

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

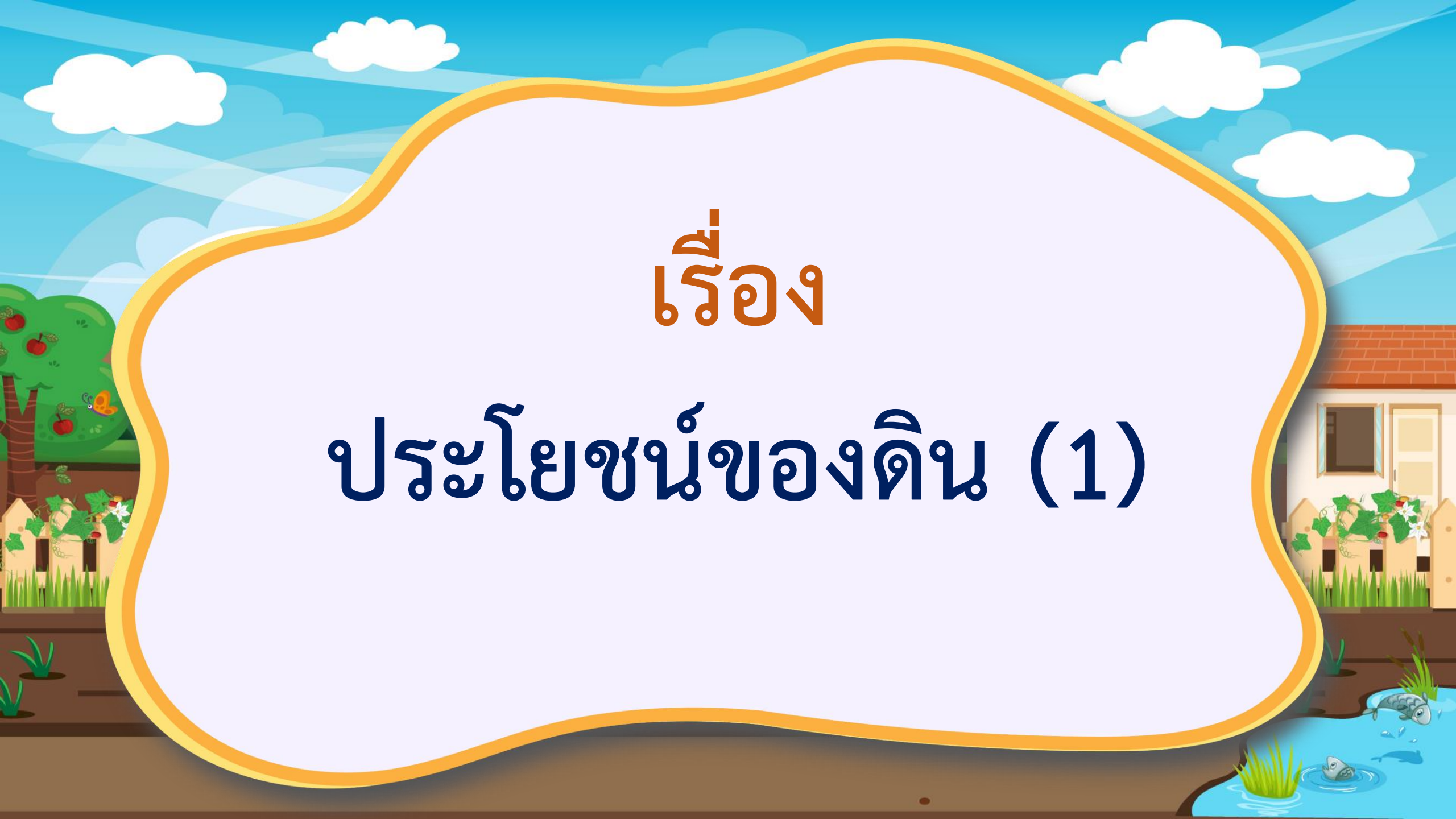
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง ประโยชน์ของดิน (1)

