

การตระหนักถึงความ สำคัญของทรัพยากรดิน



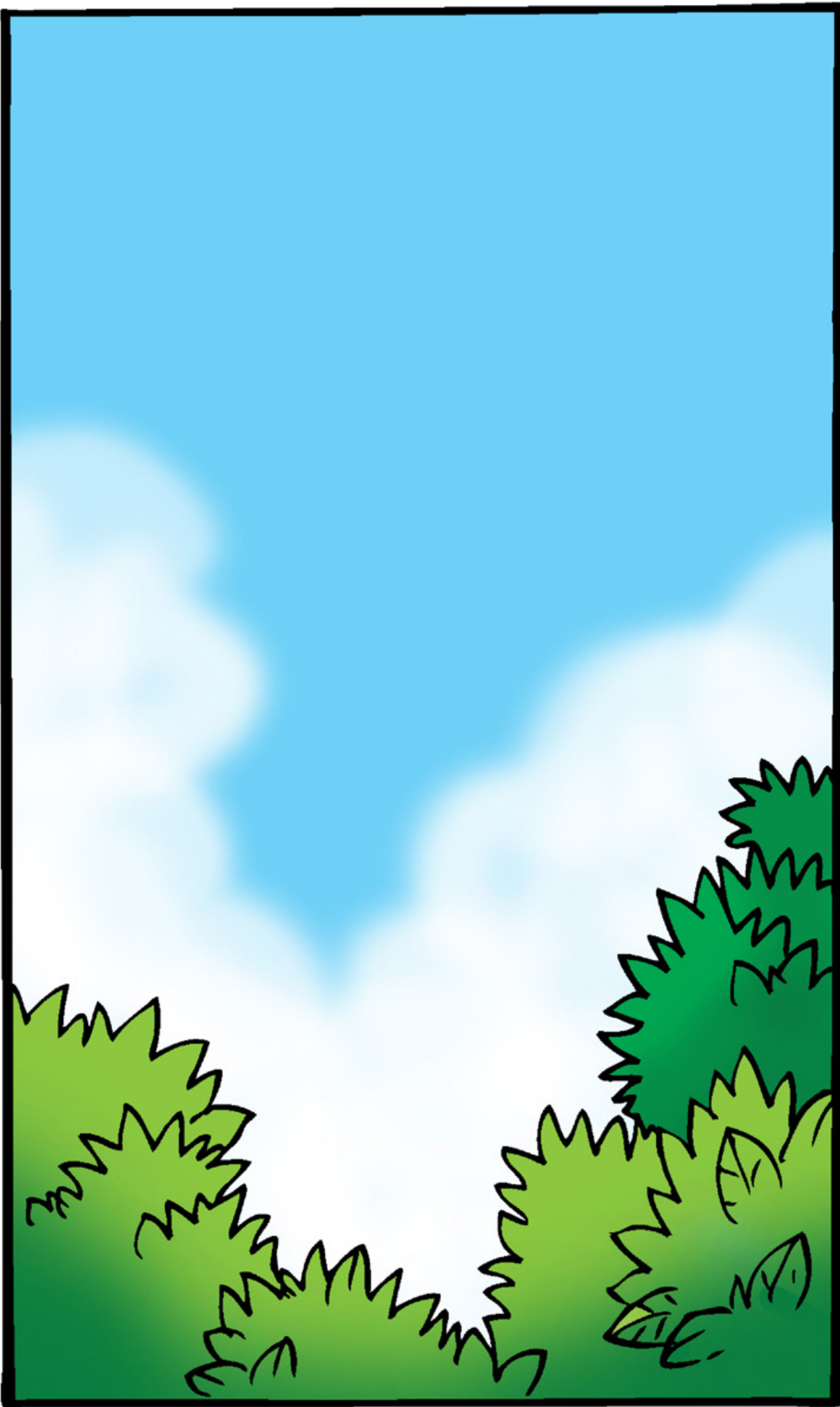
การตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรดิน

ดินคำจุนชีวิต

จากการประชุมสมัชชาดินโลก ที่องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติได้ตระหนักถึงความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อสร้างความตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรดิน และการใช้ทรัพยากรดินที่มีอยู่จำกัดอย่างเหมาะสมและยั่งยืน จึงได้มีการประกาศให้ปี 2015 เป็นปีดินสากล(International Year of Soils 2015) และวันที่ 5 ธันวาคมของทุกปีเป็นวันดินโลก

