

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง ดินมีส่วนประกอบอะไรบ้าง (3)

ครูผู้สอน ครูขวัญชума เพชรน้อย

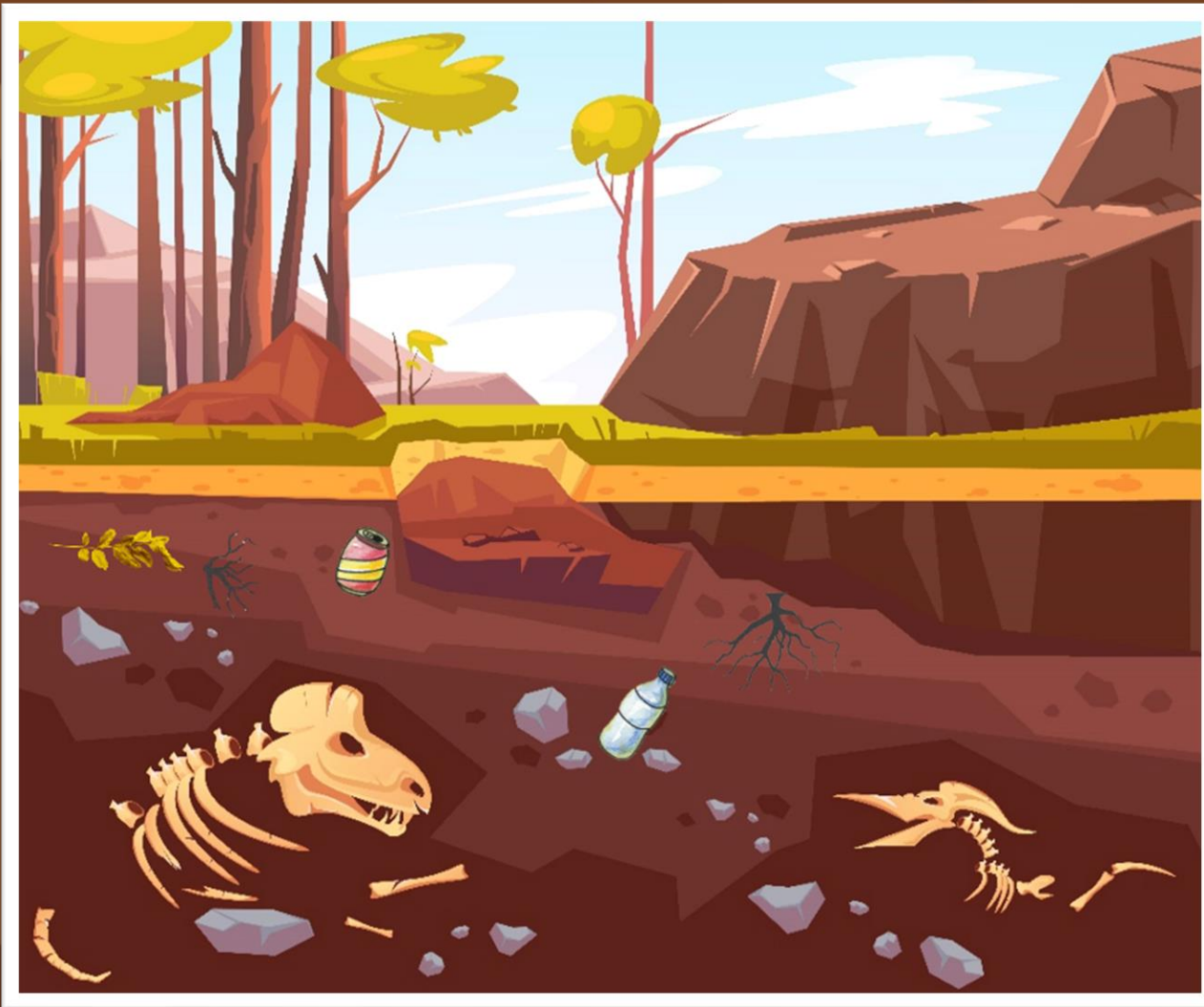


ดินมีส่วนประกอบ

อะไรบ้าง (3)