ครูผู้สอน ครูภาณุพัฒน์ บุตรดีไชย

ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว





เรื่อง

ประโยชน์ของดิน (1)



คำถามชวนคิด





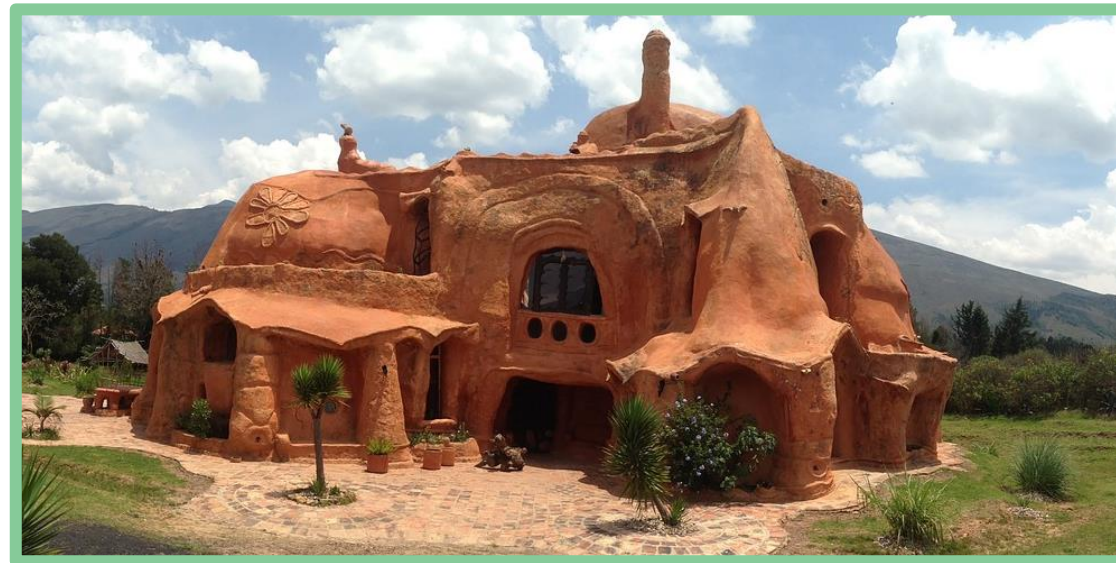
คำถามชวนคิด



บ้านดิน



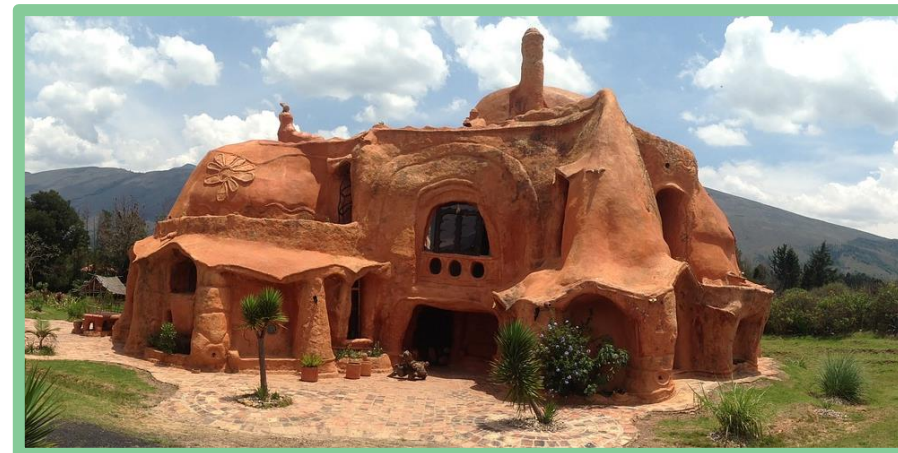
คำถามชวนคิด



ถ้านักเรียนจะต้องสร้างบ้านดิน ควรเลือกดินชนิดใด เพราะเหตุใด



คำถามชวนคิด



ดินแต่ละชนิดสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้เหมือนกันหรือไม่ อย่างไร