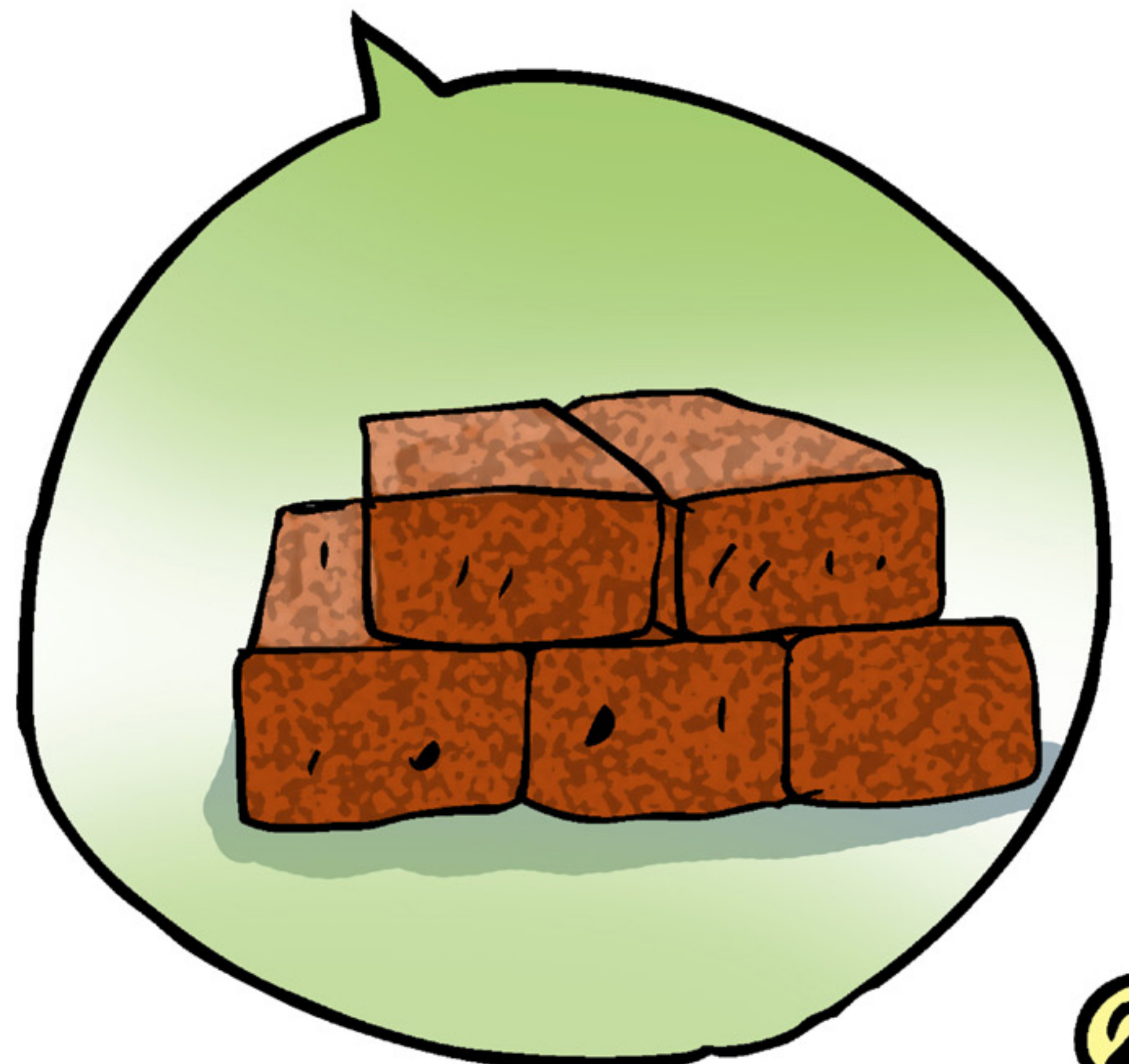
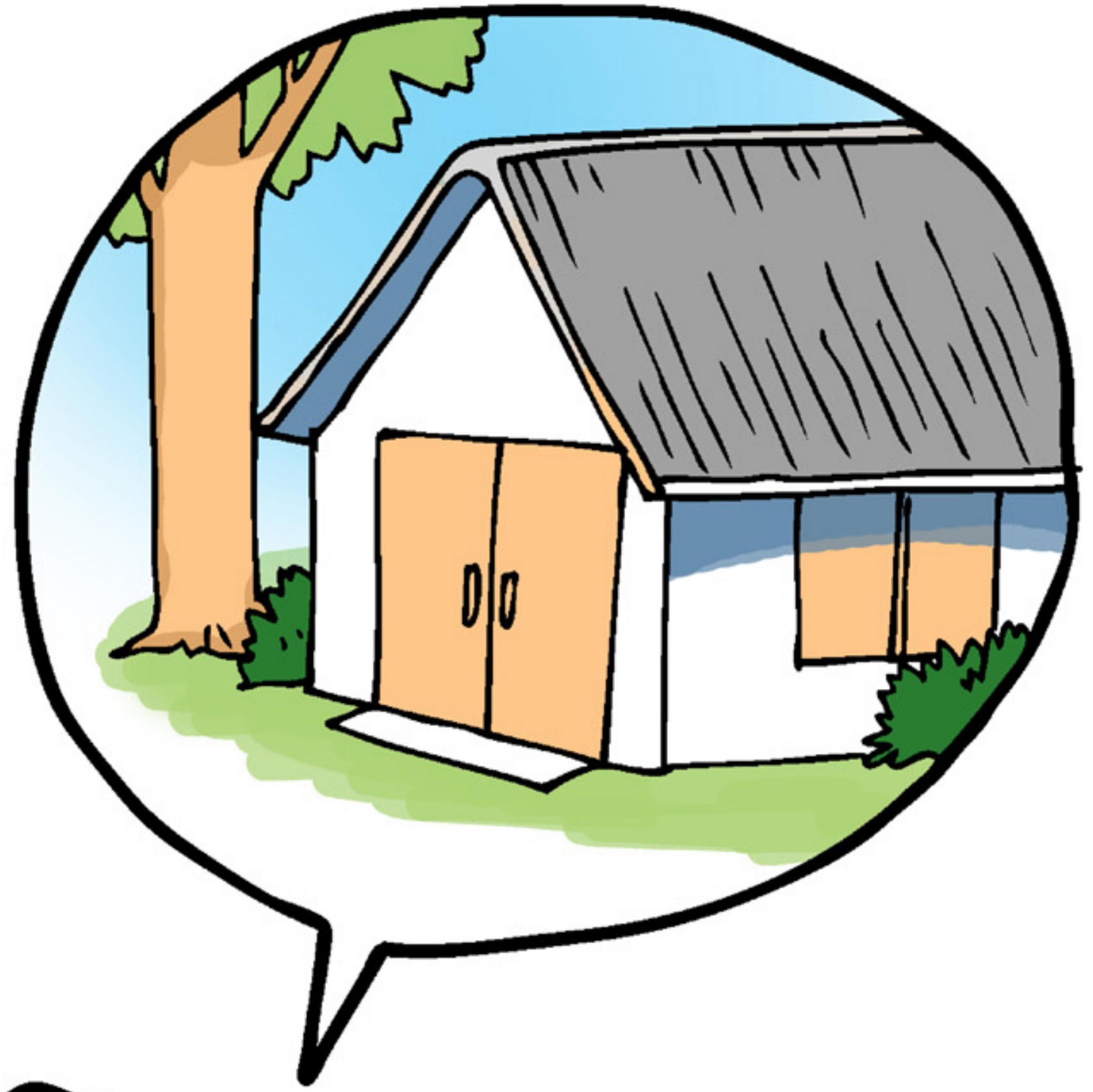
ดิน เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัด และไม่สามารถทดแทนได้ใหม่หากมีการเสื่อมสลายไป ดินเป็นปัจจัยพื้นฐานสำหรับการผลิตอาหารของคน อาหารสัตว์ น้ำมัน เชื้อเพลิง และการผลิตพืชเส้นใยธรรมชาติ การเกิดแหล่งน้ำสะอาด, การหมุนเวียนของธาตุอาหาร และรักษาระบบนิเวศ พื้นดินที่อุดมสมบูรณ์ครอบคลุมพื้นผิวของโลกมีอยู่อย่างจำกัดและไม่เพิ่มมากขึ้น ถ้าหากการจัดการที่ไม่ดีก็จะเกิดการสูญเสียที่ดินไปกลายเป็นเมืองหรือชุมชนมากขึ้น การตระหนักและรับรู้ถึงความสำคัญของทรัพยากรดิน และการใช้ที่ดินเพื่อการผลิตอาหารมีความจำเป็นอย่างยิ่ง และมีการคาดการณ์ไว้สำหรับปี 2050 จำนวนประชากรจะเพิ่มขึ้นมากความต้องการอาหารจะเพิ่มมากขึ้น

