

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง ลักษณะและสมบัติบางประการของดิน (1)

ครูผู้สอน ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย

ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว





คำถามชวนคิด

ดินที่ครูเตรียมมามีลักษณะอย่างไรบ้าง รู้ได้อย่างไร



คำถามชวนคิด

ดินที่นักเรียนเคยเห็นมีลักษณะเหมือนหรือแตกต่างกับดิน
ที่ครูนำมาให้สังเกตหรือไม่ อย่างไร



คำถามชวนคิด

ดินแต่ละบริเวณมีสีและลักษณะเนื้อดินเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร



กิจกรรมที่ 1

ลักษณะและสมบัติบางประการ
ของดินมีอะไรบ้าง

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

★★ บ.๓.๑ / พ.๑.๒ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๑ ลักษณะและสมบัติบางประการของดินมีอะไรบ้าง

จุดประสงค์

สังเกตและระบุสี ลักษณะเนื้อดิน และสมบัติการจับตัวของดินจากบริเวณต่าง ๆ

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ดิน
๒. น้ำ
๓. แวนชยาย
๔. กาวน้ำ
๕. จานกระดาษ



วิธีทำ

๑. เตรียมดินจากบริเวณใดบริเวณหนึ่งตามความสนใจของกลุ่ม บันทึกบริเวณที่เก็บดินและนำดินบางส่วนติดลงในใบงาน
๒. นำดินส่วนหนึ่งใส่จานกระดาษ สังเกตสีและลักษณะเนื้อดินของกลุ่มตนเอง บันทึกผล
๓. นำเสนอผลการสังเกต
๔. นำดินมาปั้นให้เป็นก้อนกลม สังเกตสมบัติการจับตัวของดิน บันทึกผลและนำเสนอ



ใบกิจกรรมที่ 1

หน้า 14

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



จุดประสงค์การเรียนรู้

สังเกต บอกชื่อ และลักษณะ
เนื้อดินของดินบริเวณต่าง ๆ



วัสดุ - อุปกรณ์

1. ดิน
2. แว่นขยาย
3. กาวน้ำ
4. จานกระดาษ





วิธีทำ

(ข้อ 1)

เตรียมดินจากบริเวณใดบริเวณหนึ่งตามความ
สนใจของกลุ่ม บันทึก**บริเวณที่เก็บดิน**และนำดิน
บางส่วนติดลงในใบงาน

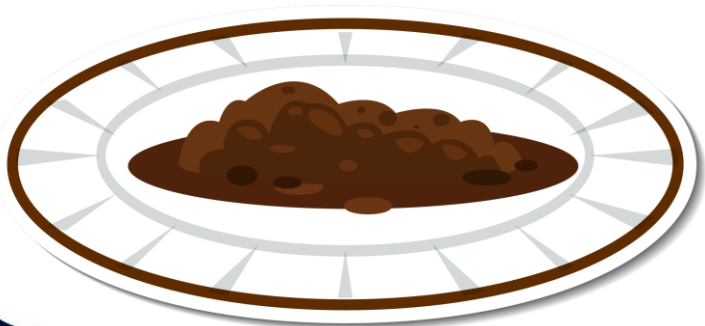




วิธีทำ (ข้อ 2)

นำดินส่วนหนึ่งใส่จานกระดาษ สังเกตสีและ
ลักษณะเนื้อดินของกลุ่มตนเอง

บันทึกผล





วิธีทำ

(ข้อ 3)

นำเสนอผลการสังเกต





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องทำอะไรเกี่ยวกับดินที่เตรียมมา

บันทึกบริเวณที่เก็บดิน และนำดิน
บางส่วนติดลงในใบงาน



ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องสังเกตอะไรบ้างเกี่ยวกับดิน

สังเกตสีและลักษณะเนื้อดิน





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนจะสังเกตสีและลักษณะเนื้อดินได้อย่างไร



ใช้แว่นขยายส่องเพื่อสังเกตสีของดิน
และใช้มือสัมผัสลักษณะเนื้อดิน

เก็บดินใส่ถุงหรือภาชนะที่ปิดมิดชิด
เพื่อนำไปใช้ในการทำกิจกรรมต่อไป



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

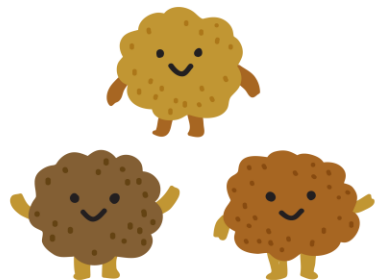
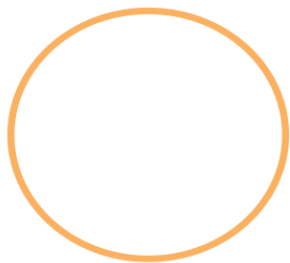
★★ บ.๓.๑ / ผ.๑.๒ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : ลักษณะและสมบัติบางประการของดิน

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกต

ลักษณะของดิน (นำเม็ดดินบางส่วนติดลงบนวงกลม)



