

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง ลักษณะและสมบัติบางประการของดินมีอะไรบ้าง (3)

ครูผู้สอน ครูขวัญชума เพชรนุ้ย





ทบทวนความจำ



คำถามชวนคิด

สีของดินมีผลต่อลักษณะเนื้อดิน
และสมบัติการจับตัวของดิน
หรือไม่ อย่างไร





คำถามชวนคิด



ลักษณะเนื้อดินที่แตกต่างกัน ถ้านำมา
ปั้นเป็นก้อน ผลการปั้นจะเหมือน
หรือแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร





คำถามชวนคิด

ดินที่มีสมบัติการจับตัวไม่ดี ลักษณะเนื้อดิน
และการบั่นได้เป็นอย่างไร

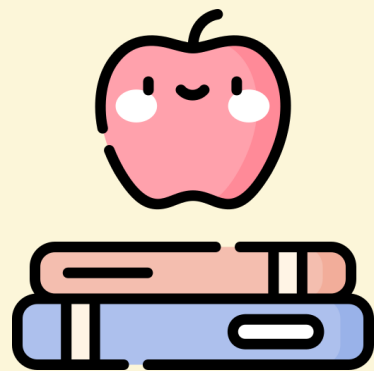




คำถามชวนคิด

ลักษณะเนื้อดินละเอียดจะมีสมบัติการจับตัว
อย่างไร เพราะเหตุใด





กิจกรรมที่ 1

ลักษณะและสมบัติบางประการ
ของดินมีอะไรบ้าง





จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกชื่อ และสรุปความสัมพันธ์ลักษณะเนื้อดิน
และสมบัติการจับตัวของดินจากบริเวณต่าง ๆ

วิธีทำ

1. ร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับหน้าที่ต่าง ๆ ในการเตรียมอุปกรณ์และการสังเกต ลักษณะและสมบัติของดิน ดังนี้
 - 1.1 นำดินส่วนหนึ่งใส่จานกระดาษ และนำดินบางส่วนติดลงในใบงาน
 - 1.2 สังเกตสีและลักษณะเนื้อดินของกลุ่มตนเอง บันทึกผล
 - 1.3 นำดินมาปั้นเป็นก้อนกลม สังเกตการจับตัวของดิน บันทึกผล



2. แบ่งหน้าที่และบันทึกหน้าที่ของตนเองและของเพื่อนในกลุ่ม จากนั้นทำตามหน้าที่ของตนเองที่แบ่งไว้เพื่อให้งานสำเร็จตามที่กำหนด สังเกตและบันทึกผลตามความเป็นจริง หากมีปัญหา อาจขุดขอความช่วยเหลือจากเพื่อน
3. แต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับสี ลักษณะเนื้อดิน และสมบัติการจับตัวของดิน และพูดนำเสนอให้ผู้อื่นเข้าใจ หากมีปัญหาระหว่างการดำเนินงานให้เล่าปัญหาที่เกิดขึ้น



ใบกิจกรรมที่ 1

หน้า 14 - 15

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th



วิธีทำ

3. แต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับสี ลักษณะเนื้อดิน และสมบัติการจับตัวของดิน และพุดนำเสนอให้ผู้อื่นเข้าใจ หากมีปัญหาระหว่างการทำงานให้เล่าปัญหาที่เกิดขึ้น





วิธีทำ

4. ร่วมกันพูดคุยและลงข้อสรุปเกี่ยวกับสี ลักษณะเนื้อดิน
และสมบัติการจับตัวของดิน





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนจะได้พูดคุยและลงข้อสรุปเกี่ยวเรื่องอะไร

สี่ ลักษณะเนื้อดิน และสมบัติการจับตัวของดิน



ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนจะใช้ข้อมูลอะไรในการพูดคุยและลงข้อสรุป