“ดิน” คือวัสดุธรรมชาติที่เกิดขึ้นจากการผุพังสลายตัวของหินและแร่ ตลอดจนการสลายตัวของซากพืชและสัตว์ ผสมคลุกเคล้ากัน โดยได้รับอิทธิพลจากสภาพแวดล้อม เช่น สภาพภูมิอากาศ สภาพพื้นที่ และระยะเวลาในการพัฒนาที่แตกต่างกัน เกิดเป็นดินหลากหลายชนิด ปกคลุมพื้นผิวโลกอยู่เป็นชั้นบางๆ เป็นที่ยึดเหนี่ยวและเจริญเติบโตของพืช รวมถึงเป็นแหล่งน้ำและอาหารของสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ที่อาศัยอยู่ในดินและบนดิน

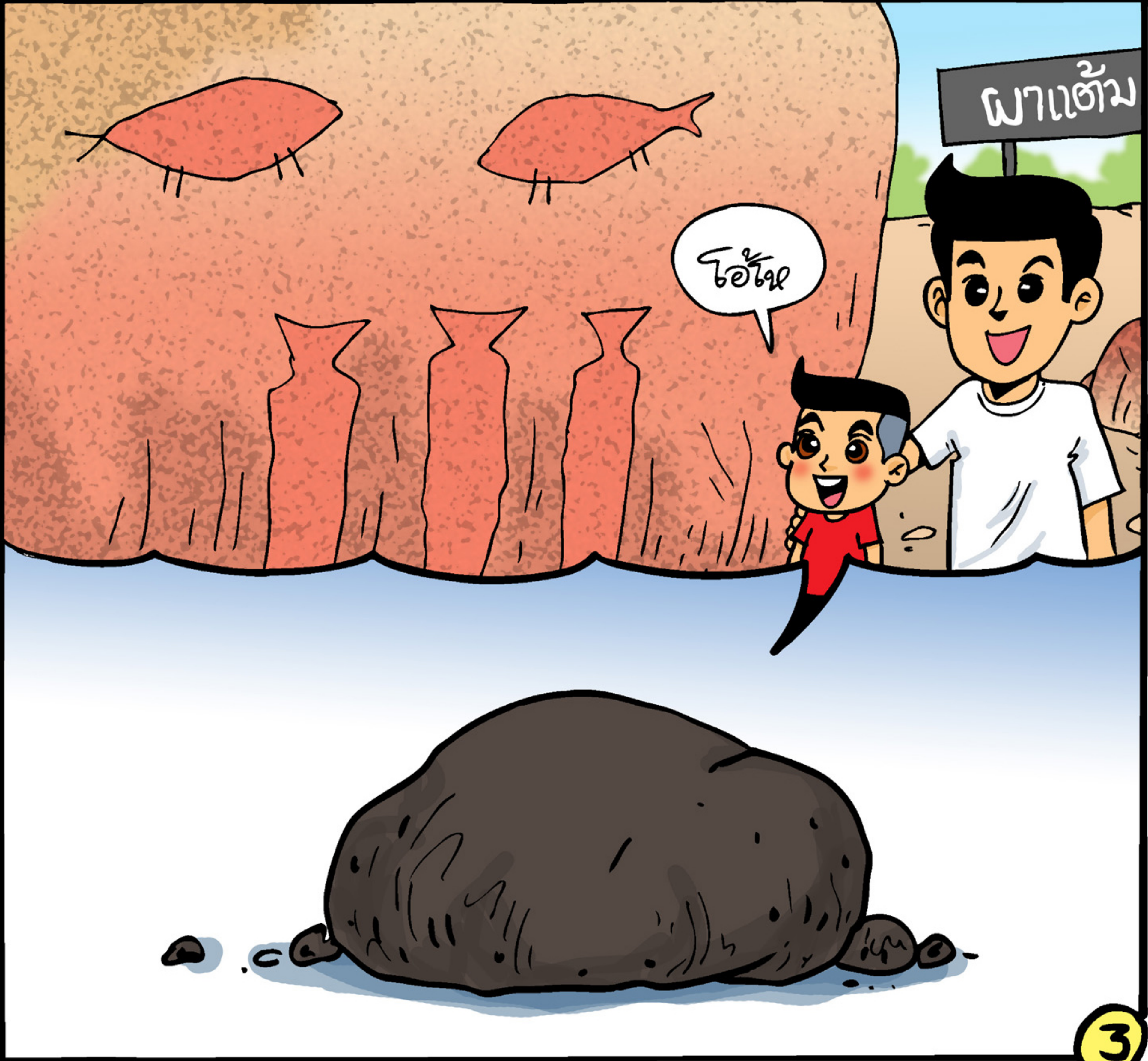
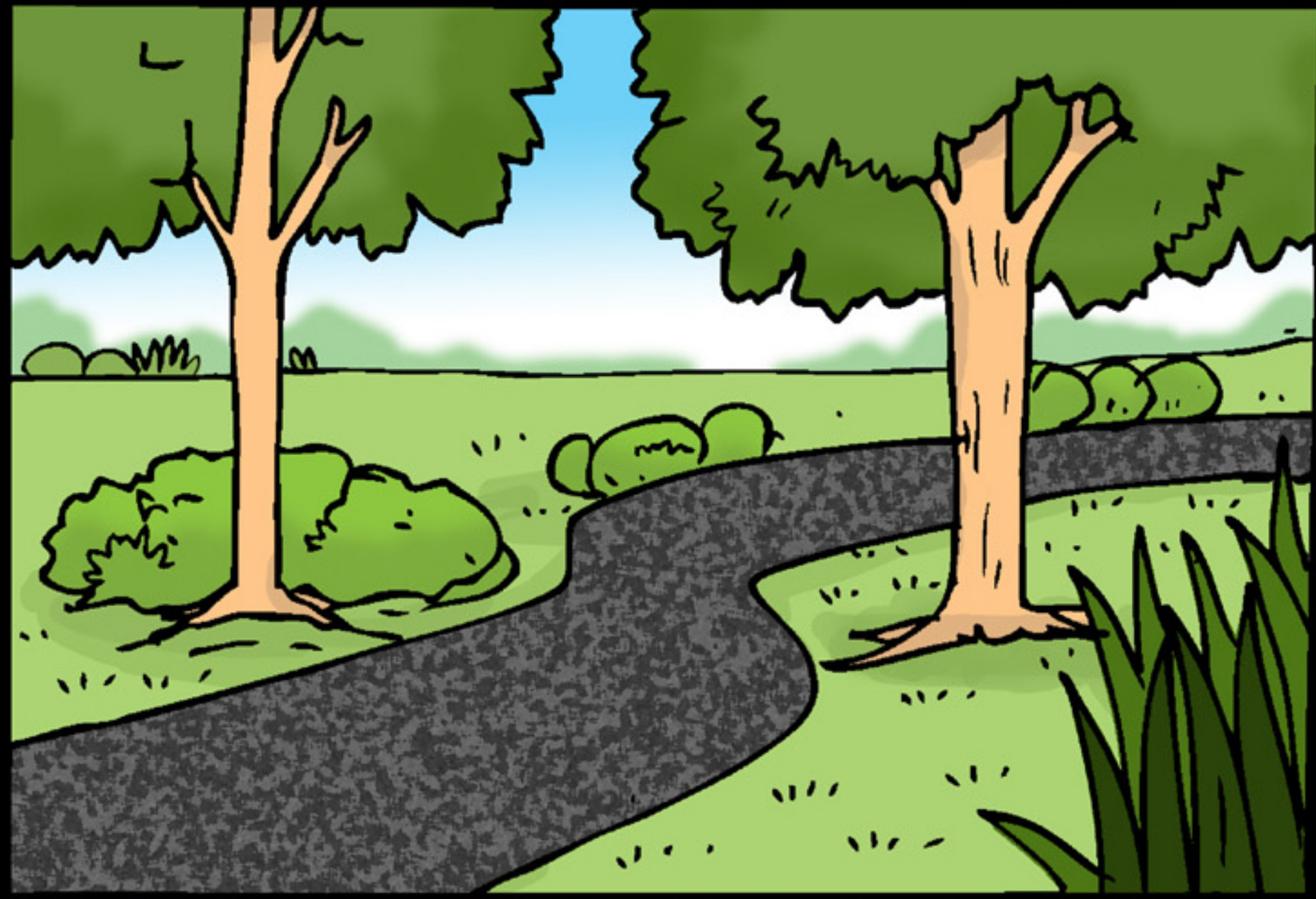


