

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง ลักษณะและสมบัติบางประการของดิน (8)

ครูผู้สอน ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย

ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว





กิจกรรมจับคู่กันเถอะ

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

☆☆ บ.๓.๑ / พ.๑.๒ - ๐๓

๕. รินน้ำจากแก้วพลาสติกใสแต่ละหมายเลขลงบนดินตามหมายเลขนั้น พร้อมกันทั้ง ๓ หมายเลข รอน้ำหยดไหล
๖. เทน้ำที่รองไว้กลับลงในแก้วพลาสติกใสใบเดิม สังเกตระดับความสูงของน้ำที่ไหลผ่านออกมาจากดินแต่ละหมายเลข และบันทึกผล
๗. อ่านใบความรู้เรื่องการจำแนกดิน
๘. เปรียบเทียบสี ลักษณะเนื้อดิน สมบัติการจับตัวและการอุ้มน้ำของดินแต่ละหมายเลขกับข้อมูลในใบความรู้
๙. อภิปรายและระบุนิคมของดินแต่ละหมายเลข และบันทึกผล
๑๐. ร่วมกันอภิปรายข้อมูลลักษณะเนื้อดิน สมบัติการจับตัวและการอุ้มน้ำของดินของกลุ่มตนเอง และระบุว่าเป็นดินชนิดใด บันทึกผลและนำเสนอพร้อมบอกเหตุผล



ใบกิจกรรมที่ 3

หน้า 25

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



จุดประสงค์การเรียนรู้

จำแนกชนิดของดินของกลุ่มตนเองโดยใช้
ลักษณะเนื้อดิน สมบัติการจับตัวและการอุ้มน้ำ
ของดินเป็นเกณฑ์



วิธีทำ (ข้อ 10)

ร่วมกันอภิปรายข้อมูลลักษณะเนื้อดิน สมบัติการจับตัว
และการอุ้มน้ำของดินของกลุ่มตนเอง และระบุว่าเป็น
ดินชนิดใด บันทึกผลและนำเสนอพร้อมบอกเหตุผล





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนจะต้องอภิปรายเรื่องอะไรบ้าง

ลักษณะเนื้อดิน การจับตัวของดิน
และการอุ้มน้ำของดินของกลุ่มตนเอง





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องเปรียบเทียบข้อมูลดิน
ของกลุ่มตนเองกับข้อมูลที่ได้

ข้อมูลในใบความรู้เรื่องการจำแนกดิน





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องระบุสิ่งใด

ชนิดของดินของกลุ่มตนเอง





ข้อมูลที่เคยบันทึกไว้ : ลักษณะเนื้อดิน





ข้อมูลที่เคยบันทึกไว้

: สมบัติการจับตัวของดิน





ข้อมูลที่เคยบันทึกไว้

: สมบัติการอุ้มน้ำของดิน





ข้อมูลที่เคยบันทึกไว้

: สมบัติการอุ้มน้ำของดิน



หมายเลข 1



หมายเลข 2



หมายเลข 3



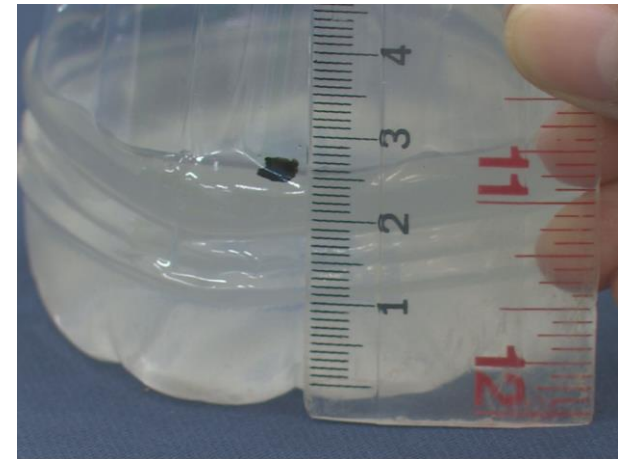
ข้อมูลที่เคยบันทึกไว้



ลักษณะเนื้อดิน



ลักษณะการจับตัวของดิน



สมบัติการอุ้มน้ำของดิน



ของฝากจากครู



ดินของกลุ่มตนเอง อาจไม่สามารถบอกชนิดของดินได้แน่นอน เพราะดิน
ที่นักเรียนเตรียมมาอาจมีดินหลายชนิดปะปนกัน เช่น ดินร่วนปนดินทราย