กิจกรรมที่ 1

ประโยชน์ของดินมีอะไรบ้าง



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

★★ บ. ๓.๑ / ผ. ๑.๓ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๑ ประโยชน์ของดินมีอะไรบ้าง

จุดประสงค์

สืบค้นข้อมูลและอธิบายประโยชน์ของดิน

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. กระดาษ
๒. สีไม้หรือสีอื่น ๆ



วิธีทำ

๑. สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับประโยชน์ของดินจากใบความรู้เรื่องสำรวจดินกับน้ำใจ และแหล่งเรียนรู้อื่น ๆ เช่น เว็บไซต์ หนังสือสารานุกรม และเขียนผังความคิด เรื่องประโยชน์ของดิน
๒. อภิปรายประโยชน์ของดิน และเลือกสินค้าที่เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากดิน มาเขียนเป็นป้ายโฆษณาสินค้าที่แสดงถึงการนำดินมาใช้ประโยชน์
๓. นำเสนอสินค้าของตนเอง โดยแสดงบทบาทสมมติเป็นเจ้าของสินค้านั้น เพื่อให้เพื่อนกลุ่มอื่นตัดสินใจเลือกซื้อ



ใบกิจกรรมที่ 1

หน้า 35

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



จุดประสงค์การเรียนรู้

สืบค้นข้อมูลและเขียนผังความคิด
เกี่ยวกับประโยชน์ของดิน





วิธีทำ

(ข้อ 1)

สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับประโยชน์ของดินจากใบความรู้
เรื่อง สำนัรวจดินกับน้ำใจและแหล่งเรียนรู้อื่น ๆ
เช่น เว็บไซต์ หนังสือสารานุกรม และเขียนผังความคิด
เรื่อง ประโยชน์ของดิน





ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนต้องสืบค้นข้อมูลเรื่องอะไร



ประโยชน์ของดิน

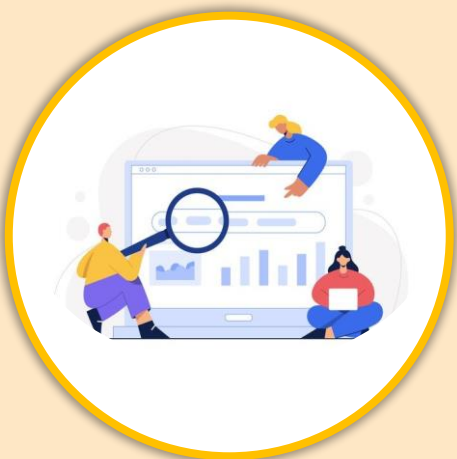




ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนสามารถสืบค้นข้อมูลจากที่ไหนบ้าง