แหล่งที่เก็บดิน คือ _____

สี

ลักษณะเนื้อดิน

☐

หยาบ

☐

ละเอียด

ใบงาน 01

หน้า 15

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

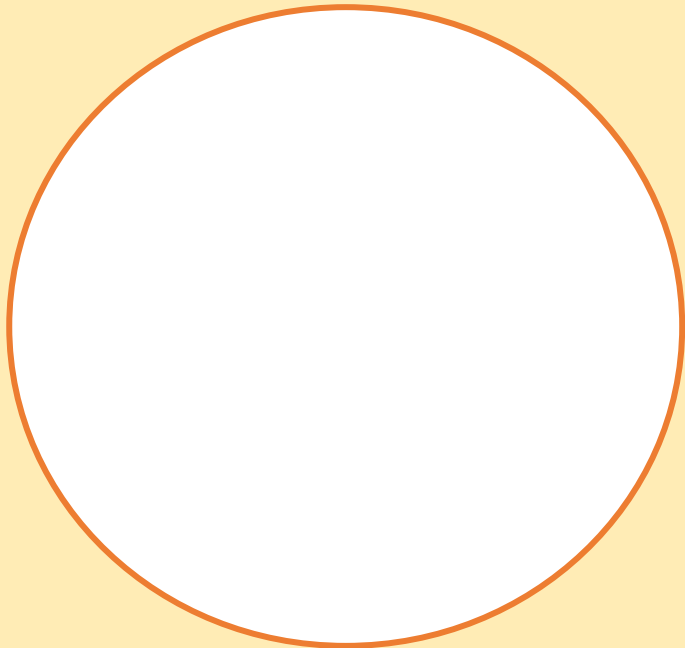


ใบงาน 01

ลักษณะและสมบัติบางประการของดิน

ผลการสังเกต

ลักษณะของดิน (นำเม็ดดินบางส่วนติดลงบนวงกลม)



บริเวณที่เก็บดิน คือ



ใบงาน 01

ลักษณะและสมบัติบางประการของดิน

ผลการสังเกต

สี

ลักษณะเนื้อดิน

☐

หยาบ

☐

ละเอียด



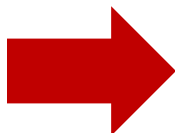
คำศัพท์วันนี้

เนื้อดินหยาบ



รู้สึกสากมือหรือดินมีเม็ดดิน
ใหญ่ปนกันส่วนใหญ่

เนื้อดินละเอียด



รู้สึกนุ่มมือหรือดินมี
เม็ดดินเล็ก ๆ ปนส่วนใหญ่



ลักษณะเนื้อดิน

หยาบ

ละเอียด



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. สังเกตดินของกลุ่มตนเอง
2. บันทึกผลในใบงาน 01
3. นำเสนอผลการสังเกตหน้าชั้นเรียน
4. เก็บดินใส่ถุงหรือภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปใช้ในการทำกิจกรรมถัดไป

คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. ดูแลการทำกิจกรรมของนักเรียนและคอยให้คำแนะนำช่วยเหลือ
2. ชวนนักเรียนอภิปรายโดยใช้คำถามดังนี้
 - ดินที่นักเรียนเตรียมมามีสีและลักษณะเนื้อดินอย่างไร
 - ดินแต่ละบริเวณมีสีและลักษณะเนื้อดินแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

อภิปรายผล

การทำกิจกรรม





ชวนตอบคำถาม

ดินที่นักเรียนเตรียมมามีสีและลักษณะเนื้อดินอย่างไร

สีน้ำตาล เนื้อละเอียด



ชวนตอบคำถาม

นักเรียนทราบได้อย่างไรว่า เนื้อดินหยาบ

เมื่อใช้มือสัมผัสเนื้อดินหยาบจะรู้สึกสากมือ
หรือดินมีเม็ดดินใหญ่ปนกันส่วนใหญ่



ชวนตอบคำถาม

นักเรียนทราบได้อย่างไรว่า เนื้อดินละเอียด

เมื่อใช้มือสัมผัสเนื้อดินละเอียด จะรู้สึกนุ่มมือหรือ
ดินมีเม็ดเล็ก ๆ ปนส่วนใหญ่



ชวนตอบคำถาม

ดินแต่ละบริเวณมีสีและลักษณะเนื้อดิน
แตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

ดินแต่ละบริเวณอาจมีสีและลักษณะเนื้อดิน
เหมือนหรือแตกต่างกันได้



ใบงาน 01

ลักษณะและสมบัติบางประการของดิน

ผลการสังเกต

ลักษณะของดิน (นำเม็ดดินบางส่วนติดลงบนวงกลม)

Insert ภาพดิน

บริเวณที่เก็บดิน คือ สนามเด็กเล่น



ใบงาน 01

ลักษณะและสมบัติบางประการของดิน

ผลการสังเกต

สี

สีน้ำตาล

ลักษณะเนื้อดิน



หยาบ



ละเอียด



สรุปกิจกรรม

ดินในบริเวณต่าง ๆ อาจมีสีและ**ลักษณะเนื้อดิน**
เหมือนหรือแตกต่างกัน ดินบางบริเวณมีสีดำ
สีน้ำตาล หรือสีเหลืองอ่อน และบางบริเวณ
มีเนื้อดินหยาบหรือมีเนื้อดินละเอียด



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ลักษณะและสมบัติบางประการของดิน (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบงาน 01 ลักษณะและสมบัติบางประการของดิน
2. ดิน
3. น้ำ
4. จานกระดาษ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