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

★★ บ.๓.๑ / พ.๑.๒ - ๐๓

ผลการจำแนกดินของกลุ่มตนเอง

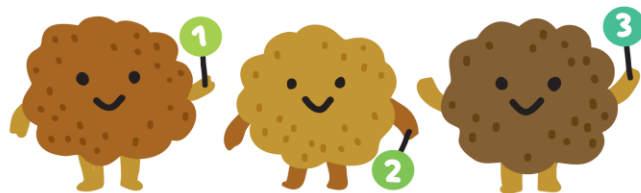
ทำเครื่องหมาย ✓
ใน ☐ ที่เลือก

ลักษณะเนื้อดิน ☐ หยาบ ☐ ละเอียด

สมบัติการจับตัวของดิน ☐ ได้ดี ☐ ได้ปานกลาง ☐ ได้ไม่ดี

สมบัติการอุ้มน้ำ ☐ ได้มาก ☐ ได้ปานกลาง ☐ ได้น้อย

ดินของกลุ่มตนเองเป็นดิน _____



ใบงาน 03

หน้า 30

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

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

★★ บ.๓.๑ / ผ.๑.๒ - ๐๓

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. การจำแนกดินใช้ลักษณะและสมบัติใดบ้างเป็นเกณฑ์

๒. ดินเหนียว ดินร่วน และดินทราย มีลักษณะและสมบัติแตกต่างกันอย่างไร

ลักษณะและสมบัติ	ชนิดของดิน		
	ดินเหนียว	ดินร่วน	ดินทราย
ลักษณะเนื้อดิน			
สมบัติการจับตัวของดิน			
สมบัติการอุ้มน้ำของดิน			

๓. ดินที่เก็บมาในท้องถิ่นจากกิจกรรมที่ ๒ เป็นดินชนิดใด เพราะเหตุใด



ใบงาน 03

หน้า 31

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ป.๓.๑ / พ.๑.๒ - ๐๓

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

นักวิทยาศาสตร์สามารถจำแนกดินออกเป็น _____

โดยใช้ _____

_____ เป็นเกณฑ์



ใบงาน 03

หน้า 32

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



ใบงาน 03

ผลการจำแนกดินของกลุ่มตนเอง

ลักษณะเนื้อดิน

☐

หยาบ

☐

ละเอียด

สมบัติการจับตัวของดิน

☐

ได้ดี

☐

ได้ปานกลาง

☐

ได้ไม่ดี

สมบัติการอุ้มน้ำ

☐

ได้มาก

☐

ได้ปานกลาง

☐

ได้น้อย

ดินของกลุ่มตนเองเป็นดิน

.....
.....



ใบงาน 03

ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. การจำแนกดินใช้ลักษณะและสมบัติใดบ้างเป็นเกณฑ์

.....

.....

.....

.....



ใบงาน 03

ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

2. ดินเหนียว ดินร่วน และดินทราย มีลักษณะและสมบัติแตกต่างกันอย่างไร

ลักษณะและสมบัติ	ชนิดของดิน		
	ดินเหนียว	ดินร่วน	ดินทราย
ลักษณะเนื้อดิน			
สมบัติการจับตัว ของดิน			
สมบัติการอุ้มน้ำ ของดิน			



ใบงาน 03

ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

3. ดินที่เก็บมาในท้องถิ่นจากกิจกรรมที่ 3 เป็นดินชนิดใด
เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

.....



ใบงาน 03

ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

4. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

นักวิทยาศาสตร์สามารถจำแนกดินออกเป็น

โดยใช้

เป็นเกณฑ์



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ร่วมกันอภิปรายชนิดของดินของกลุ่มตนเอง ในใบงาน หน้า 30
2. นักเรียนตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม หน้า 31-32
3. นำเสนอผลหน้าชั้นเรียน



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. ครูชักชวนนักเรียนร่วมกันอภิปรายและสรุปว่าเป็นดินชนิดใด
2. ดูผลการทำกิจกรรมของนักเรียนและคอยให้คำแนะนำช่วยเหลือ

อภิปรายผล

การทำกิจกรรม





ใบงาน 03

ผลการจำแนกดินของกลุ่มตนเอง

ลักษณะเนื้อดิน

☐

หยาบ

☒

ละเอียด

สมบัติการจับตัวของดิน

☐

ได้ดี

☒

ได้ปานกลาง

☐

ได้ไม่ดี

สมบัติการอุ้มน้ำ

☐

ได้มาก

☒

ได้ปานกลาง

☐

ได้น้อย

ดินของกลุ่มตนเองเป็นดิน

ร่วน



ใบงาน 03

ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. การจำแนกดินใช้ลักษณะและสมบัติใดบ้างเป็นเกณฑ์

.....
ลักษณะเนื้อดิน สมบัติการจับตัวของดิน สมบัติการอุ้มน้ำของดิน
.....
.....



