

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง ส่วนประกอบของดิน (4)

ครูผู้สอน ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย

ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว





คำถามชวนคิด

ดินแต่ละบริเวณที่นักเรียนได้สังเกต
มีส่วนประกอบอะไรบ้าง



เฉลยคำถามชวนคิด

ดินแต่ละบริเวณที่นักเรียนสังเกตมีส่วนประกอบ

เศษหิน ซากพืช ซากสัตว์ น้ำ อากาศ



คำถามชวนคิด

นักเรียนคิดว่าดินในแต่ละท้องถิ่น
มีส่วนประกอบเหมือนกับดินของนักเรียน
หรือไม่ อย่างไร



กิจกรรมที่ 1

ดินมีส่วนประกอบอะไรบ้าง

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

★★ บ.๓.๑ / พ.๑.๑ - ๐๑

ตอนที่ ๒

๑. นำดินส่วนหนึ่งใส่ลงในถุงพลาสติกประมาณครึ่งถุง รัดปากถุงให้แน่น สังเกตและบันทึกผล
๒. นำถุงใส่ดินไปวางไว้กลางแจ้งแดด แล้วกลับเข้าห้องเพื่อทำกิจกรรมในข้อต่อไป
๓. ใส่น้ำลงในแก้วพลาสติกใสประมาณครึ่งแก้ว ใส่ก้อนดิน ๑ ก้อน ลงในน้ำเบา ๆ สังเกตทันที และบันทึกผล
๔. ใช้ช้อนกินข้าวตักดินอีก ๑ ช้อน ใส่ลงไปในแก้วใบเดิม แล้วใช้ไม้คนน้ำ ที่มีดิน วางไว้สักครู่ สังเกตและบันทึกผล
๕. ออกไปสังเกตถุงใส่ดินที่วางไว้กลางแจ้งแดดและบันทึกผล
๖. นำเสนอผลการสังเกตดิน
๗. ร่วมกันอ่านใบความรู้เรื่องส่วนประกอบของดิน และอภิปรายส่วนประกอบของดิน



ใบกิจกรรมที่ 1

หน้า 4

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



จุดประสงค์การเรียนรู้

อธิบายและระบุส่วนประกอบของดิน





วิธีทำ

ตอนที่ 2 (ข้อ 7)

ร่วมกันอ่านใบความรู้ เรื่อง ส่วนประกอบของดิน
และอภิปรายส่วนประกอบของดิน





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนจะได้อ่านใบความรู้เรื่องอะไร

เรื่องส่วนประกอบของดิน





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

เมื่ออ่านจบแล้วนักเรียนต้องทำอะไรต่อไป

อภิปรายส่วนประกอบของดิน



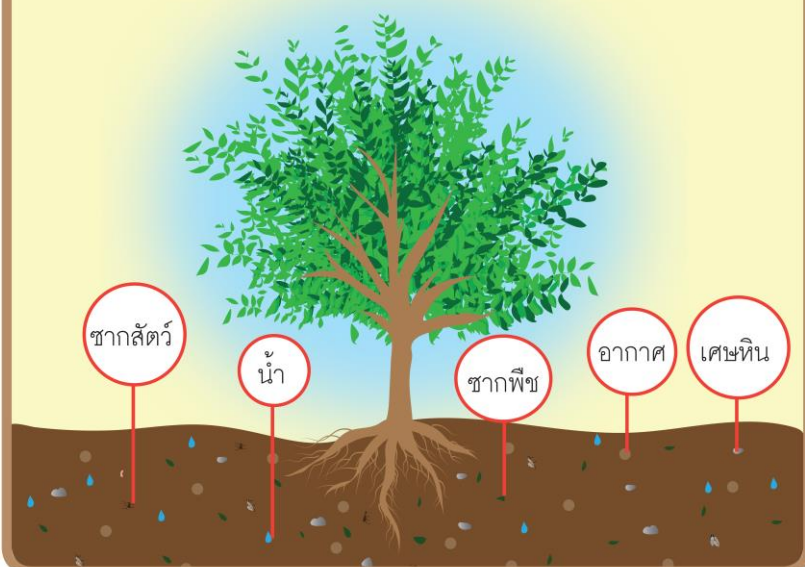
ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

