

กิจกรรมที่ 2 ดินอุ้มน้ำแตกต่างกันหรือไม่

สมรรถนะที่ต้องการให้เกิด

1. จัดการปัญหาในการสังเกตเพื่อบอกสมบัติการอุ้มน้ำของดิน
2. เปรียบเทียบข้อมูลที่ได้จากการสังเกตและลงข้อสรุปเกี่ยวกับสมบัติการอุ้มน้ำของดินจากบริเวณต่าง ๆ

วัสดุ-อุปกรณ์

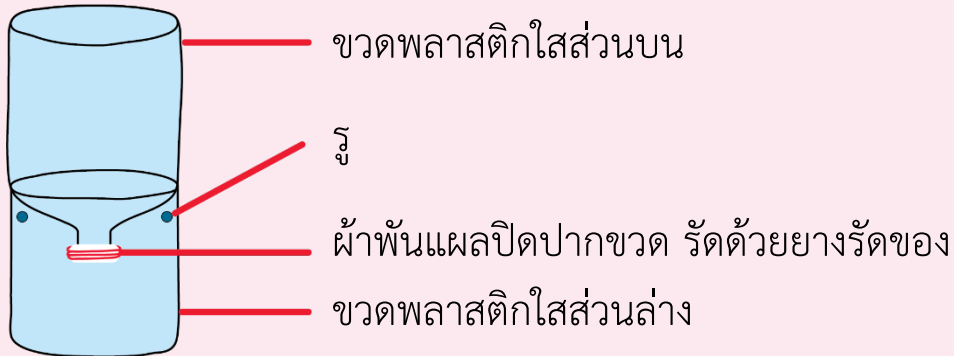
1. ขวดน้ำพลาสติกใสส่วนบนและส่วนล่าง
2. แก้วพลาสติกใส
3. ดิน
4. น้ำ
5. ผ้าพันแผลหรือผ้าขาวบาง
6. ยางรัดของ
7. ไม้บรรทัด



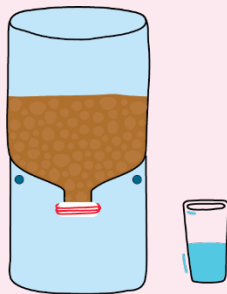
วิธีทำ

1. ร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับหน้าที่ในการเตรียมอุปกรณ์ และการสังเกตการอุ้มน้ำของดิน ดังนี้

1.1 ทำอุปกรณ์การตรวจสอบสมบัติการอุ้มน้ำของดิน ดังรูป



1.2 ใส่ดินลงในขวดพลาสติกใสส่วนบนประมาณครึ่งหนึ่ง จากนั้นใส่น้ำลงในแก้วพลาสติกใสสูง 10 เซนติเมตร



1.3 รินน้ำจากแก้วพลาสติกใสลงกลางดินที่อยู่ในขวดพลาสติกใสส่วนบนช้า ๆ

ให้หมด สังเกตสิ่งที่เกิดขึ้นกับน้ำที่รินลงดิน



- 1.4 ร่อนน้ำที่ไหลผ่านดินหยุดไหล แล้วเทน้ำที่รองไว้จากขวดพลาสติกใส ส่วนล่างกลับลงไปในแก้วพลาสติกใสใบเดิม วัดระดับความสูงของน้ำในแก้ว บันทึกผล และนำเสนอ
2. แบ่งหน้าที่และทำตามหน้าที่ที่แบ่งไว้ สังเกตและบันทึกผลตามความเป็นจริง หากมีปัญหาอาจขุดขอความช่วยเหลือจากเพื่อน หรือช่วยเหลือกัน พร้อมบันทึกปัญหาที่เกิดขึ้น
3. แต่ละกลุ่มเปรียบเทียบระดับความสูงของน้ำในแก้วพลาสติกก่อนรินและหลังจากไหลผ่านออกมาจากดิน ร่วมกันพูดคุยและทำความเข้าใจข้อมูลที่บันทึกไว้เกี่ยวกับสมบัติการอุ้มน้ำของดิน บันทึกผล
4. นำเสนอผลการทำกิจกรรม หากมีปัญหาระหว่างการทำงาน ให้เล่าปัญหาและวิธีการแก้ปัญหา
5. ร่วมกันพูดคุยเพื่อเปรียบเทียบสมบัติการอุ้มน้ำของดินแต่ละบริเวณ บันทึกผล และลงข้อสรุปเกี่ยวกับสมบัติการอุ้มน้ำของดิน