ประโยชน์ของดินมีหลากหลาย

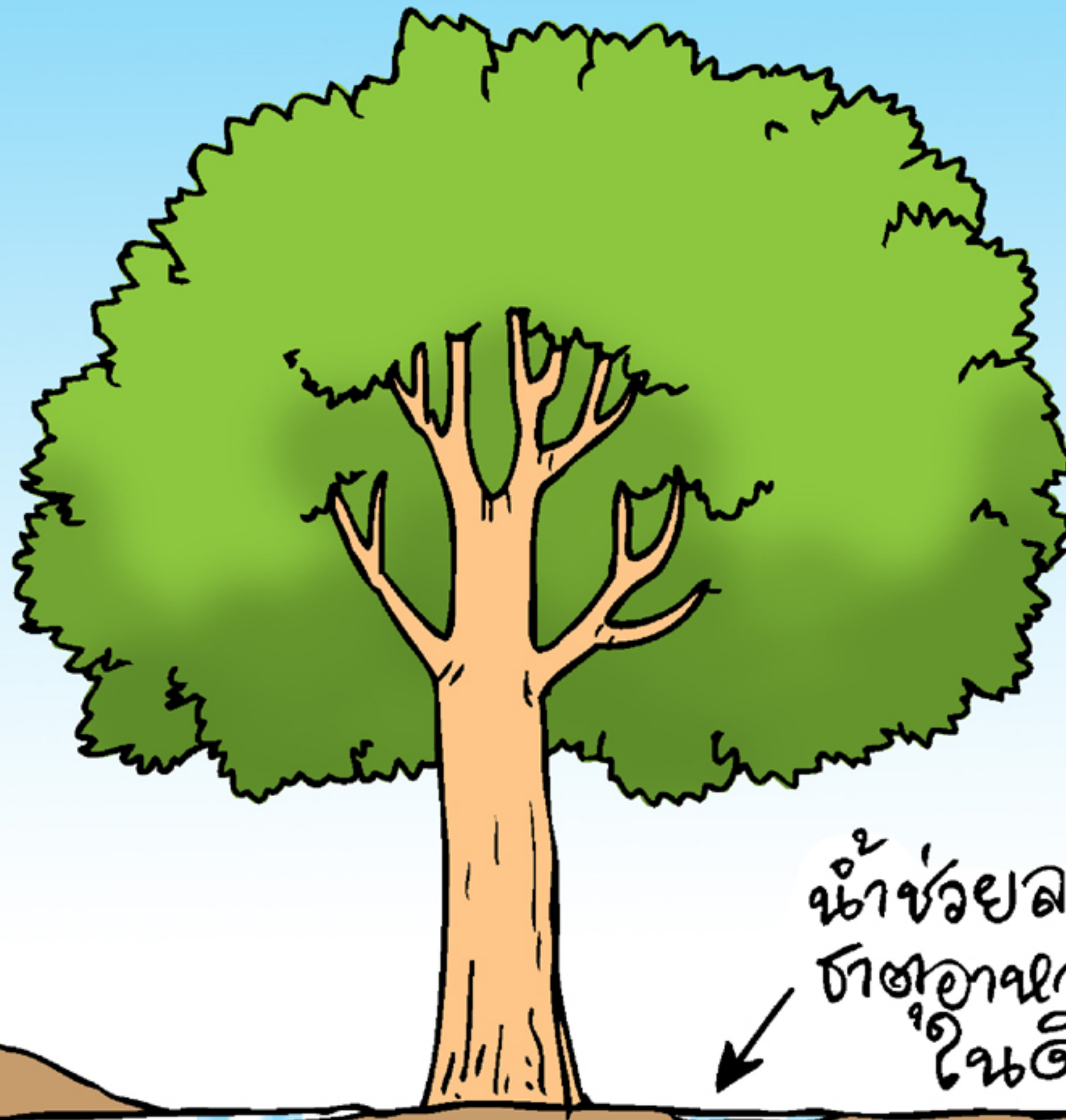
ดินก่อให้เกิด อาหาร ที่พัก เสื้อผ้า และ วัสดุก่อสร้าง



