

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง ส่วนประกอบของดิน (1)

ครูผู้สอน ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย

ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว





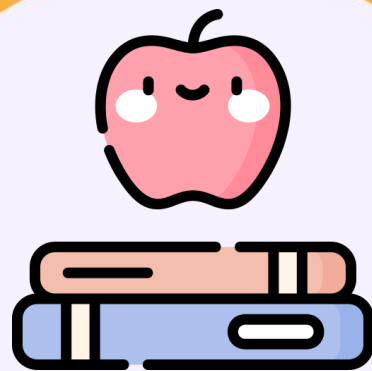
คำถามชวนคิด

ดินในกระถางนี้มีส่วนประกอบ
อะไรบ้าง



คำถามชวนคิด

ถ้าดินที่นำมาปลูกต้นไม้ี้มาจากบริเวณ
ที่แตกต่างกัน ส่วนประกอบของดินจะแตกต่างกัน
หรือไม่ อย่างไร



กิจกรรมที่ 1

ดินมีส่วนประกอบอะไรบ้าง

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

★★ บ.๓.๑ / ม.๑.๑ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๑ ดินมีส่วนประกอบอะไรบ้าง

จุดประสงค์

สังเกตและระบุส่วนประกอบของดิน

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. แวนชยาย
๒. ถังพลาสติก
๓. ไม้คน
๔. แก้วพลาสติกใส
๕. จานกระดาษหรือจานพลาสติก
๖. ข้อนปลูกหรืออุปกรณ์อื่นสำหรับตักดิน
๗. ยางรัดของ
๘. ข้อนกินข้าว
๙. ไม้บรรทัด



วิธีทำ

ตอนที่ ๑

- ๑.
๒. ร่วมกันอภิปรายว่าส่วนประกอบของดินมีอะไรบ้าง และบันทึกผล
เลือกบริเวณที่จะเก็บดิน ใช้ข้อนปลูกขุดดินเป็นหลุมลึกประมาณ
๑๐-๑๕ เซนติเมตร แล้วตักดินบริเวณนั้นหลุมใส่จานกระดาษ ๑ จาน
๓. สังเกตดินอย่างละเอียดโดยใช้มือบัติน ใช้นิ้วเขี่ย และใช้แวนชยายส่องดู
บันทึกผลการสังเกต



ใบกิจกรรมที่ 1

หน้า 3

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



จุดประสงค์การเรียนรู้

สังเกตและบอกวิธีการสังเกตส่วนประกอบ
ของดิน



วัสดุ - อุปกรณ์

1. แวนชยาย
2. ไม้คน
3. แก้วพลาสติกใส
4. จานกระดาษหรือจานพลาสติก
5. ช้อนปลูก
6. ไม้บรรทัด





วิธีทำ

ตอนที่ 1 (ข้อ 1)



ร่วมกันอภิปรายว่าส่วนประกอบของดิน
มีอะไรบ้าง และบันทึกผล



วิธีทำ

ตอนที่ 1 (ข้อ 2)

เลือกบริเวณที่จะเก็บดิน ใช้ช้อนปลูกขุดดินเป็นหลุมลึก
ประมาณ 10-15 เซนติเมตร แล้วตักดินบริเวณก้นหลุม
ใส่จานกระดาษ 1 จาน





วิธีทำ

ตอนที่ 1 (ข้อ 3)

สังเกตดินอย่างละเอียดโดยใช้มือบี้ดิน ใช้ไม้เขี่ย
และใช้แว่นขยายส่องดู **บันทึกผลการสังเกต**





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องอภิปรายเกี่ยวกับเรื่องอะไร

ส่วนประกอบของดิน





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องขุดดินเป็นหลุมลึกเท่าใด

ลึกประมาณ 10-15 เซนติเมตร





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องสังเกตดินอย่างละเอียดโดยใช้วิธีใดบ้าง

ใช้มือบีดิน ใช้ไม้เขี่ย
และใช้แวนขยายส่องดู

คำถามชวนคิด

ส่วนประกอบ หมายถึงอะไร



สิ่งต่าง ๆ ที่ประกอบเป็นสิ่งใหญ่

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

☆☆ บ.๓.๑ / พ.๑.๑ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : ส่วนประกอบของดิน



ตอนที่ ๑

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปราย

ดินประกอบด้วย _____

ผลการสังเกต

บริเวณที่ขุดดิน คือ _____

เมื่อใช้มือบีบดิน สิ่งที่สังเกตได้ คือ _____

เมื่อใช้ไม้เขี่ยดินพบ สิ่งที่สังเกตได้ คือ _____



ใบงาน 01

หน้า 5-6

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



ใบงาน 01

ส่วนประกอบของดิน (ตอนที่ 1)



ผลการอภิปราย

ดินประกอบด้วย



ใบงาน 01

ส่วนประกอบของดิน (ตอนที่ 1)



ผลการสังเกต

บริเวณที่ขุดดิน คือ

เมื่อใช้มือบีดิน สิ่งที่สังเกตได้ คือ



ใบงาน 01

ส่วนประกอบของดิน (ตอนที่ 1)



ผลการสังเกต

เมื่อใช้ไม้เขี่ยดินพบ สิ่งที่สังเกตได้ คือ



ใบงาน 01

ส่วนประกอบของดิน (ตอนที่ 1)



ผลการสังเกต

เมื่อใช้แว่นขยายส่องดูดิน สิ่งที่สังเกตได้ คือ



สาธิตการเก็บดิน





สาธิตการสังเกตดิน



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนเลือกบริเวณที่ขุดดิน บริเวณใดบริเวณหนึ่งเพื่อเก็บดิน
2. สั่งเกตดินที่เก็บมา และบันทึกผล

คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. ให้คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือ ขณะทำกิจกรรม
2. ชวนนักเรียนอภิปรายก่อนสังเกตดิน ใช้คำถามว่าดินมีส่วนประกอบอะไรบ้าง



อภิปรายผล

การทำกิจกรรม





ใบงาน 01

ส่วนประกอบของดิน (ตอนที่ 1)



ผลการอภิปราย

ดินประกอบด้วย เศษรากไม้ หิน ทราย

ปุ๋ยแมลง



ใบงาน 01

ส่วนประกอบของดิน (ตอนที่ 1)



ผลการสังเกต

บริเวณที่ขุดดิน คือ สนามเด็กเล่น

เมื่อใช้มือบีดิน สิ่งที่สังเกตได้ คือ หิน เศษรากไม้



ใบงาน 01

ส่วนประกอบของดิน (ตอนที่ 1)



ผลการสังเกต

เมื่อใช้ไม้เขี่ยดินพบ สิ่งที่สังเกตได้ คือ

หิน เศษรากไม้



ใบงาน 01

ส่วนประกอบของดิน (ตอนที่ 1)



ผลการสังเกต

เมื่อใช้แว่นขยายส่องดูดิน สิ่งที่สังเกตได้ คือ เศษรากไม้

หิน มด ปีกแมลง



สรุปกิจกรรม

การสังเกตดินในกิจกรรมนี้
ใช้วิธีการต่าง ๆ ได้แก่ การใช้มือบีดิน
ไม้เขี่ยดิน และใช้แว่นขยายส่องดูดิน



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ส่วนประกอบของดิน (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงาน 01 ส่วนประกอบของดิน

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