★★ บ.๓.๑ / ผ.๑.๑ - ๐๑

ใบความรู้เรื่องส่วนประกอบของดิน

ดินเป็นทรัพยากรธรรมชาติหนึ่งที่เป็นวัตถุที่ปกคลุมผิวโลก ในบริเวณต่าง ๆ จะพบดินที่มีลักษณะแตกต่างกันตามลักษณะของหินต้นกำเนิดที่ผุพัง และอาจเกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมทั้งในอดีตและปัจจุบันของแต่ละท้องถิ่น

แต่อย่างไรก็ตาม ดินแต่ละบริเวณในท้องถิ่นจะมีส่วนประกอบเหมือนกัน ได้แก่ เศษหิน ซากพืช ซากสัตว์ น้ำ และอากาศ



ใบความรู้ เรื่อง ส่วนประกอบของดิน

หน้า 9

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



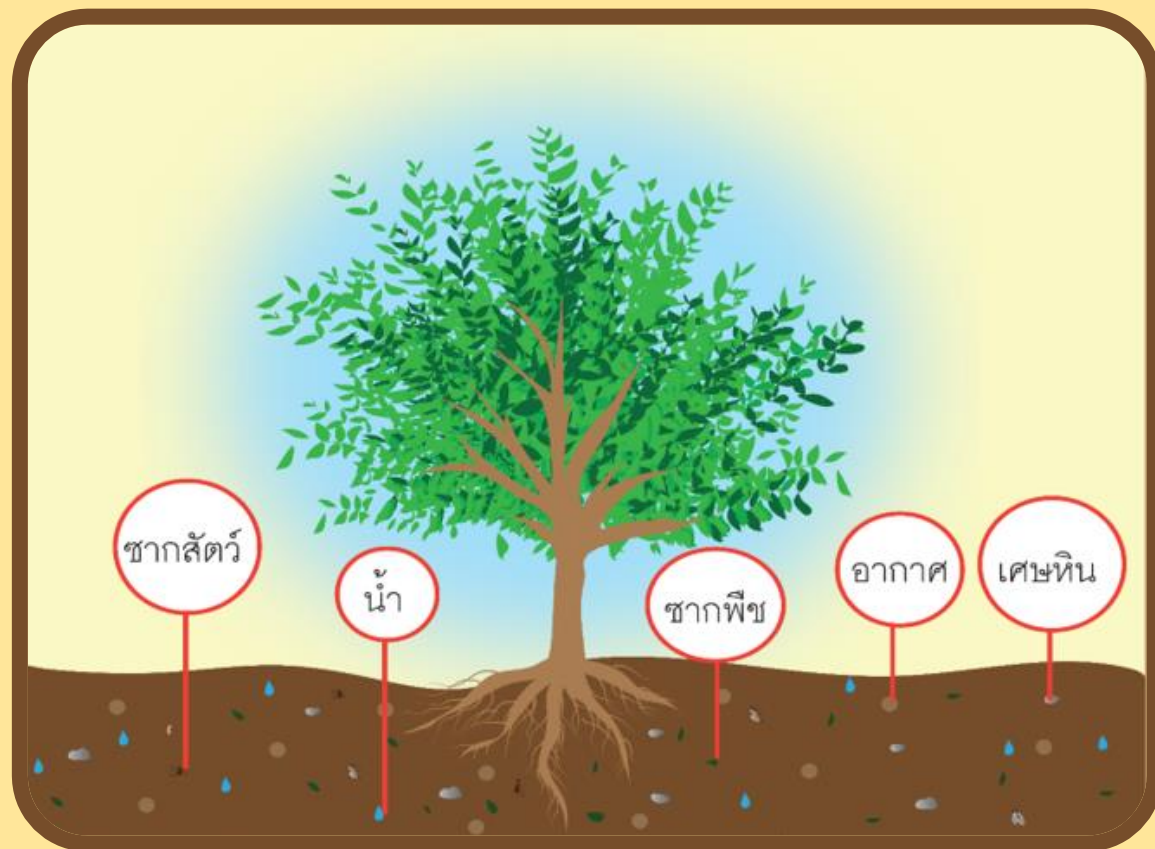
ใบความรู้เรื่อง ส่วนประกอบของดิน

ดินเป็นทรัพยากรธรรมชาติหนึ่งที่เป็นวัตถุที่ปกคลุมผิวโลก ในบริเวณต่าง ๆ จะพบดินที่มีลักษณะแตกต่างกันตามลักษณะของหินต้นกำเนิดที่ผุพัง และอาจเกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อม ทั้งในอดีตและปัจจุบันของแต่ละท้องถิ่น



ใบความรู้เรื่อง ส่วนประกอบของดิน

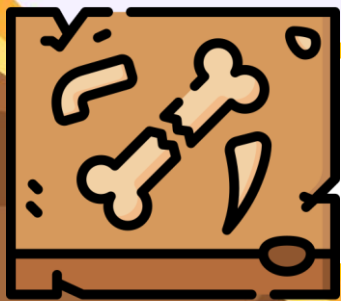
แต่อย่างไรก็ตาม ดินแต่ละ
บริเวณในท้องถิ่นจะมี
ส่วนประกอบเหมือนกัน ได้แก่
เศษหิน ซากพืช ซากสัตว์ น้ำ
และอากาศ





คำถามชวนคิด

ดินในแต่ละบริเวณในท้องถิ่นมีส่วนประกอบ
อะไรบ้างที่เหมือนกัน



เศษหิน ซากพืช ซากสัตว์ น้ำ อากาศ

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



บ.๓.๑ / ผ.๑.๑ - ๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. ดินที่ใส่ในถุงพลาสติกก่อนและหลังนำไปไว้กลางแจ้ง สังเกตพบสิ่งใดที่แตกต่างกัน และแสดงว่าในดินมีอะไร

สิ่งที่พบ คือ _____

แสดงว่าในดินมี _____

๒. ก่อนและหลังใส่ก้อนดินลงในน้ำ สังเกตพบสิ่งใดที่แตกต่างกัน แสดงว่าในดินมีอะไร

สิ่งที่พบ คือ _____

แสดงว่าในดินมี _____

๓. เมื่อใช้ไม้คนน้ำที่มีดิน สิ่งที่พบคืออะไร

