

ต้นไม้ ฟ้าเขียว

รอบรู้เรื่องกำเนิดและชนิดของดิน



ศุภณัฐา วีรศักดิ์วัฒนา
เรื่องและภาพ

ต๋นพาเที่ยว

รางวัลชมเชย ประเภทหนังสือภาพเสริมความรู้ รางวัลนานมีบุ๊คส์อะวอร์ด ปี 2554



ความเห็นของคณะกรรมการ

มีคำกล่าวว่า เกิดเป็นคนบนผืนแผ่นดินไทย ต้องเรียนรู้เรื่อง “ดิน น้ำ ลม ไฟ” จะช่วยให้มีชีวิตอยู่อย่างเข้าใจวิถีธรรมชาติอย่างยั่งยืน เนื่องจากทั้งดิน น้ำ ลม และไฟ คือพลังธรรมชาติที่เป็นบ่อเกิดของสรรพสิ่ง

ดิน เป็นหนึ่งในธาตุทั้งสี่ มีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ มนุษย์นั้นใช้พื้นดินเป็นที่อยู่อาศัย สร้างบ้านเรือน ทำไร่นาเรือกสวน และดินยังเป็นแหล่งอาหารสำคัญของโลก รวมถึงเป็นบ่อเกิดของอารยธรรมต่าง ๆ

หนังสือภาพ **ต๋นพาเที่ยว** นำเสนอในรูปแบบกึ่งสารคดี โดยเล่าเรื่องดินด้วยภาพและภาษาที่เข้าใจง่าย ชวนอ่าน ชวนติดตาม เพื่อปลูกฝังให้เด็กรู้จักคุณค่าอันเกื้อหนุนของดินอันยิ่งใหญ่ เพราะอย่างน้อยก็ช่วยให้เรามีที่ยืนอยู่บนโลกนี้

ผศ. ดร.ผดุง พรมมูล

คณะกรรมการตัดสิน



ต๋น พาเที่ยว



ศุณัฐฐา วีรศักดิ์วัฒนา เรื่องและภาพ

ต๋น พาเที่ยว



ศุณัฐฐา วีรศักดิ์วัฒนา เรื่องและภาพ



สวัสดีทุกคน
ฉันคือตุ่นน้อยท่องโลก
วันนี้ฉันจะพาทุกคนไปรู้จักกับ “ดิน” บ้านเกิดของฉัน
ตามฉันมาเลย!
และเพื่อไม่ให้พลาดหลงกัน
อย่าลืมค้นหาฉันด้วยนะ ว่าอยู่ที่ไหนในภาพ...