ให้นักเรียนวงกลมรอบล้อยิ่งที่เป็นส่วนประกอบของดิน





คำถามชวนคิด

จากภาพดินมีส่วนประกอบอะไรบ้าง

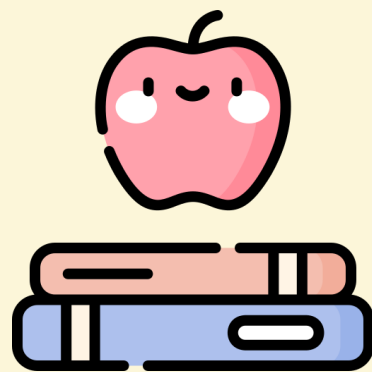


คำถามชวนคิด

นักเรียนคิดว่าดินในภาพกับดินในบริเวณอื่น ๆ

จะมีส่วนประกอบของดิน

เหมือนกันหรือไม่ อย่างไร



กิจกรรมที่ 1

ดินมีส่วนประกอบอะไรบ้าง



จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกและตีความหมายข้อมูลและลงข้อสรุป
เกี่ยวกับส่วนประกอบของดิน

2.3 ใส่ น้ำลงในแก้วพลาสติกใส แล้วหย่อนก้อนดิน 1 ก้อนลงในน้ำเบา ๆ

สังเกตและบันทึกผล



2.4 ใช้ช้อนตักดินอีก 1 ช้อน ใส่ลงไปใแก้วใบเดิม แล้วใช้ไม้คน วางไว้

สักครู่ สังเกตและบันทึกผล



3. แบ่งหน้าที่และบันทึกหน้าที่ของตนเองและของเพื่อนในกลุ่ม จากนั้นทำตามหน้าที่ของตนเองที่แบ่งไว้เพื่อให้งานสำเร็จตามที่กำหนด และบันทึกผลตามความเป็นจริง

4. แต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยเพื่อบอกส่วนประกอบของดิน จากนั้นพูดนำเสนอ และเปรียบเทียบส่วนประกอบของดินกับเพื่อนกลุ่มอื่น

5. อ่านใบความรู้ เรื่องส่วนประกอบของดิน ร่วมกันพูดคุยและลงข้อสรุปเกี่ยวกับส่วนประกอบของดิน



ใบกิจกรรมที่ 1

หน้า 5

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th



วิธีทำ

5. อ่านใบความรู้ เรื่องส่วนประกอบของดิน ร่วมกันพูดคุย และลงข้อสรุปเกี่ยวกับส่วนประกอบของดิน



ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

นักเรียนจะได้อ่านใบความรู้เรื่องอะไร

เรื่องส่วนประกอบของดิน



ตรวจสอบความเข้าใจการทำกิจกรรม

หลังจากการอ่านใบความรู้แล้วนักเรียน
จะต้องทำกิจกรรมอะไรต่อไป

ร่วมกันพูดคุยและลงข้อสรุปเกี่ยวกับ
ส่วนประกอบของดิน



กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. อ่านใบความรู้และร่วมกันอภิปรายส่วนประกอบของดิน
2. ตอบคำถามหลังทำกิจกรรม
3. ตอบคำถามในรูปแบบฝึกหัดเรื่องส่วนประกอบของดิน