สิ่งที่พบ คือ _____

๔. ดินที่ใช้ในกิจกรรมตอนที่ ๒ นี้ มีส่วนประกอบอะไรบ้าง

ดินมีส่วนประกอบ คือ _____



ใบงาน 01

หน้า 10-11

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

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



ป.๓.๑ / ผ.๑.๑ - ๐๑

๕. ดินแต่ละบริเวณมีส่วนประกอบเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

☐ เหมือนกัน เช่น ดินจากบริเวณ _____

มีส่วนประกอบคือ _____

เหมือนกับดินจากบริเวณ _____

☐ ไม่เหมือนกัน เช่น ดินจากบริเวณ _____

มีส่วนประกอบคือ _____

แตกต่างกับดินจากบริเวณ _____

มีส่วนประกอบคือ _____

๖. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ดินแต่ละบริเวณมีส่วนประกอบดังนี้ _____



ใบงาน 01

หน้า 10-11

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



ใบงาน 01

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. ดินที่ใส่ในถุงพลาสติกก่อนและหลังนำไปไว้กลางแจ้ง
สังเกตพบสิ่งใดที่แตกต่างกันและแสดงว่าในดินมีอะไร

สิ่งที่พบ คือ

แสดงว่าในดินมี



ใบงาน 01

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

2. ก่อนและหลังใส่ก้อนดินลงในน้ำ สังเกตพบสิ่งใด
ที่แตกต่างกัน แสดงว่าในดินมีอะไร

สิ่งที่พบ คือ

แสดงว่าในดินมี



ใบงาน 01

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

3. เมื่อใช้ไม้คนน้ำที่มีดิน สิ่งที่พบคืออะไร

สิ่งที่พบ คือ



ใบงาน 01

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

4. ดินที่ใช้ในกิจกรรมตอนที่ 2 นี้ มีส่วนประกอบอะไรบ้าง

ดินมีส่วนประกอบ คือ



ใบงาน 01

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

5. ดินแต่ละบริเวณมีส่วนประกอบเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

