

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

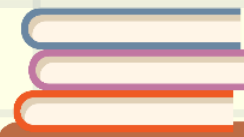
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง จำแนกดิน และประโยชน์ของดินมีอะไรบ้าง (4)

ครูผู้สอน ครูขวัญชума เพชรนุ้ย

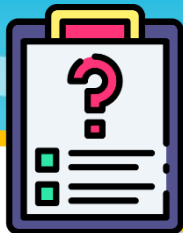


คำถามชวนคิด





บ้านดิน



คำถามชวนคิด



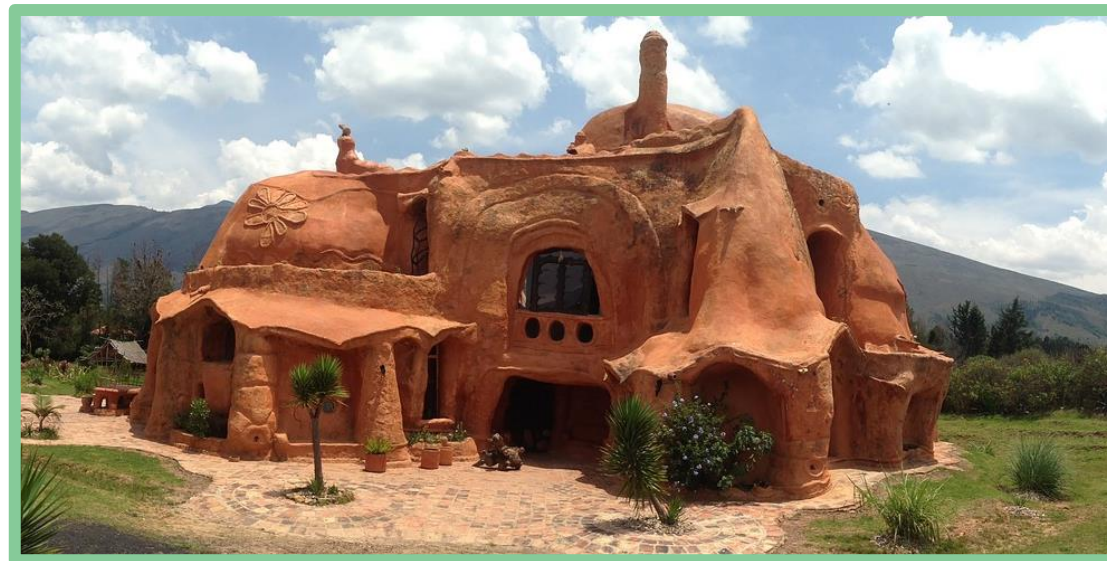
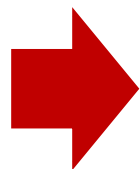
ดินเหนียว



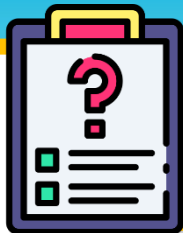
ดินร่วน



ดินทราย



ถ้านักเรียนจะต้องสร้างบ้านดิน ควรเลือกดินชนิดใด เพราะเหตุใด



คำถามชวนคิด



ดินเหนียว

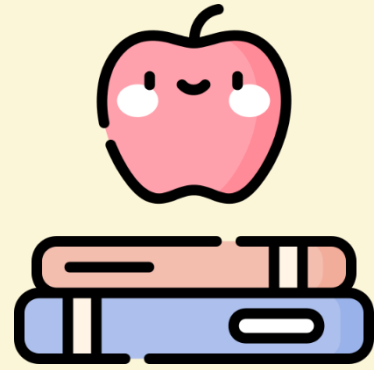


ดินร่วน



ดินทราย

ดินแต่ละชนิดสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้เหมือนกันหรือไม่ อย่างไร



กิจกรรมที่ 3

จำแนกดินได้อย่างไร และ
ประโยชน์ของดินมีอะไรบ้าง



จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกประโยชน์ของดิน
ตามลักษณะและสมบัติของดิน

7. นำเสนอชนิดของดินของกลุ่มตนเอง พร้อมบอกเหตุผล หากมีปัญหาระหว่างการ
การทำงานให้เล่าปัญหาที่เกิดขึ้น
8. สังเกตรูปการใช้ประโยชน์ของดินและร่วมกันพูดคุยว่าเป็นการนำดินชนิดใด
มาใช้ประโยชน์ และเพราะเหตุใดดินนั้นจึงมีลักษณะและสมบัติของดิน
เหมาะสมกับการใช้งาน บันทึกผล
9. อ่านใบความรู้ เรื่องประโยชน์ของดินด้วยความสนใจ และร่วมกันสรุปการนำ
ดินมาใช้ประโยชน์เพิ่มเติม และนำเสนอ