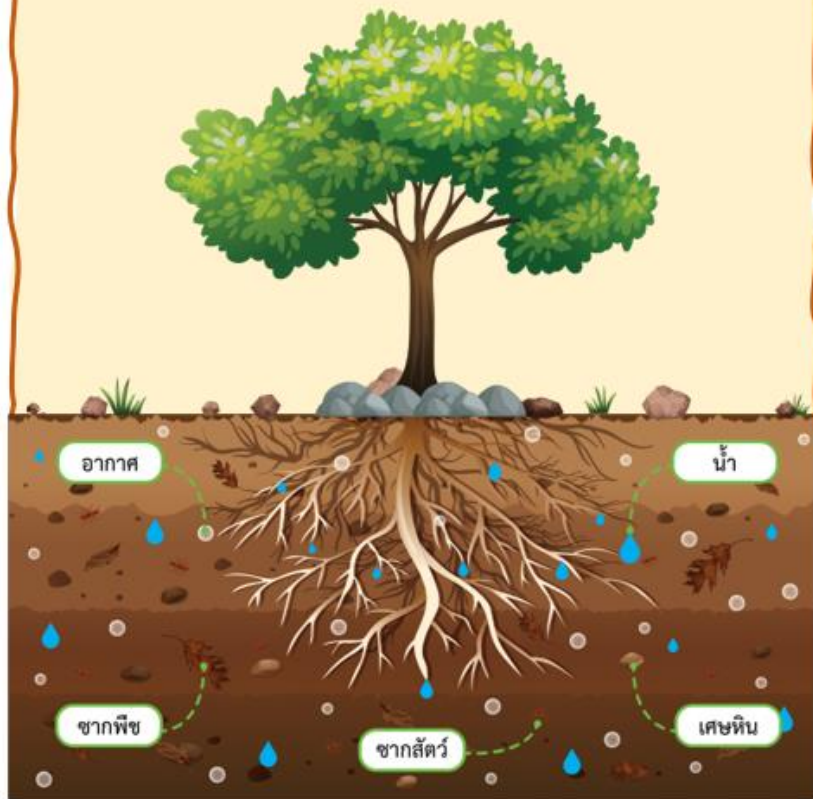
คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. พานักเรียนอ่านใบความรู้
2. ชวนนักเรียนอภิปรายผลการทำกิจกรรมหลังจากการอ่านใบความรู้
3. ให้คำแนะนำ และให้ความช่วยเหลือขณะทำกิจกรรม



ใบความรู้ เรื่อง ส่วนประกอบของดิน

ดินเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติซึ่งปกคลุมผิวโลก ดินแต่ละบริเวณจะมีส่วนประกอบเหมือนกัน ได้แก่ เศษหิน น้ำ อากาศ และซากพืชซากสัตว์ ซึ่งซากพืช ซากสัตว์เกิดจากพืชและสัตว์ที่ตายลง แต่ลักษณะของดินที่สังเกตได้อาจแตกต่างกันตามลักษณะของหินที่ผุพังสลายกลายเป็นดิน และอาจมีส่วนประกอบไม่เท่ากัน