สารบัญ

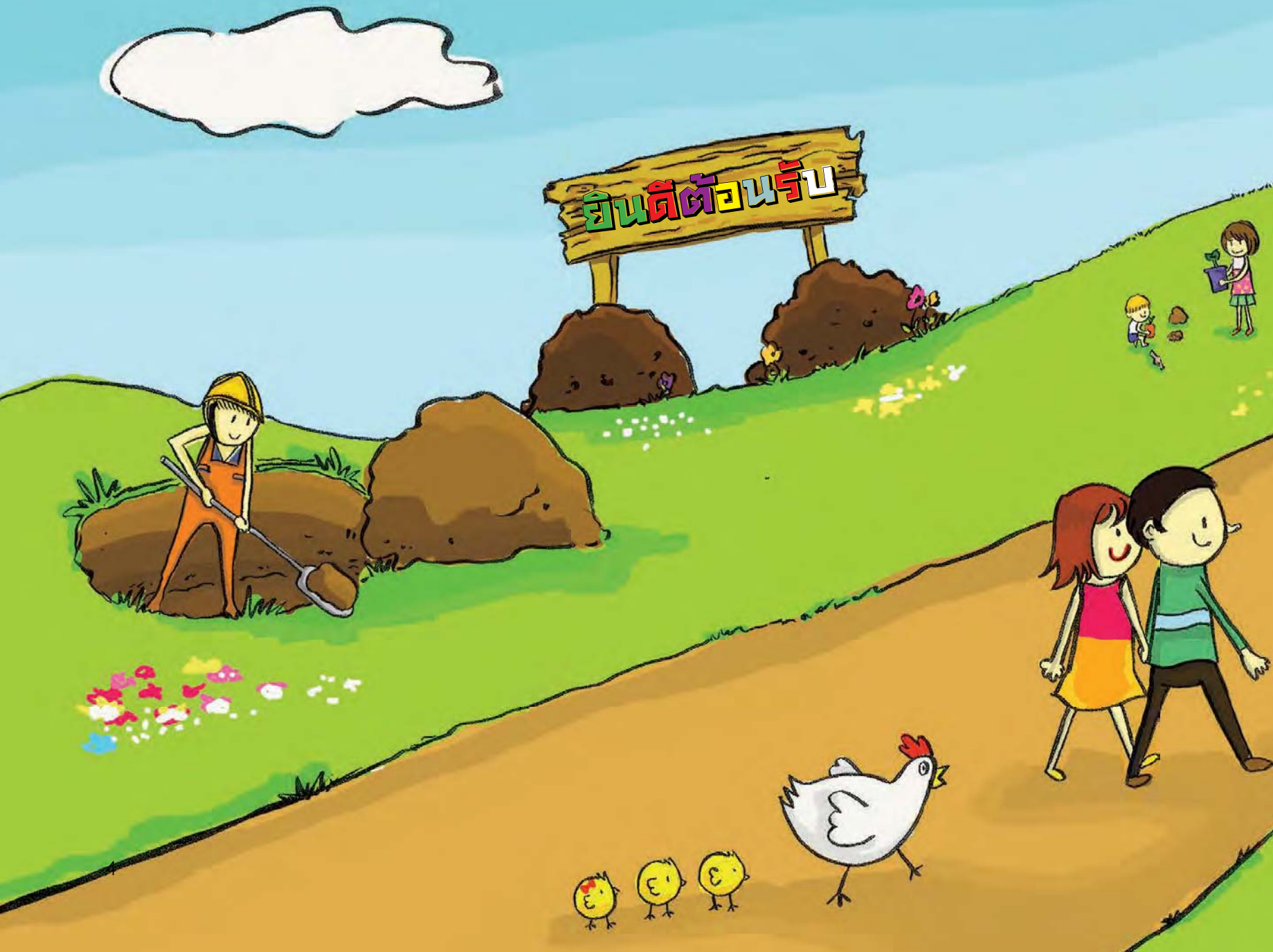


ดินคืออะไร เกิดขึ้นได้อย่างไรนะ.....	4
ชั้นของดิน.....	9
ดินมีประโยชน์อย่างไรนะ.....	10
ประโยชน์ของดินมีมากมาย.....	12
ทำไมมนุษย์ชอบทำร้ายดินนะ.....	14
อย่าทำร้ายดินเลย.....	16
เรามาช่วยกันรักษาดินดีกว่า.....	18
วิธีบำรุงรักษาดินมีมากมาย.....	20
ปุ๋ยอินทรีย์.....	22
มาทำปุ๋ยอินทรีย์กันเถอะ.....	24
ตัวตุนอธิบายศัพท์.....	30



ดินคืออะไร เกิดขึ้นได้อย่างไรนะ

ดินรอบตัวเรา คือวัฏธรรมาชาติที่ปกคลุมพื้นผิวโลกอยู่
เป็นชั้นบางๆ เกิดจากการผุพัง หรือการสลายตัวของหินและแร่