ใบกิจกรรมที่ 3

หน้า 30

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th



วิธีทำ

8. สังเกตรูปการใช้ประโยชน์ของดินและร่วมกันพูดคุยว่าเป็น
การนำดินชนิดใดมาใช้ประโยชน์ และเพราะเหตุใดดินนั้นจึงมี
ลักษณะและสมบัติของดินเหมาะสมกับการใช้งาน บันทึกผล





วิธีทำ

9. อ่านใบความรู้ เรื่องประโยชน์ของดิน ด้วยความสนใจ และร่วมกันสรุปการนำดินมาใช้ประโยชน์เพิ่มเติม และนำเสนอ

ใบความรู้ เรื่องประโยชน์ของดิน

ดิน มีประโยชน์ในชีวิตประจำวันมากมาย เช่น ใช้ในการเพาะปลูกพืชชนิดต่าง ๆ นำมาปั้นเป็นเครื่องปั้นดินเผา หรือสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ รวมทั้งยังนำมาใช้ในการผลิตสีสำหรับใช้ในงานต่าง ๆ เช่น ใช้ดินในการทำสีย้อมผ้า



ใช้ดินทำเครื่องปั้นดินเผา



ใช้ดินในการปลูกพืช



ใช้ดินในการทำสีย้อมผ้า

นอกจากนี้สัตว์และพืชยังใช้ดินเป็นที่อยู่อาศัย ใช้น้ำและธาตุอาหารจากดินเพื่อประโยชน์ในการเจริญเติบโต



สัตว์ใช้ดินเป็นที่อยู่อาศัย



สัตว์กินแร่ธาตุจากดิน



พืชดูดน้ำและธาตุอาหารจากดิน

6. การพูดคุยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของดิน

การใช้ประโยชน์	ชนิดของดิน	เหตุผล
	<input type="checkbox"/> ดินเหนียว <input type="checkbox"/> ดินร่วน <input type="checkbox"/> ดินทราย
	<input type="checkbox"/> ดินเหนียว <input type="checkbox"/> ดินร่วน <input type="checkbox"/> ดินทราย
	<input type="checkbox"/> ดินเหนียว <input type="checkbox"/> ดินร่วน <input type="checkbox"/> ดินทราย



ใบงาน

หน้า 37

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th

ใบงาน เรื่องการจำแนกดิน และประโยชน์ของดิน หน้า 37

6. การพูดคุยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของดิน

การใช้ประโยชน์	ชนิดของดิน	เหตุผล
.....	<input type="checkbox"/> ดินเหนียว
.....	<input type="checkbox"/> ดินร่วน
.....	<input type="checkbox"/> ดินทราย

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงใน ☆ ตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ยังตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
1. รู้บทบาทหน้าที่ของตนเองและของเพื่อนในการจำแนกดิน	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
2. หากมีปัญหาระหว่างการทำงานสามารถจัดการปัญหาที่เกิดขึ้นได้	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
3. จำแนกดินโดยใช้ลักษณะและสมบัติของดิน	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
4. บอกเหตุผลการเลือกใช้ดินในชีวิตประจำวัน	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
5. ใส่ใจหาความรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของดิน	☆☆☆	<input type="checkbox"/>



แบบประเมินตนเอง

หน้าที่ 41

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. สังเกตรูปการใช้ประโยชน์ของดินและร่วมกันพูดคุยเหตุการณ์นำดินมาใช้ประโยชน์
2. นักเรียนอ่านใบความรู้ เรื่องประโยชน์ของดินด้วยความสนใจ
3. นำเสนอผลหน้าชั้นเรียน



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. ครูชักชวนนักเรียนอ่านใบความรู้เรื่องประโยชน์ของดินด้วยความสนใจ
2. ดูแลการทำกิจกรรมของนักเรียนและคอยให้คำแนะนำช่วยเหลือ

ภาพที่ 1





ภาพที่ 2





ภาพที่ 3



ใบความรู้ เรื่องประโยชน์ของดิน

ดิน มีประโยชน์ในชีวิตประจำวันมากมาย เช่น ใช้ในการเพาะปลูกพืชชนิดต่าง ๆ นำมาปั้นเป็นเครื่องปั้นดินเผา หรือสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ รวมทั้งยังนำมาใช้ในการผลิตสีสำหรับใช้ในงานต่าง ๆ เช่น ใช้ดินในการทำสีย้อมผ้า



ใช้ดินทำเครื่องปั้นดินเผา



ใช้ดินในการปลูกพืช



ใช้ดินในการทำสีย้อมผ้า

นอกจากนี้สัตว์และพืชยังใช้ดินเป็นที่อยู่อาศัย ใช้น้ำและธาตุอาหารจากดินเพื่อประโยชน์ในการเจริญเติบโต