ดินก่อให้เกิด ...สวน วัฒนธรรม... ความงาม
ศิลปะ วรรณกรรมด้านประวัติศาสตร์



ดินก่อให้เกิด ... ทรัพยากรธรรมชาติ คาร์บอน น้ำ
การบำบัดของเสีย ความหลากหลายทางชีวภาพ



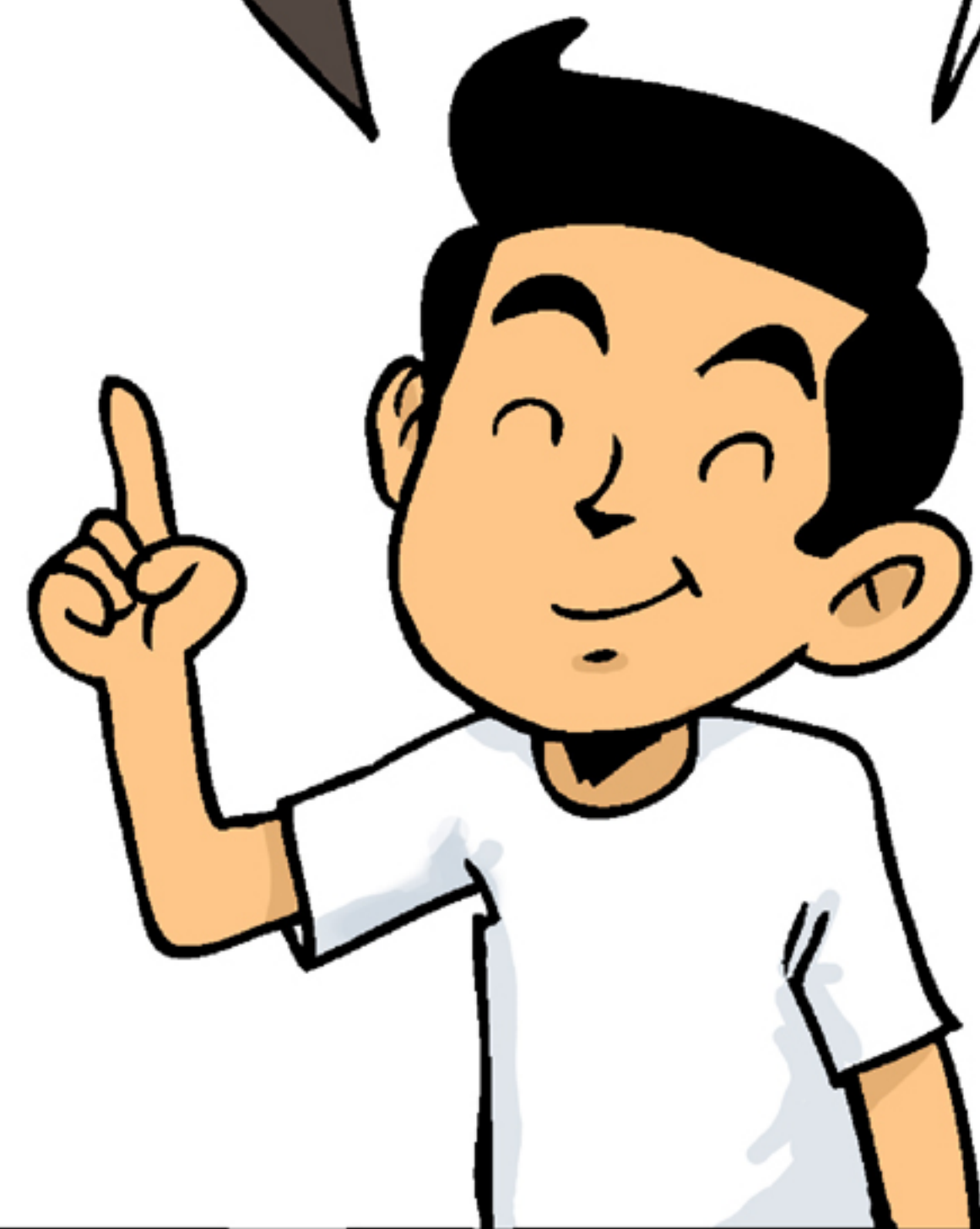
น้ำช่วยละลาย
ธาตุอาหารต่างๆ
ในดิน

ซากพืชซากสัตว์
ที่ย่อยสลายใน
ดิน

แร่ธาตุที่ยุบ
พัง

เริ่มเห็นประโยชน์
ของดินแล้วใช่ไหม

โอ้ใช่...ใช่
น้ำคือเลย



ดินก่อให้เกิด... ผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม เช่น
เป็นแหล่งยารักษาโรค มีผลต่อ คุณภาพน้ำ การบรรเทาการเกิด