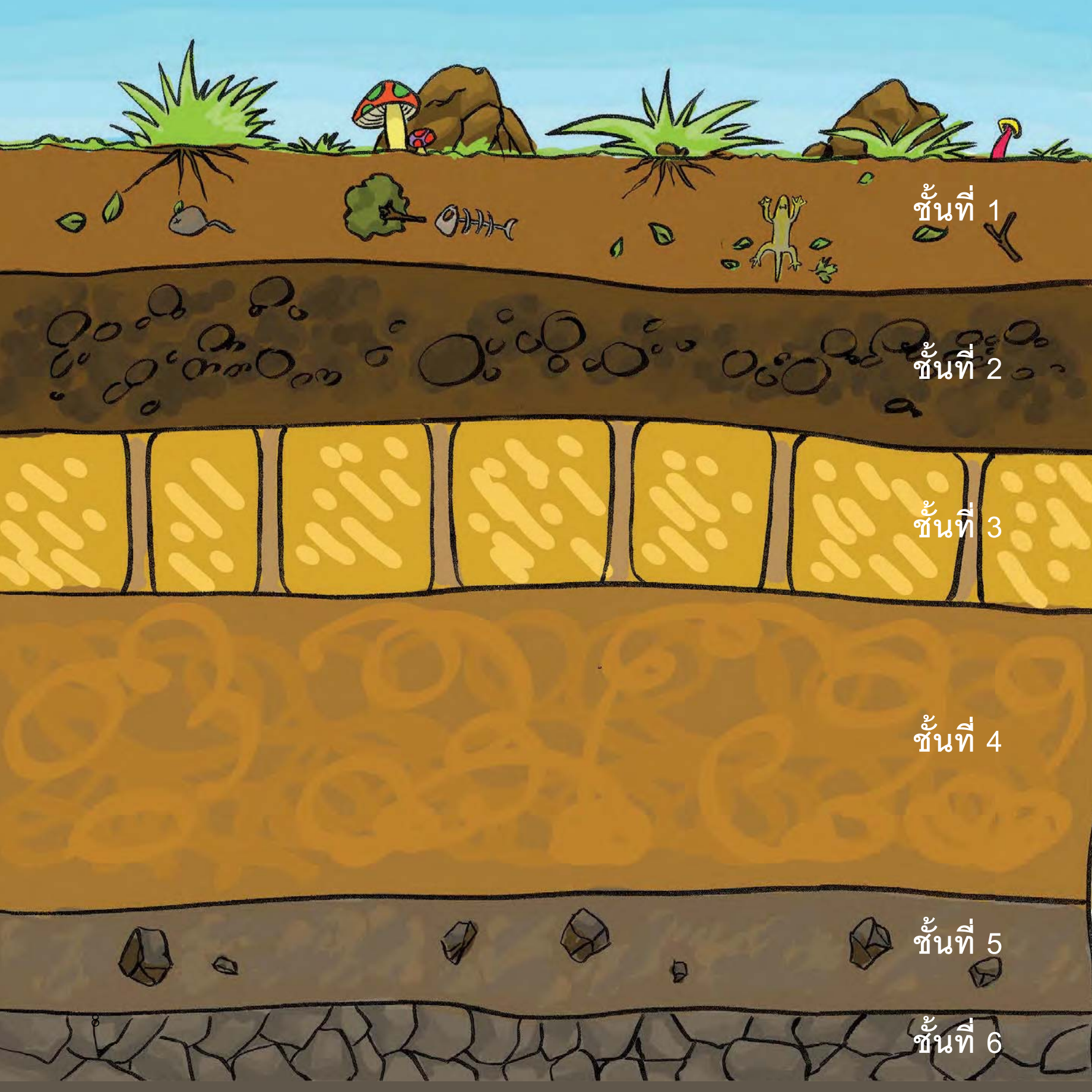
ผสมคลุกเคล้า

กับซากพืชซากสัตว์ที่เน่าเปื่อย



รวมทั้งอากาศและน้ำซึ่งเป็นผู้ช่วยฝีมือดี





ชั้นที่ 1

ชั้นที่ 2

ชั้นที่ 3

ชั้นที่ 4

ชั้นที่ 5

ชั้นที่ 6

ดินแบ่งได้เป็น 6 ชั้น



- ชั้นที่ 1 ดินอินทรีย์ คือ ชั้นที่มีซากพืชซากสัตว์ทับถมกัน
- ชั้นที่ 2 ดินชั้นบน คือ ชั้นที่มีซากพืชซากสัตว์สลายตัว ผสมกับแร่ธาตุ มีสีคล้ำ
- ชั้นที่ 3 ดินชะล้าง คือ ชั้นที่เป็นทางผ่านของสิ่งต่างๆ ที่อยู่ข้างบน มีสีจาง
- ชั้นที่ 4 ดินชั้นล่าง คือ ชั้นที่สะสมสิ่งต่างๆ จากข้างบน และข้างล่างรวมกัน
- ชั้นที่ 5 ดินชั้นวัตถุต้นกำเนิดดิน คือ ชั้นที่หินและแร่ สลายตัว
- ชั้นที่ 6 ดินชั้นหินพื้น คือ ชั้นหินแข็ง เรียงกันอยู่ แน่นเต็มไปหมด





ดินมีประโยชน์อย่างไรนะ

ดูจากภาพแล้วบอกได้ไหม







ประโยชน์ของดินมีมากมาย

ดินเอาไว้ยีน เดิน นั่ง
นอน วึ่งเล่น และยังเป็น
บ้านให้สัตว์ต่างๆ
เช่น คุณตุ่น คุณ
ไส้เดือนดิน
เป็นต้น



บนดินกับใต้ดิน
มีสมุนไพรและ
ยารักษาโรคหลายชนิด
ถ้าไม่สบายก็หามาใช้
ได้เลย!