☐ เหมือนกัน เช่น ดินจากบริเวณ

มีส่วนประกอบคือ

เหมือนกับดินจากบริเวณ



ใบงาน 01

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

5. ดินแต่ละบริเวณมีส่วนประกอบเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

☐ ไม่เหมือนกัน เช่น ดินจากบริเวณ

มีส่วนประกอบคือ

แตกต่างกันดินจากบริเวณ

มีส่วนประกอบคือ



ใบงาน 01

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

6. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ดินแต่ละบริเวณมีส่วนประกอบดังนี้



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านใบความรู้และร่วมกันอภิปรายส่วนประกอบของดิน
2. ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. พานักเรียนอ่านใบความรู้
2. ชวนนักเรียนอภิปรายโดยใช้คำถามดังนี้
 - ดินมีลักษณะแตกต่างกันเพราะเหตุใด
 - ดินในแต่ละบริเวณในท้องถิ่นมีส่วนประกอบอะไรบ้างที่เหมือนกัน

อภิปรายผล

การทำกิจกรรม





คำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. ดินที่ใส่ในถุงพลาสติกก่อนและหลังนำไปไว้กลางแจ้งแดด
สังเกตพบสิ่งใดที่แตกต่างกันและแสดงว่าในดินมีอะไร

สิ่งที่พบ คือ ละอองน้ำ

แสดงว่าในดินมี น้ำ



ใบงาน 01

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

2. ก่อนและหลังใส่ก้อนดินลงในน้ำ สังเกตพบสิ่งใด
ที่แตกต่างกัน แสดงว่าในดินมีอะไร

สิ่งที่พบ คือ ฟองแก๊ส

แสดงว่าในดินมี อากาศ



ใบงาน 01

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

3. เมื่อใช้ไม้คนน้ำที่มีดิน สิ่งที่พบคืออะไร

สิ่งที่พบ คือ เศษหิน ซากพืช ซากสัตว์



ใบงาน 01

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

4. ดินที่ใช้ในกิจกรรมตอนที่ 2 นี้ มีส่วนประกอบอะไรบ้าง

ดินมีส่วนประกอบ คือ เศษหิน ซากพืช ซากสัตว์

น้ำ อากาศ



ใบงาน 01

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

5. ดินแต่ละบริเวณมีส่วนประกอบเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร



เหมือนกัน เช่น ดินจากบริเวณ

สนามเด็กเล่น

มีส่วนประกอบคือ

เศษหิน ซากพืช ซากสัตว์ น้ำ อากาศ

เหมือนกับดินจากบริเวณ

สวนหลังบ้าน



สรุปกิจกรรม

ดินแต่ละบริเวณจะมีส่วนประกอบ
เหมือนกัน คือ เศษหิน ซากพืช
ซากสัตว์ น้ำ อากาศ

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

☆☆ บ.๓.๑ / ผ.๑.๑ - ๐๒

ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องส่วนประกอบของดิน

วงกลมล้อมรอบตัวอักษรหน้าข้อความที่เป็นส่วนประกอบของดินในทุกบริเวณ

- ก. เศษถุงพลาสติกเล็ก ๆ ในดิน
- ข. ไล่เดือนดิน
- ค. รากของพืชที่ยังมีชีวิต
- ง. ท่อน้ำที่ฝังอยู่ในดิน
- จ. อากาศ
- ฉ. น้ำ
- ช. มดที่ทำรังอยู่ในดิน
- ซ. เศษหิน
- ณ. ซากพืช ซากสัตว์



การบ้านใบงาน 02

หน้า 12

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ลักษณะและสมบัติ
บางประการของดิน (1)





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบงาน 01 ลักษณะและสมบัติบางประการของดิน
2. จานกระดาษ
3. ดิน
4. กาวน้ำ
5. แวนชยาย

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