น้ำท่วม และดินถล่ม ป้องกันการชะล้าง ป้องกันฝุ่น



สมหไพรักษา
โรคต่างๆ

ถ้าดินน้ำก็หายไปด้วย





10 วิธีการอนุรักษ์ดิน

การหยุดยั้งการพังทลายของดินกลายเป็นหนึ่งในมาตรการที่จะหาวิธีการเพื่อการอนุรักษ์ดินซึ่งมีหลายวิธีในการอนุรักษ์ดินที่สามารถทำได้ผ่านการปฏิบัติทางการเกษตรและมาตรการที่คุณสามารถนำไปใช้ที่บ้านได้

การทำกรเกษตรโดยการอนุรักษ์ดิน

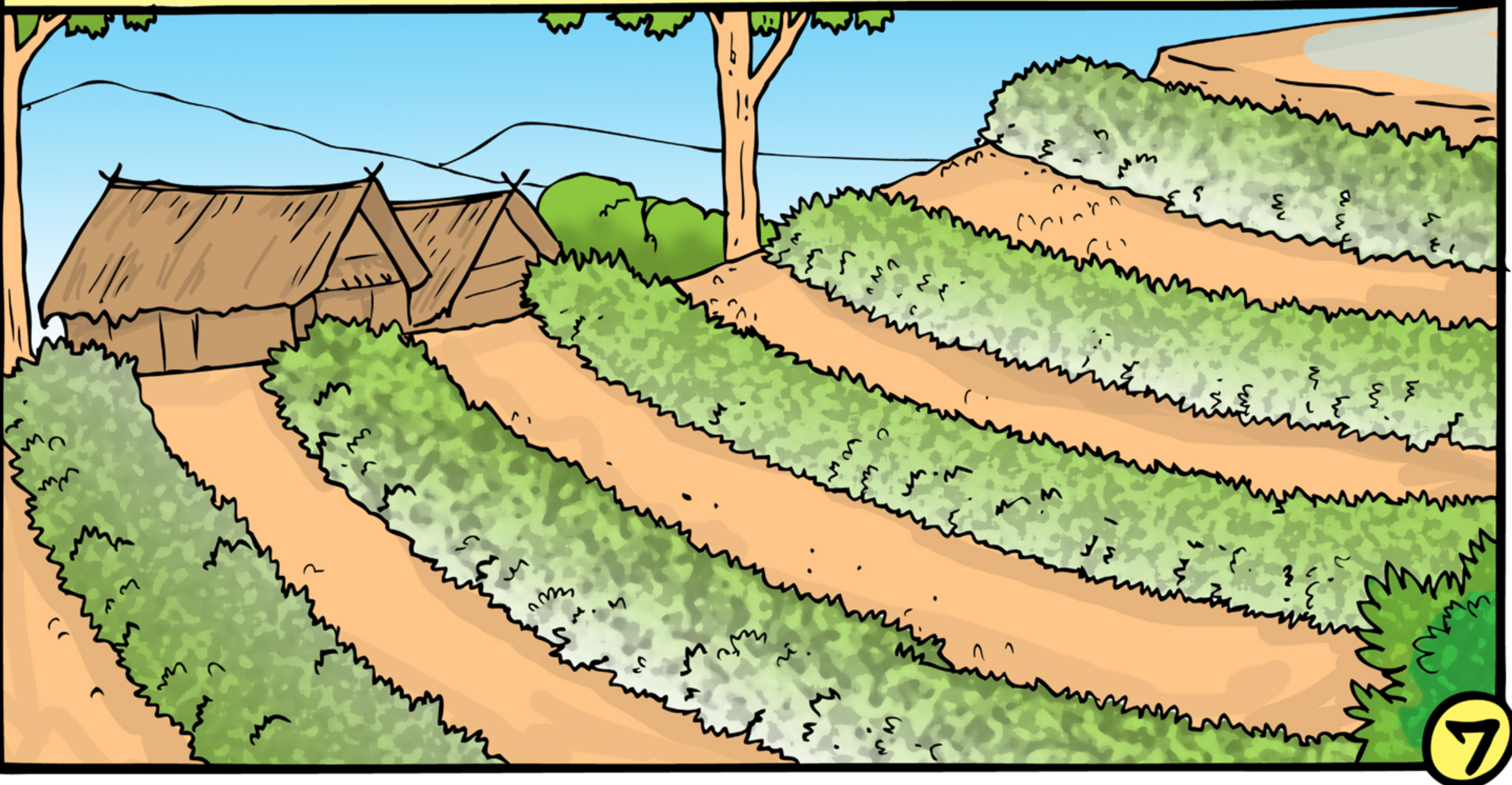
1. การทำกรเกษตรโดยไม่ไถพรวน (**practice no till farming**)