สัตว์ใช้ดินเป็นที่อยู่อาศัย



สัตว์กินแร่ธาตุจากดิน



พืชดูดน้ำและธาตุอาหารจากดิน



ใบความรู้ เรื่องประโยชน์ของดิน

หน้า 36

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



ใบความรู้ เรื่องประโยชน์ของดิน

ดิน มีประโยชน์ในชีวิตประจำวันมากมาย เช่น ใช้ในการเพาะปลูกพืชชนิดต่าง ๆ นำมาปั้นเป็นเครื่องปั้นดินเผา หรือสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ รวมทั้งยังนำมาใช้ในการผลิตสีสำหรับใช้ในงานต่าง ๆ เช่น ใช้ดินในการทำสีย้อมผ้า



ใบความรู้ เรื่องการจำแนกดิน



ใช้ดินทำเครื่องปั้นดินเผา



ใช้ดินในการปลูกพืช



ใช้ดินในการทำสีย้อมผ้า



ใบความรู้ เรื่องการจำแนกดิน

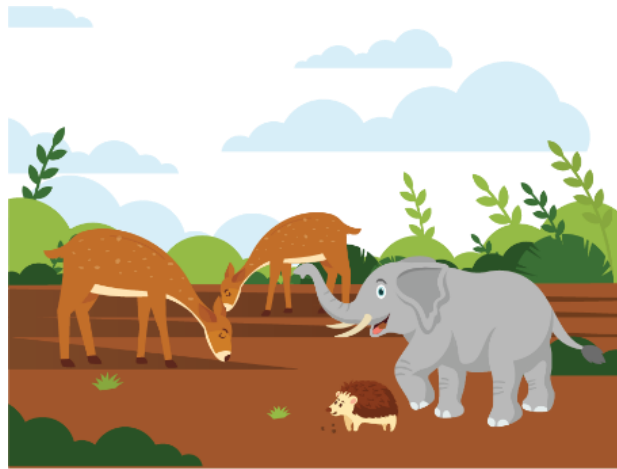
นอกจากนี้สัตว์และพืชยังใช้ดินเป็นที่อยู่อาศัย ใช้น้ำ และธาตุอาหารจากดินเพื่อประโยชน์ในการเจริญเติบโต



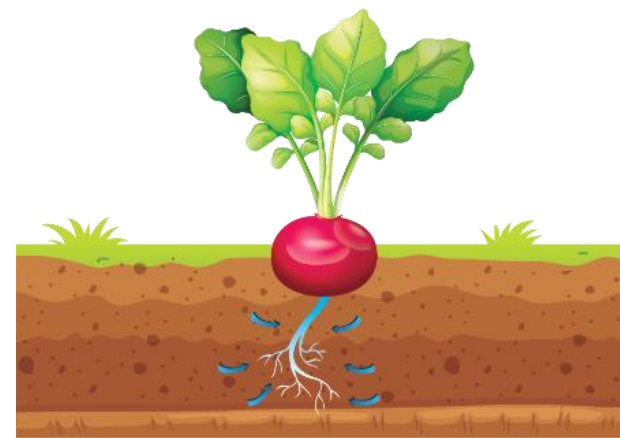
ใบความรู้ เรื่องการจำแนกดิน



สัตว์ใช้ดินเป็นที่อยู่อาศัย



สัตว์กินแร่ธาตุจากดิน



พืชดูดน้ำและแร่ธาตุอาหารจากดิน



ใบงาน

หน้า 37

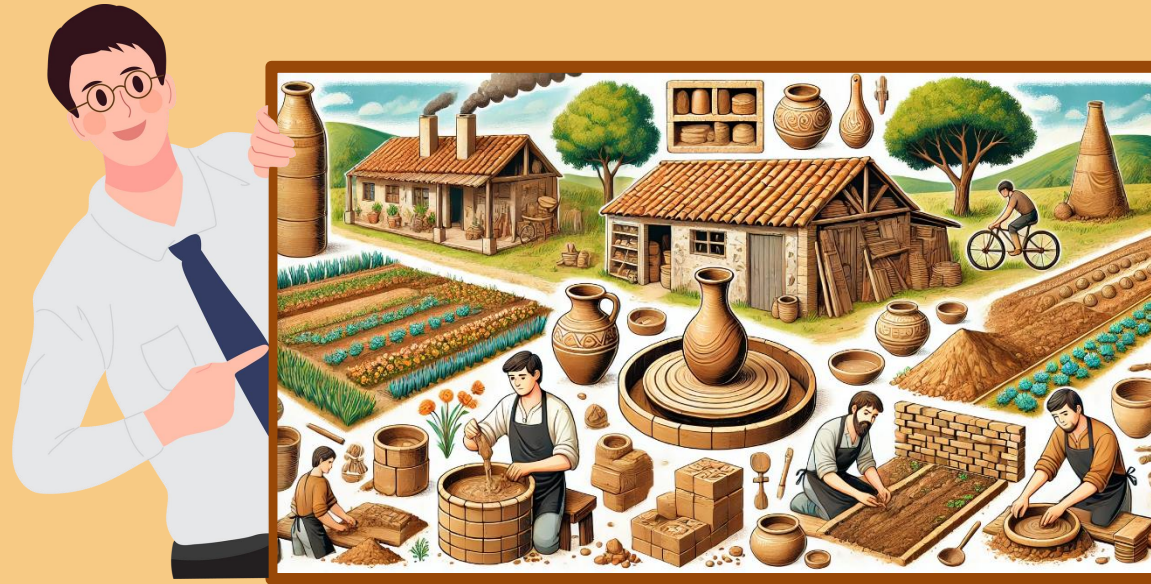
6. การพูดคุยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของดิน

การใช้ประโยชน์	ชนิดของดิน	เหตุผล
	<input type="checkbox"/> ดินเหนียว <input type="checkbox"/> ดินร่วน <input type="checkbox"/> ดินทราย
	<input type="checkbox"/> ดินเหนียว <input type="checkbox"/> ดินร่วน <input type="checkbox"/> ดินทราย
	<input type="checkbox"/> ดินเหนียว <input type="checkbox"/> ดินร่วน <input type="checkbox"/> ดินทราย



อภิปรายผล การทำกิจกรรม





การใช้ประโยชน์	ชนิดของดิน	เหตุผล
เครื่องปั้นดินเผา.....	<input checked="" type="checkbox"/> ดินเหนียว	เนื้อดินละเอียด.....
ทำอิฐ.....	<input type="checkbox"/> ดินร่วน	จับตัวได้ดี.....
ปลูกพืชบางชนิด.....	<input type="checkbox"/> ดินทราย	อุ้มน้ำได้ดี.....



การใช้ประโยชน์	ชนิดของดิน	เหตุผล
ใช้ในงานก่อสร้าง	<input type="checkbox"/> ดินเหนียว	เนื้อดินหยาบ
จัดตกแต่งสวน	<input type="checkbox"/> ดินร่วน	จับตัวได้ไม่ดี
ปลูกพืชบางชนิด	<input checked="" type="checkbox"/> ดินทราย	อุ้มน้ำได้ไม่ดี



การใช้ประโยชน์	ชนิดของดิน	เหตุผล
<p>ปลูกพืช.....</p> <p>เป็นที่อยู่อาศัย.....</p> <p>ของสัตว์.....</p>	<p><input type="checkbox"/> ดินเหนียว</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ดินร่วน</p> <p><input type="checkbox"/> ดินทราย</p>	<p>เนื้อดินค่อนข้างละเอียด.....</p> <p>จับตัวได้ดีปานกลาง.....</p> <p>อุ้มน้ำได้ดีปานกลาง.....</p>

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงใน ☆ ตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ยังตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
1. รู้บทบาทหน้าที่ของตนเองและของเพื่อนในการจำแนกดิน	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
2. หากมีปัญหาระหว่างการทำงานสามารถจัดการปัญหาที่เกิดขึ้นได้	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
3. จำแนกดินโดยใช้ลักษณะและสมบัติของดิน	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
4. บอกเหตุผลการเลือกใช้ดินในชีวิตประจำวัน	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
5. ใส่ใจหาความรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของดิน	☆☆☆	<input type="checkbox"/>



แบบประเมินตนเอง

หน้าที่ 41

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th

แบบประเมินตนเอง หน้า 41

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงในตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
4. บอกเหตุผลการเลือกใช้ดินในชีวิตประจำวัน	☆☆☆	□

แบบประเมินตนเอง หน้า 41

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงในตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
5. ใส่ใจหาความรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของดิน	☆☆☆	□



ชวนตอบคำถาม

ดินแต่ละชนิดมีประโยชน์เหมือนกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

ดินแต่ละชนิดมีประโยชน์แตกต่างกัน
เพราะมีลักษณะและสมบัติแตกต่างกัน





สรุปความรู้

ดินแต่ละชนิดมีลักษณะและสมบัติของ
ดินแตกต่างกัน ทำให้ดินแต่ละชนิดสามารถ
นำมาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้แตกต่างกัน



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่องทรัพย์มีค่าจากดิน (1)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรม เรื่องทรัพย์มีค่าจากดิน
2. ใบงาน เรื่องทรัพย์มีค่าจากดิน

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