ใบความรู้ สืบค้นจากเว็บไซต์ หรือหนังสือสารานุกรม

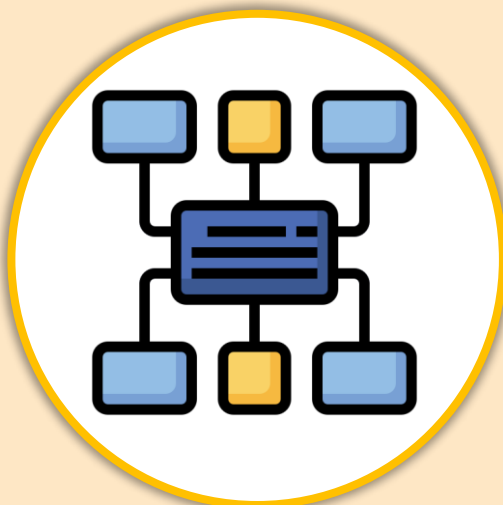




ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

หลังจากได้ข้อมูล นักเรียนต้องทำอะไรกับข้อมูล

นำข้อมูลมาเขียนผังความคิดเรื่อง ประโยชน์ของดิน



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

★★ บ.๓.๑ / ผ.๑.๓ - ๐๑

ใบความรู้เรื่องสำรวจดินกับน้ำใจ



น้ำใจรู้ว่าดินในแต่ละบริเวณอาจมีลักษณะและสมบัติที่แตกต่างกัน
จึงนำมาใช้ประโยชน์ได้แตกต่างกัน วันนี้คุณพ่อใจดีจะพาน้ำใจไปสำรวจ
ดินตามที่ได้ต่าง ๆ

คุณพ่อพาน้ำใจไปเที่ยวที่นาข้าว
และบ่อบัว น้ำใจพบว่าดินที่ใช้
ปลูกข้าวและบัวเป็นดินเหนียว
คุณพ่อบอกว่าดินเหนียวเป็นดินที่
จับตัวได้ดีและอุ้มน้ำได้มาก
เหมาะกับการนำมาปลูกพืชที่ต้องการน้ำมาก



ต่อมาคุณพ่อพาน้ำใจเข้าไปในหมู่บ้าน เห็นชาวบ้านกำลังนำดินเหนียวมา
ทำปั้นเครื่องปั้นดินเผา ตุ๊กตาดินรูปร่างต่าง ๆ คุณพ่อบอกว่าดินเหนียว
มีเนื้อละเอียด จับตัวได้ดี และขึ้นรูปง่าย มักนำมาใช้ในการปั้นสิ่งของ
เครื่องใช้ต่าง ๆ ได้



ใบความรู้

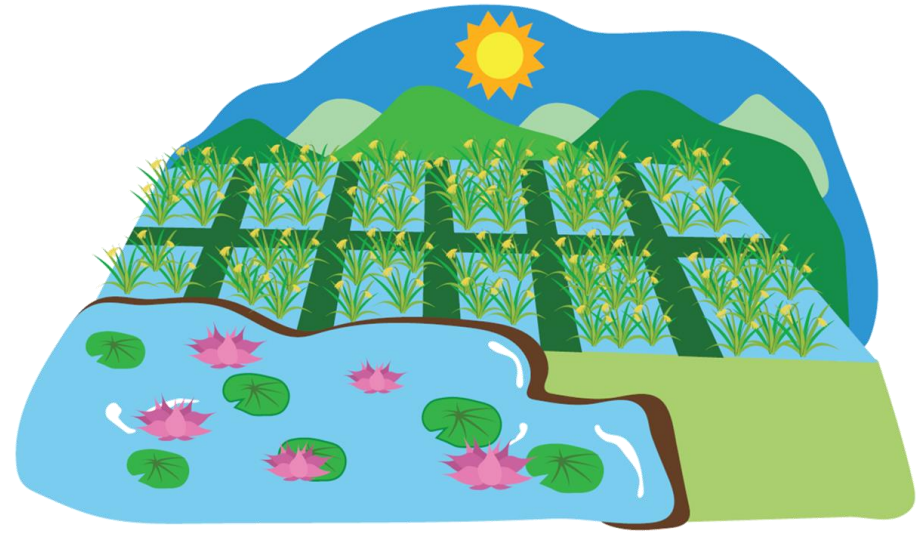
หน้า 36-38

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



ใบความรู้ เรื่อง สำรวจดินกับน้ำใจ

น้ำใจรู้ว่าดินในแต่ละบริเวณอาจมี
ลักษณะและสมบัติที่แตกต่างกันจึงนำมา
ใช้ประโยชน์ได้แตกต่างกัน วันนี้คุณพ่อใจดี
จะพาน้ำใจไปสำรวจดินตามที่ต่าง ๆ



คุณพ่อพาน้ำใจไปเที่ยวที่นาข้าวและบ่อบัว น้ำใจพบว่า
ดินที่ใช้ปลูกข้าวและบัวเป็นดินเหนียว คุณพ่อบอกว่าดินเหนียวเป็นดิน
ที่จับตัวได้ดีและอุ้มน้ำได้มากเหมาะกับการนำมาปลูกพืชที่ต้องการน้ำมาก