ใบความรู้ เรื่อง ส่วนประกอบของดิน

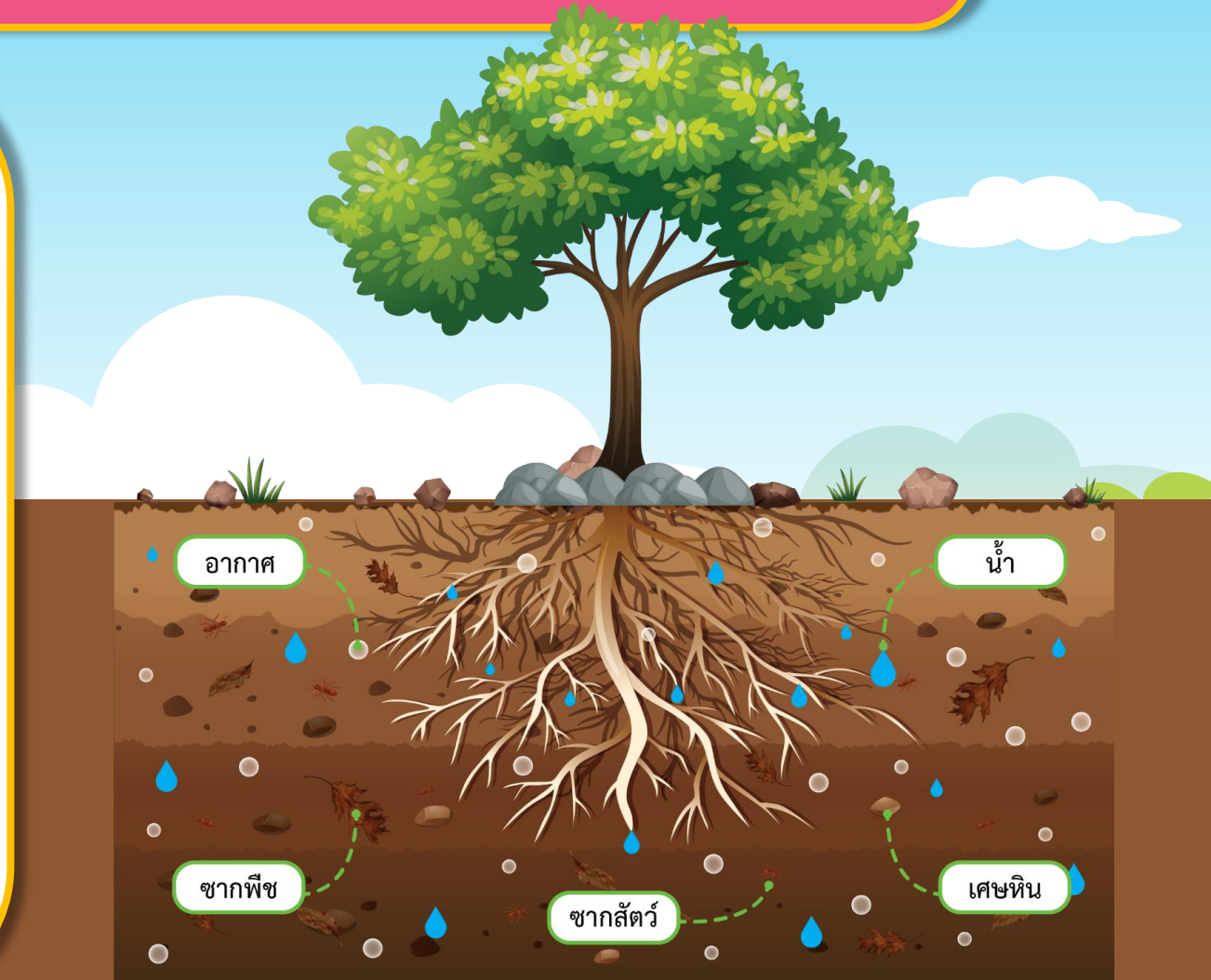
หน้า 8

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



ใบความรู้เรื่อง ส่วนประกอบของดิน

ดินเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติซึ่งปกคลุมผิวโลก ดินแต่ละบริเวณจะมีส่วนประกอบเหมือนกัน ได้แก่ เศษหิน น้ำ อากาศ และซากพืช ซากสัตว์





ใบความรู้เรื่อง ส่วนประกอบของดิน

ซากสัตว์เกิดจากพืชและสัตว์ที่ตายลง แต่ลักษณะของดินที่สังเกตได้อาจแตกต่างกันตามลักษณะของหินที่ผุพังสลายกลายเป็นดิน และอาจมีส่วนประกอบไม่เท่ากัน

อภิปรายผล

การทำกิจกรรม





คำถามชวนคิด

ดินมีลักษณะแตกต่างกัน เพราะเหตุใด

หินต้นกำเนิดที่ผุพังกลายเป็นดิน



คำถามชวนคิด

ดินในแต่ละบริเวณมีส่วนประกอบ

อะไรบ้างที่เหมือนกัน

เศษหิน ซากพืช ซากสัตว์ น้ำ อากาศ

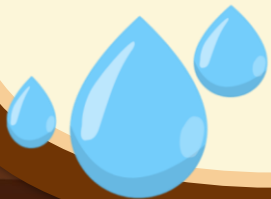


คำถามชวนคิด

เศษพลาสติกที่พบในดินที่สังเกตเห็น
เป็นส่วนประกอบของดินหรือไม่ เพราะเหตุใด

- เป็นส่วนประกอบของดิน
- ไม่เป็นส่วนประกอบของดิน

เพราะส่วนประกอบของดินในแต่ละบริเวณ
จะมีส่วนประกอบดังนี้ เศษหิน ซากพืช
ซากสัตว์ น้ำ อากาศ เท่านั้น
เศษพลาสติกเป็นสิ่งที่มาอยู่ในดิน





คำถามชวนคิด

ในการสังเกตดิน หากไม่พบซากพืชหรือเศษหิน
ในดิน แสดงว่าดินที่สังเกตนี้ไม่มีส่วนประกอบ 2 ส่วนนี้
นักเรียนเห็นด้วยกับข้อความนี้หรือไม่ เพราะเหตุใด

เห็นด้วย

ไม่เห็นด้วย



The background of the slide is a cross-section of soil. At the top, there is a white picket fence with green grass behind it. Below the fence, the ground is shown in layers. The top layer is dark brown soil with many roots extending downwards. Below that is a layer of lighter brown soil with some small rocks. At the bottom, there is a layer of dark brown soil with several larger, greyish-brown rocks and some brown leaves scattered around. A large, light yellow, rounded shape with a brown border is in the center, containing the text.