ข้อมูลจากใบงาน

ใบงาน เรื่องลักษณะและสมบัติบางประการของดิน

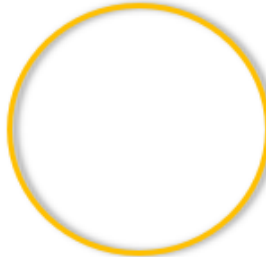


บันทึกผลการทำกิจกรรม

1. การแบ่งหน้าที่ในการทำกิจกรรมของฉันทและของเพื่อน

ชื่อ	หน้าที่.....
ชื่อ	หน้าที่.....
ชื่อ	หน้าที่.....
ชื่อ	หน้าที่.....
ชื่อ	หน้าที่.....
ชื่อ	หน้าที่.....

2. การสังเกตลักษณะและสมบัติของดิน



นำดินบางส่วนติดลงในวงกลม

บริเวณที่เก็บดิน คือ.....

สี

ลักษณะเนื้อดิน

ขีด ✓ ในช่อง
ที่เลือก

หยาบ

ค่อนข้างละเอียด

ละเอียด

ใบงาน

หน้า 16

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th

เมื่อปั้นดินเป็นก้อนกลม

ขีด ✓ ในช่อง ที่เลือก

- ปั้นเป็นก้อนกลมได้
- ปั้นเป็นก้อนกลมได้ แล้วแตกออกบางส่วน
- ปั้นเป็นก้อนกลมไม่ได้

สมบัติการจับตัวของดิน

- จับตัวได้ดี
- จับตัวได้ปานกลาง
- จับตัวได้ไม่ดี



ใบงาน

หน้า 17

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th

กิจกรรม “ร่วมคุย ร่วมคิด ร่วมทำ”

กลุ่มที่.....

บริเวณที่เก็บดิน คือ

สี.....

ลักษณะเนื้อดิน.....

การปั้นได้.....

การจับตัว.....



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ร่วมกันพูดคุย และลงข้อสรุปเกี่ยวกับเรื่อง สี ลักษณะเนื้อดิน และสมบัติการจับตัวของดินจากบริเวณต่าง ๆ โดยใช้ข้อมูลจากใบงาน
2. เตรียมตัวแทนกลุ่มนำเสนอ
3. นักเรียนนำเสนอ สี ลักษณะเนื้อดิน และสมบัติการจับตัวของดินจากบริเวณต่าง ๆ

คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. ดูแลการทำกิจกรรมของนักเรียนและคอยให้คำแนะนำช่วยเหลือ
2. ช่วยเหลือให้นักเรียนร่วมกันทำงานที่ได้รับมอบหมายให้สำเร็จ



กิจกรรม

“ร่วมคุย ร่วมคิด ร่วมทำ”





นำเสนอ

“**ร่วมคุย** **ร่วมคิด** **ร่วมทำ**”



ตารางลักษณะและสมบัติบางประการของดินจากบริเวณต่าง ๆ

กลุ่มที่	บริเวณ	สี	เนื้อดิน	การปั้นได้	การจับตัว
1.	ไต้ต้นมะม่วง	น้ำตาลเทา	ละเอียด	ปั้นเป็นก้อนกลมได้	ได้ดี
2.	หน้าบ้าน	น้ำตาลเข้ม	ค่อนข้างละเอียด	ปั้นเป็นก้อนกลมได้ แล้วแตกออกบางส่วน	ได้ปานกลาง
3.	หลังบ้าน	น้ำตาลเข้ม	ค่อนข้างละเอียด	ปั้นเป็นก้อนกลมได้ แล้วแตกออกบางส่วน	ได้ปานกลาง
4.	หน้าบ้าน	น้ำตาลอ่อน	หยาบ	ปั้นเป็นก้อนกลมไม่ได้	ได้ไม่ดี
5.	ในไร่	น้ำตาลอ่อน	ละเอียด	ปั้นเป็นก้อนกลมได้	ได้ดี