ใบความรู้ เรื่อง สำรวจดินกับน้ำใจ

ต่อมาคุณพ่อพาน้ำใจเข้าไปในหมู่บ้าน เห็นชาวบ้านกำลัง
นำดินเหนียวมาทำปั้นเครื่องปั้นดินเผา ตู๊กตาตินรูปร่างต่าง ๆ
คุณพ่อบอกว่าดินเหนียวมีเนื้อละเอียด จับตัวได้ดี และขึ้นรูปง่าย
มักนำมาใช้ในการปั้นสิ่งของเครื่องใช้ต่าง ๆ ได้





ใบความรู้ เรื่อง สำรองดินกับน้ำใจ

คุณพ่อพาน้ำใจไปเที่ยวที่สวนผัก คุณพ่อให้น้ำใจ
ดูดินบริเวณนี้ น้ำใจบอกกับคุณพ่อว่าดินบริเวณนี้
เป็นดินร่วน คุณพ่อจึงบอกว่าดินร่วนสามารถอุ้มน้ำ
ได้ดีปานกลาง ทำให้น้ำไม่ขังและเก็บน้ำได้บางส่วน
จึงเหมาะกับการนำมาปลูกพืชต่าง ๆ โดยทั่วไป
เพื่อให้พืชนั้นเจริญเติบโตได้ดี





ใบความรู้ เรื่อง สำรวจดินกับน้ำใจ

ก่อนกลับบ้าน คุณพ่อพาน้ำใจไปซื้อสัปปะรดฝากคุณแม่ น้ำใจสังเกตเห็น
ไร่สัปปะรดและไร่มันสำปะหลัง จึงถามคุณพ่อว่า สัปปะรดและมันสำปะหลัง
หลังนี้ต้องปลูกด้วยดินอะไร คุณพ่อจึงตอบว่า พืชเหล่านี้ต้องการน้ำน้อย
จึงต้องปลูกในดินทราย เพราะดินทรายมีการจับตัวได้ไม่ดีและอุ้มน้ำได้น้อย
เมื่อรดน้ำลงในดินทราย น้ำจะไม่ท่วมขัง นอกจากนี้คุณพ่อยังบอกกับ
น้ำใจอีกว่า ดินทรายนี้ยังนำมาใช้ในการก่อสร้างอีกด้วย





ใบความรู้ เรื่อง สำรวจดินกับน้ำใจ

เมื่อคุณพ่อและน้ำใจกลับมาถึงบ้าน น้ำใจเล่าเรื่องที่ได้ไปสำรวจดินให้คุณแม่ฟัง คุณแม่บอกว่าดินยังนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้อีก จึงชวนน้ำใจไปสืบค้นข้อมูลประโยชน์ของดินจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ โดยคุณแม่คอยให้คำแนะนำอยู่ข้าง ๆ น้ำใจได้เรียนรู้ว่าดินยังมีประโยชน์อื่น ๆ อีก เช่น





ใบความรู้ เรื่อง สำรวจดินกับน้ำใจ

- เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
- เป็นแหล่งกักเก็บน้ำและอากาศ
- เป็นที่ยึดเกาะของรากพืชเพื่อให้ต้นตั้งตรงได้
- มีแร่ธาตุหลายชนิดที่ช่วยในการเจริญเติบโตของสัตว์และพืช
- นำมาใช้ในการผลิตสีสำหรับใช้ในงานต่าง ๆ เช่น นำสีของดินมาใช้ในการย้อมผ้า