เพราะซากพืช หรือเศษหินเป็น
ส่วนประกอบของดินทุกบริเวณ

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. จากการสังเกต ดินแต่ละบริเวณมีส่วนประกอบเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

เหมือนกัน เช่น ดินจากบริเวณ.....

มีส่วนประกอบ คือ.....

เหมือนกับดินจากบริเวณ.....

ไม่เหมือนกัน เช่น ดินจากบริเวณ.....

มีส่วนประกอบ คือ.....

แตกต่างกับดินจากบริเวณ.....

ที่มีส่วนประกอบ คือ.....

2. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ดิน มี.....

.....เป็นส่วนประกอบ



ใบงาน

หน้า 9

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th

แบบฝึกหัด เรื่องส่วนประกอบของดิน

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

วงกลมล้อมรอบตัวอักษร

หน้าข้อความที่เลือก

1. ส่วนประกอบของดินมีอะไรบ้าง

ก. เศษอุงพลาสติกเล็ก ๆ ในดิน

ข. ไล่เดือนดิน

ค. รากของพืชที่ยังมีชีวิต

ง. ท่อน้ำที่ฝังอยู่ในดิน

จ. อากาศ

ฉ. น้ำ

ช. เศษหิน

ซ. ซากพืช ซากสัตว์

ณ. ปลวกที่กำลังกัดกินเศษไม้

2. มดที่ทำรังอยู่ในดิน จัดเป็นส่วนประกอบของดินหรือไม่ เพราะเหตุใด

.....

.....



ใบงาน

หน้า 11

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th

คำถามหลังจากทำกิจกรรม หน้า 9

1. จากการสังเกต ดินแต่ละบริเวณมีส่วนประกอบเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร



เหมือนกัน



ไม่เหมือนกัน

เช่นดินจากบริเวณ.....**หน้าบ้าน**.....

มีส่วนประกอบ คือ.....**เศษหิน ซากพืช ซากสัตว์**.....

.....**อากาศ และน้ำ**.....

เหมือนกับดินจากบริเวณ.....**หลังบ้าน**.....

คำถามหลังจากทำกิจกรรม หน้า 9

2. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ดิน มี.....**เศษหิน ซากพืช ซากสัตว์ อากาศ และน้ำ**.....

เป็นส่วนประกอบ



แบบฝึกหัด เรื่องส่วนประกอบของดิน หน้า 11

วงกลมล้อมรอบตัวอักษร
หน้าข้อความที่เลือก

1. ส่วนประกอบของดินมีอะไรบ้าง

- ก. เศษถุงพลาสติกเล็ก ๆ ในดิน
- ข. ไล่เดือนดิน
- ค. รากของพืชที่ยังมีชีวิต
- ง. ท่อน้ำที่ฝังอยู่ในดิน
- จ. อากาศ