ใต้ดินเป็นทั้งที่กรองน้ำฝน
และเก็บกักน้ำไว้ให้พวกเราใช้
จะดื่มให้ชื่นใจแก้กระหายก็ได้นะ



โอ้โฮ! เสื้อผ้าสีแสนสวย ใส่สบาย
ก็ล้วนมาจากดิน เนื่องจากดินเอาไว้
ปลูกต้นฝ้ายและพืชอีกหลายชนิด
ที่นำมาทอเป็นเสื้อผ้าได้



ดินเอามาทำบ้านได้ ไม่แพง
ไม่ต้องตัดต้นไม้ แถมเย็นสบาย
สุดๆ ด้วย

หม้อสวยๆ มีประโยชน์
ก็ทำจากดินนะ เอ้า! ปั่น ปั่น
หมุนตัวให้ผิวเรียบ!



ทั้งบนดินและในดินสามารถ
ปลูกผัก เลี้ยงไก่ ทำให้พวกเรา
มีอาหารกินมากมาย





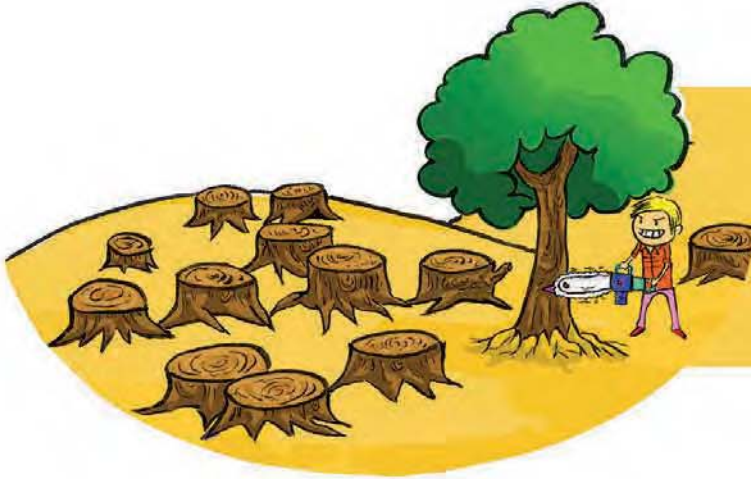
ทำไมมนุษย์ชอบทำร้ายดินนะ







อย่าทำร้ายดินเลย!



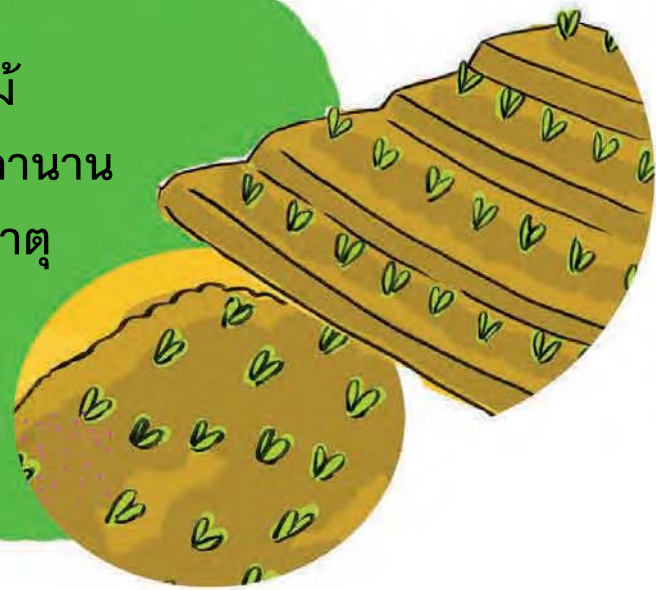
การตัดต้นไม้ ทำลายป่า ทำให้ไร้เชื้อเพลิง
ทำให้ไม่มีสารอินทรีย์ และทำให้
ดินไม่อุดมสมบูรณ์

โรงงานปล่อยควันพิษ
ทำให้โลกร้อน แสงอาทิตย์
แผดเผาดินที่ไม่มีต้นไม้
ปกคลุม
จนแห้งไปหมด



สารฆ่าแมลง
และปุ๋ยเคมี
ทำให้ดิน
ปนเปื้อน
สารเคมี

การปลูกต้นไม้
ชนิดเดียวเป็นเวลานาน
ทำให้ดินขาดแร่ธาตุ
ที่สำคัญไป



ทิ้งขยะ
ไม่เป็นที่ ทำให้
เชื้อโรค ของเสีย และของมีพิษ
ไหลลงดิน
มากมาย!

