



รายวิชาวิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว22102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน : นายอรรดชัย ศิริวัฒน์ศักดิ์นา



การตรวจวัดสมบัติ
ของดินมีวิธีการ
อย่างไร (1)

< จุดประสงค์ >

1. สังเกตและตรวจวัดเนื้อดิน ความชื้นในดิน ค่าความเป็นกรด-เบสของดิน และธาตุอาหารในดิน
2. วิเคราะห์และนำเสนอแนวทางการใช้ประโยชน์จากดิน จากข้อมูลลักษณะและสมบัติของดินที่ตรวจวัดได้



กิจกรรมที่

7.6



การตรวจวัดสมบัติของ

ดินมีวิธีการอย่างไร

ตอน การตรวจวัด

สมบัติของคุณ



วิสัยทัศน์

อุปการณ์



วัสดุและอุปกรณ์



ตัวอย่างดิน



วัสดุและอุปกรณ์



ตะแกรงร่อนดิน



วัสดุและอุปกรณ์



กระบอกฉีดน้ำ



วัสดุและอุปกรณ์



ถาดพลาสติก



วัสดุและอุปกรณ์



ถาดพลาสติก



วิธีคำนวณ

กิจกรรม!



วิธีคำเนนทักกรรม!

1. นำดินที่แห้งมาร้อนด้วย
ตะแกรงร่อนดินเบอร์ 10
เพื่อแยกซากพืชและซากสัตว์
ออกจากเนื้อดิน

วิธีค้ำเนินกักกรรม!





วิธีคำนวณกิจกรรม!

2. แบ่งดินออกมา 200 กรัม
แล้วนำไปตรวจวัดเนื้อดินด้วยวิธี
ลัมผัสตามแผนผัง ดังภาพ
- 7.31 ในหนังสือเรียน



วิธีดำเนินการ! ---

3. บันทึกเนื้อดินที่ตรวจวัดได้
จากนั้นให้ตรวจสอบว่าเนื้อดินจัดอยู่ใน
กลุ่มดินประเภทใด โดยเปรียบเทียบ
เนื้อดินกับข้อมูลในตาราง 7.3 และ
บันทึกกลุ่มดินที่ได้

ผลการทำกิจกรรม





คำถามท้าย

กิจกรรม

ดินที่ตรวจวัดได้มีเนื้อ

ดินเป็นอย่างไร



ผลการทำกิจกรรมของนักเรียน



ສຸປະຫຼາຍ !



การที่ดินแต่ละชนิดมีเนื้อดินแตกต่างกัน
เพราะเนื้อดินเป็นลักษณะทางกายภาพของดินที่มี
สัดส่วนโดยน้ำหนักของตะกอนทราย ทรายแป้ง
และดินเหนียว ตะกอนทั้ง 3 ขนาดนี้เมื่อรวมตัว
กันในสัดส่วนต่างกันจะเกิดเป็นดินชนิดต่าง ๆ
ซึ่งมีเนื้อดินแตกต่างกัน



โดยขนาดตะกอนทรายจะมีขนาดใหญ่ที่สุด
รองลงมาคือทรายแป้งและดินเหนียว ตามลำดับ
เนื้อดินแต่ละพื้นที่มีลักษณะแตกต่างกันเนื่องจาก
ปัจจัยหลักที่สำคัญ คือ ชนิดของวัสดุต้นกำเนิดดิน
ที่เป็นหินและแร่ต่างชนิดกัน