ใบความรู้ เรื่อง สำรวจดินกับน้ำใจ



วันนี้น้ำใจรู้จักประโยชน์ของดินมากมาย และตั้งใจว่าจะไปบอกสิ่งที่ได้เรียนรู้นี้ กับเพื่อน ๆ แล้วจะชวนให้เพื่อน ๆ ช่วยกัน ดูแลรักษาดิน ให้ดินมีสภาพสมบูรณ์ เพื่อให้สิ่งมีชีวิตรวมทั้งพวกเราได้ใช้ ประโยชน์ต่อไป



คำถามอภิปรายความรู้

1. จากใบความรู้ พ่อพาน้ำใจไปสำรวจดินอะไรบ้าง

ดินเหนียว ดินร่วน และดินทราย





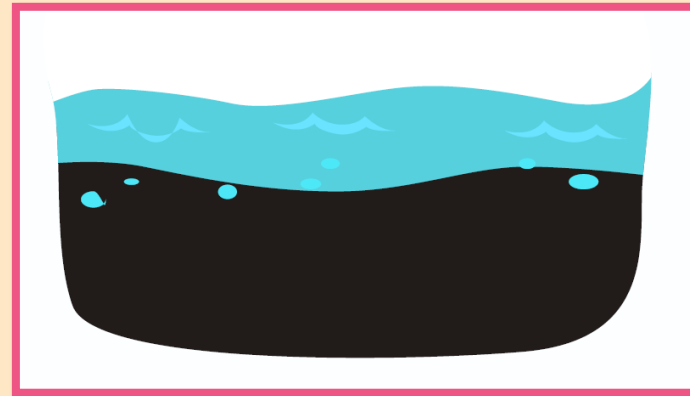
คำถามอภิปรายความรู้

2. เพราะเหตุใดจึงใช้ดินเหนียวปลูกพืชที่ต้องการน้ำมาก

เพราะดินเหนียวจับตัวได้ดี และอุ้มน้ำได้ดี



จับตัวได้ดี



อุ้มน้ำได้มาก





คำถามอภิปรายความรู้

3. การปลูกพืชโดยทั่วไปใช้ดินชนิดใด เพราะเหตุใด

ดินร่วน เพราะดินร่วนอุ้มน้ำได้ปานกลาง ทำให้น้ำไม่กักขังและกักเก็บน้ำได้บางส่วน และระบายน้ำได้ดี





คำถามอภิปรายความรู้

4. การปลูกพืชที่ต้องการน้ำน้อยใช้ดินชนิดใด เพราะเหตุใด

ดินทราย เพราะดินทรายมีการจับตัวกันน้อย
และอุ้มน้ำได้น้อย น้ำไม่ท่วมขัง





คำถามอภิปรายความรู้

5. ดินทรายมีประโยชน์อะไรอีกบ้าง

นำมาใช้ก่อสร้าง



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

★★ บ. ๓.๑ / พ. ๑.๓ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : ประโยชน์ของดิน

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผังความคิดเรื่องประโยชน์ของดิน



ใบงาน 01

หน้า 39

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



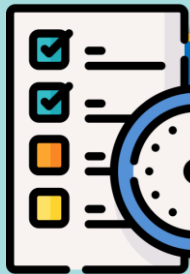
ใบงาน 03

ประโยชน์ของดิน

ฟังความคิดเรื่องประโยชน์ของดิน



ประโยชน์ของดิน



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนอ่านใบความรู้ เรื่อง สำนวนจริงกับน้ำใจ
2. นักเรียนเขียนผังความคิด เรื่อง ประโยชน์ของดิน หน้า 39
3. นำเสนอผลหน้าชั้นเรียน



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. ครูชักชวนอ่านใบความรู้ เรื่อง สำนวนจริงกับน้ำใจและทำกิจกรรมเขียนแผนผังความคิด
2. ดูแลการทำกิจกรรมของนักเรียนและคอยให้คำแนะนำช่วยเหลือ

