

กิจกรรมที่ 1 ดินมีส่วนประกอบอะไรบ้าง

สมรรถนะที่ต้องการให้เกิด

1. ทำหน้าที่ของตนเองในการสังเกตส่วนประกอบของดินให้สำเร็จตามที่กำหนด
2. เปรียบเทียบส่วนประกอบของดินจากบริเวณต่าง ๆ โดยใช้ข้อมูลจากการสังเกตตามความเป็นจริง

วัสดุ-อุปกรณ์

1. ดิน
2. ถุงพลาสติกใส
3. ไม้คน
4. แก้วพลาสติกใส
5. จานกระดาษ หรือจานพลาสติก
6. ช้อนปลูกหรืออุปกรณ์อื่น ๆ สำหรับตักดิน
7. ยางรัดซอง
8. ช้อน
9. แว่นขยาย
10. น้ำ



วิธีทำ

1. ร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับส่วนประกอบของดิน
2. ร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับหน้าที่ต่าง ๆ ในการเตรียมอุปกรณ์และการสังเกต
ส่วนประกอบของดิน ดังนี้

2.1 นำดินที่เก็บจากบริเวณหนึ่งมาสังเกตอย่างละเอียดตามวิธีการ ดังรูป
บันทึกผล



ใช้มือบี้ดิน



ใช้ไม้เขี่ยดิน



ใช้แว่นขยายส่อง

2.2 นำดินใส่ถุงและมัดปากถุง ดังรูป สังเกตและบันทึกผล จากนั้นวางไว้
ประมาณ 10-15 นาที สังเกตและบันทึกผลอีกครั้งหนึ่ง



2.3 ใส่น้ำลงในแก้วพลาสติกใส แล้วหย่อนก้อนดิน 1 ก้อนลงในน้ำเบา ๆ

สังเกตและบันทึกผล



2.4 ใช้ช้อนตักดินอีก 1 ช้อน ใส่น้ำลงในแก้วใบเดิม แล้วใช้ไม้คน วางไว้

สักครู่ สังเกตและบันทึกผล



3. แบ่งหน้าที่และบันทึกหน้าที่ของตนเองและของเพื่อนในกลุ่ม จากนั้นทำตามหน้าที่ของตนเองที่แบ่งไว้เพื่อให้งานสำเร็จตามที่กำหนด และบันทึกผลตามความเป็นจริง
4. แต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยเพื่อบอกส่วนประกอบของดิน จากนั้นพุดนำเสนอและเปรียบเทียบส่วนประกอบของดินกับเพื่อนกลุ่มอื่น
5. อ่านใบความรู้ เรื่องส่วนประกอบของดิน ร่วมกันพูดคุยและลงข้อสรุปเกี่ยวกับส่วนประกอบของดิน