อภิปรายผล

การทำกิจกรรม





คำถามชวนคิด

ดินจากบริเวณต่าง ๆ มีสี ลักษณะเนื้อดินและ
สมบัติการจับตัวของดินเหมือนหรือแตกต่างกัน

ดินจากบริเวณต่าง ๆ อาจมีสี ลักษณะเนื้อดิน และ
สมบัติการจับตัวของดินเหมือน หรือแตกต่างกัน



คำถามชวนคิด

ดินจากบริเวณต่าง ๆ มีสีแตกต่างกันอย่างไร

ดินจากบริเวณสวนหลังบ้านมีสีดำ
ส่วนดินจากบริเวณหน้าบ้านมีสีน้ำตาล



คำถามชวนคิด

ดินจากบริเวณต่าง ๆ มีลักษณะเนื้อดิน
แตกต่างกันอย่างไร

บริเวณสวนหลังบ้านมีลักษณะเนื้อดินละเอียด
ส่วนดินจากบริเวณหน้าบ้านมีลักษณะเนื้อดินหยาบ



คำถามชวนคิด

ดินจากบริเวณต่าง ๆ มีลักษณะ

การจับตัวแตกต่างกันอย่างไร

บริเวณสวนหลังบ้านมีลักษณะการจับตัวได้ดี

ส่วนดินจากบริเวณหน้าบ้านมีลักษณะการจับตัวได้ไม่ดี



คำถามชวนคิด

ดินที่มีสมบัติการจับตัวไม่ดี ลักษณะเนื้อดิน
และการบั่นเป็นอย่างไร

มีเนื้อดินหยาบ และบั่นเป็นก้อนกลมไม่ได้



คำถามชวนคิด

ลักษณะเนื้อดินละเอียดจะมีสมบัติ
การจับตัวอย่างไร เพราะเหตุใด
สมบัติการจับตัวได้ดีเพราะเมื่อนำไปปั้นแล้ว
จะสามารถปั้นเป็นก้อนกลมได้



คำถามชวนคิด

ในระหว่างการทำกิจกรรม
นักเรียนพบเจอปัญหาอะไรบ้าง
และมีวิธีในการแก้ปัญหาอย่างไร

กิจกรรม

“รวมพลัง รอบรู้ ร่วมทบทวน”



สมบัติการจับตัวของดิน



จับตัวได้ดี

เนื้อละเอียด

ปั้นเป็นก้อนกลมได้

จับตัวได้ดีปานกลาง

เนื้อค่อนข้างละเอียด

ปั้นเป็นก้อนกลมได้
แล้วแตกออกบางส่วน

จับตัวได้ไม่ดี

เนื้อหยาบ

ปั้นเป็นก้อนกลมไม่ได้



สรุปกิจกรรม

ดินในบริเวณต่าง ๆ อาจมีสี ลักษณะเนื้อดิน

และสมบัติการจับตัวของดินเหมือนหรือแตกต่างกัน

- **ดินที่มีสมบัติการจับตัวได้ดี** เป็นดินเนื้อละเอียด ปั้นเป็นก้อนกลมได้ เนื้อดินไม่แตกออกจากกัน
- **ดินที่จับตัวได้ปานกลาง** เป็นดินเนื้อค่อนข้างละเอียด ปั้นเป็นก้อนกลมได้แล้ว แตกออกบางส่วน เนื้อดินจะแตกออกบางส่วน
- **ดินที่จับตัวกันได้ไม่ดี** เป็นดินเนื้อหยาบ จะปั้นเป็นก้อนกลมไม่ได้



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ลักษณะและสมบัติบางประการของดินมีอะไรบ้าง (4)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรม เรื่องลักษณะและสมบัติบางประการของดินมีอะไรบ้าง
2. ใบงาน เรื่องลักษณะและสมบัติบางประการของดิน
3. ภาพดินลูกรัง ภาพดินในบริเวณโรงเรียน หรือภาพดินที่นักเรียนพบเจอในชีวิตประจำวัน

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

