



ดินทราย

- เนื้อดินหยาบและเม็ดดินมีขนาดใหญ่
- อึมน้ำได้น้อย
- น้ำและอากาศซึมผ่านได้ง่าย
- มีช่องว่างระหว่างเม็ดดินมาก ไม่จับตัวเป็นก้อน



ดินร่วน

- เนื้อดินค่อนข้างละเอียดและเม็ดดินมีขนาดเล็กกว่าดินทราย
- อึมน้ำได้ปานกลาง
- น้ำและอากาศซึมผ่านได้ปานกลาง
- มีช่องว่างระหว่างเม็ดดินน้อยกว่าดินทราย จับตัวเป็นก้อนได้แต่ไม่แน่นมาก



ดินเหนียว

- เนื้อดินละเอียดและเม็ดดินมีขนาดเล็กมาก
- อึมน้ำได้ดี
- น้ำและอากาศซึมผ่านได้ยาก
- มีช่องว่างระหว่างเม็ดดินน้อย จับตัวเป็นก้อนได้ดี





รู้จักดิน

1 ส่วนประกอบของดิน



เศษหินและแร่

เกิดจากการผุพัง
ของหินและแร่ต่างๆ



ซากพืช ซากสัตว์

ที่เน่าเปื่อยจากการย่อยสลาย
โดยจุลินทรีย์ในดิน



น้ำ

มาจากน้ำฝนหรือ
น้ำใต้ดิน แทรกอยู่ใน
ช่องว่างระหว่างเม็ดดิน



อากาศ

แทรกอยู่ตามช่องว่าง
ระหว่างเม็ดดินใน
ส่วนที่ไม่มีน้ำ

2 ลักษณะทางกายภาพและชนิดของดิน

เนื้อดิน

- เนื้อดินละเอียด มีส่วนประกอบ
ของดินเหนียวมาก
- เนื้อดินหยาบ มีส่วนประกอบ
ของดินทรายมาก



การจับตัวของดิน

- เนื้อดินละเอียด
จับตัวเป็นก้อน
- เนื้อดินหยาบ ไม่จับตัวเป็นก้อน



สีของดิน

- ดินสีคล้ำ มีฮิวมัสปะปนอยู่มาก
- ดินสีน้ำตาลแดง
มีแร่เหล็กปะปนอยู่มาก



การอุ้มน้ำของดิน

- เม็ดดินขนาดใหญ่
อุ้มน้ำได้น้อย
- เม็ดดินขนาดเล็ก อุ้มน้ำได้ดี



★ นักวิทยาศาสตร์ใช้ลักษณะเนื้อดิน การจับตัวของดิน และการอุ้มน้ำของดิน เป็นเกณฑ์
ในการจำแนกดินได้ 3 ชนิด

ดินทราย

- เนื้อดินหยาบ สากมือ
- ไม่จับตัวเป็นก้อน
- อุ้มน้ำได้น้อย



ดินร่วน

- เนื้อดินค่อนข้างละเอียด นุ่มมือ
- จับตัวไม่แน่นมาก
- อุ้มน้ำได้ปานกลาง



ดินเหนียว

- เนื้อดินละเอียด เหนียวติดมือ
- จับตัวเป็นก้อน
- อุ้มน้ำได้ดี





1 สังเกตลักษณะทางกายภาพของดินในภาพ แล้วตอบคำถาม



การจับตัวของดิน

☐ ดี☐ ไม่แน่นมาก☐ ไม่จับตัว

การอุ้มน้ำของดิน

☐ ดี☐ ปานกลาง☐ น้อย

ชนิดของดิน คือ



การจับตัวของดิน

☐ ดี☐ ไม่แน่นมาก☐ ไม่จับตัว

การอุ้มน้ำของดิน

☐ ดี☐ ปานกลาง☐ น้อย

ชนิดของดิน คือ



การจับตัวของดิน

☐ ดี☐ ไม่แน่นมาก☐ ไม่จับตัว

การอุ้มน้ำของดิน

☐ ดี☐ ปานกลาง☐ น้อย

ชนิดของดิน คือ

2 จากข้อมูลในข้อ 1 ดินชนิดใดมีเนื้อดินละเอียดที่สุด ทราบได้อย่างไร

 คำชี้แจง : ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่ภาพกับลักษณะทางกายภาพของดินให้สัมพันธ์กัน

1



ดินสีดำ
มีฮิวมัสอยู่มาก

2



เม็ดดินหยาบ
และมีขนาดใหญ่

3



เม็ดดินละเอียด
จับตัวเป็นก้อน

 คำชี้แจง : ขีด ✓ ลงในตารางเกี่ยวกับลักษณะทางกายภาพของดินแต่ละชนิด

ลักษณะทางกายภาพของดิน	ชนิดของดิน		
	ดินเหนียว	ดินร่วน	ดินทราย
1. น้ำและอากาศซึมผ่านได้ง่ายที่สุด			
2. มีอินทรีย์วัตถุสะสมอยู่มาก			
3. เนื้อดินหยาบ เม็ดดินขนาดใหญ่			
4. เวลาแห้งจะจับตัวกันเป็นก้อนแข็ง			
5. เนื้อดินละเอียดมาก			
6. อุ้มน้ำได้ปานกลาง			