีลักษณะเหมือนหรือแตกต่างกัน





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

ลักษณะและประโยชน์ของหิน (2)





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบงาน 01 ลักษณะภายนอกของหิน
2. ตัวอย่างหิน



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