ฉ. น้ำ

ช. เศษหิน

ซ. ซากพืช ซากสัตว์

ณ. ปลวกที่กำลังกัดกินเศษไม้

แบบฝึกหัด เรื่องส่วนประกอบของดิน หน้า 11

2. มดที่ทำรังอยู่ในดิน จัดเป็นส่วนประกอบของดินหรือไม่
เพราะเหตุใด

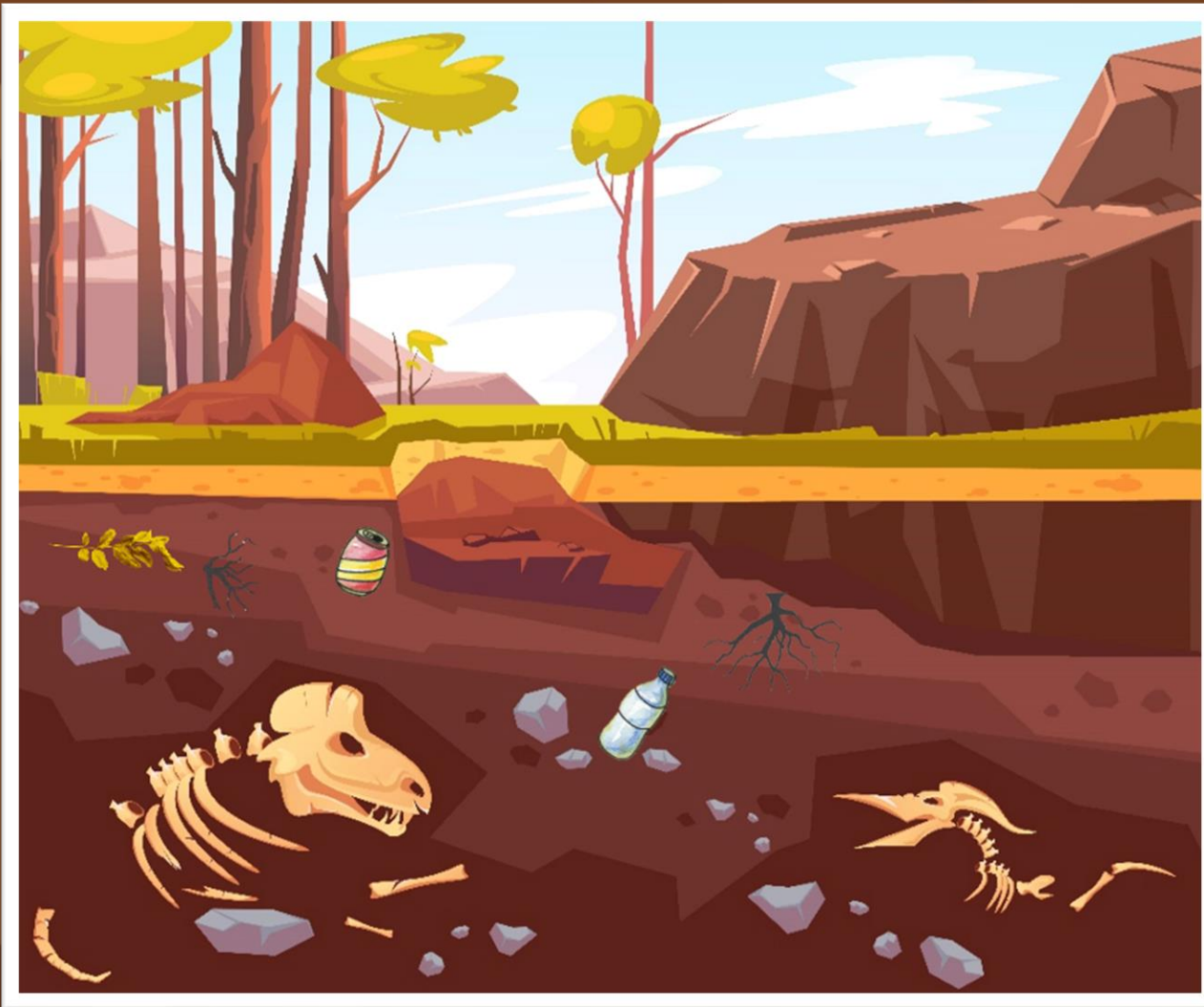
ไม่จัดเป็นส่วนประกอบของดิน เพราะมดเป็นสิ่งมีชีวิต

.....

.....



ให้นักเรียนวงกลมรอบล้อยิ่งที่เป็นส่วนประกอบของดิน





สรุปกิจกรรม

ดินโดยทั่วไปมีส่วนประกอบ ได้แก่

เศษหิน ซากพืช

ซากสัตว์ น้ำ อากาศ



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ลักษณะและสมบัติบาง ประการของดินมีอะไรบ้าง (1)

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรม เรื่องลักษณะและสมบัติบางประการของดินมีอะไรบ้าง
2. ใบงาน เรื่องลักษณะและสมบัติบางประการของดิน
3. ดินจากกิจกรรมที่แล้ว
4. ไม้คน
5. จานกระดาษหรือจานพลาสติก
6. เทปใส
7. แวนขยาย
8. แผ่นพลาสติก
9. แผ่นไม้
10. ผ้า

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