ใบงาน 03

ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

2. ดินเหนียว ดินร่วน และดินทราย มีลักษณะและสมบัติแตกต่างกันอย่างไร

ลักษณะและสมบัติ	ชนิดของดิน		
	ดินเหนียว	ดินร่วน	ดินทราย
ลักษณะเนื้อดิน	ละเอียด	ค่อนข้างละเอียด	หยาบ
สมบัติการจับตัว ของดิน	ได้ดี	ได้ปานกลาง	ไม่ดี
สมบัติการอุ้มน้ำ ของดิน	ได้มาก	ได้ปานกลาง	ได้น้อย



ใบงาน 03

ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

3. ดินที่เก็บมาในท้องถิ่นจากกิจกรรมที่ 3 เป็นดินชนิดใด
เพราะเหตุใด

ดินร่วน เพราะ มีเนื้อดินละเอียด จับตัวได้ปานกลาง

และอุ้มน้ำได้ปานกลาง



ใบงาน 03

ตอบคำถามหลังจากทำกิจกรรม

4. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

นักวิทยาศาสตร์สามารถจำแนกดินออกเป็น **ดินเหนียว**

..... **ดินร่วน และดินทราย**

โดยใช้ **ลักษณะเนื้อดิน สมบัติการจับตัวของดิน**

..... **และสมบัติการอุ้มน้ำของดิน** **เป็นเกณฑ์**

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

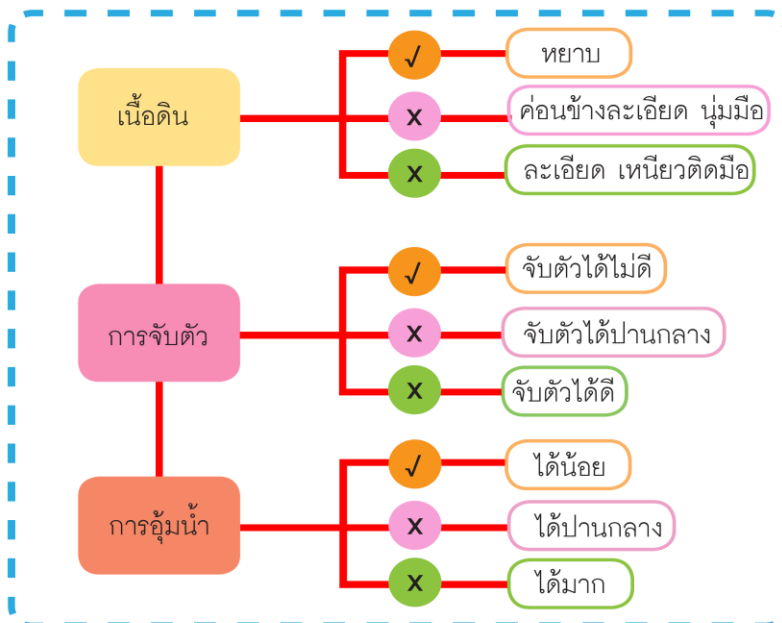
★★ บ.๓.๑ / พ.๑.๒ - ๐๔

ใบงาน ๐๔ : แบบฝึกหัด เรื่องลักษณะ สมบัติ และการจำแนกดิน

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

เด็กคนหนึ่งพบดินชนิดหนึ่ง ถ้าอยากรู้ว่าเป็นดินชนิดใด จึงใช้ลักษณะ
เนื้อดิน สมบัติการจับตัวและการอุ้มน้ำของดินเป็นเกณฑ์ในการ
ศึกษาดินแต่ละชนิดดังแผนภาพ

✓ แทนสิ่งที่พบ ✗ แทนสิ่งที่ไม่พบ



ดินชนิดนี้คือ ดิน _____



ใบงาน 04

หน้า 33

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

สรุปความรู้







บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ประโยชน์ของดิน (1)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบความรู้เรื่อง สำนวณดินกับน้ำใจ หน้า 36-38
2. ใบงาน 01 ประโยชน์ของดิน หน้า 39

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