อภิปรายผล

การทำกิจกรรม

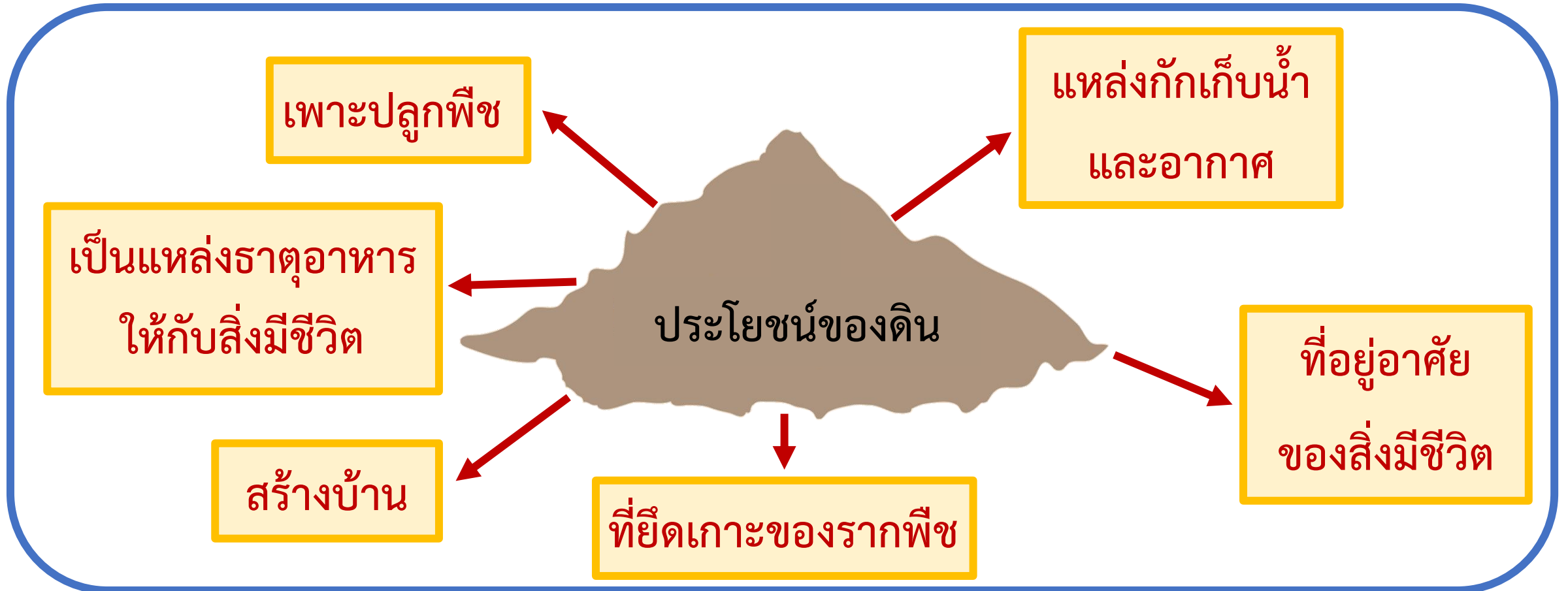




ใบงาน 03

ประโยชน์ของดิน

ฝึกความคิดเรื่องประโยชน์ของดิน

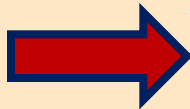




ชวนตอบคำถาม

ดินแต่ละชนิดมีประโยชน์เหมือนกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

ดินแต่ละชนิดมีประโยชน์แตกต่างกัน
เพราะมีลักษณะและสมบัติแตกต่างกัน





ชวนตอบคำถาม

ดินมีประโยชน์อะไรบ้าง





สรุปความรู้

ดินแต่ละชนิดมีลักษณะและสมบัติแตกต่างกัน
จึงนำมาใช้ประโยชน์ได้แตกต่างกัน เช่น



ดินเหนียว



ดินร่วน



ดินทราย



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ประโยชน์ของดิน (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. กระจาด
2. สีส้มหรือสีอื่น ๆ
3. ตัวอย่างสิ่งของที่ทำจากดิน เช่น หม้อดิน

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