การทำกรเกษตรโดยวิธีการปลูกพืชแบบไม่ไถพรวน จะทำให้พืชคงอยู่ ได้ดีกว่าการไถพรวนในปลายฤดู วิธีนี้ช่วยให้ดินถูกยึดไว้ดีกว่าดิน ที่ไม่มีพืชปกคลุมซึ่งดินจะถูกพัดพาโดย ลมและน้ำได้ง่าย



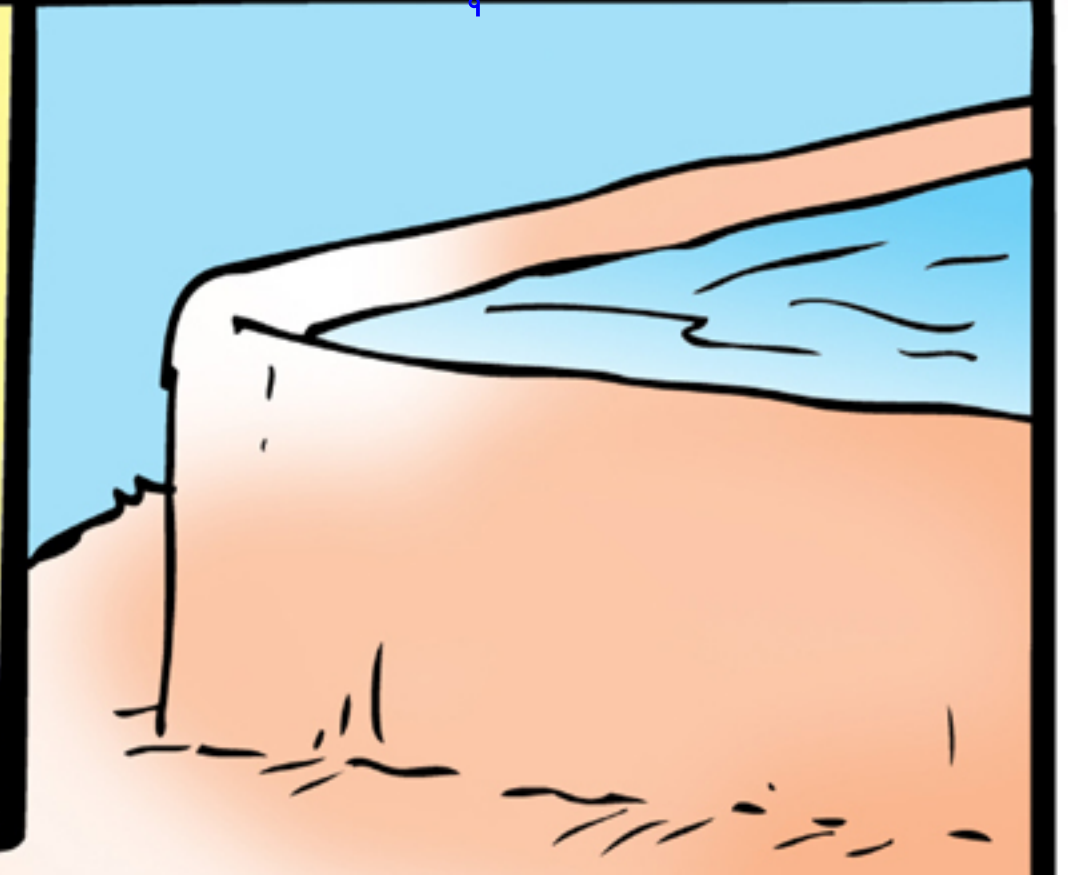
2. การปลูกพืชแบบขั้นบันได (**practice terrace farming**)

เป็นการสร้างคันดินให้มีลักษณะเหมือนขั้นบันไดเพื่อปลูกพืชจะช่วยลด ความลาดเทของพื้นที่ ลดอัตราการไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ลดการพังทลายของดินสามารถเก็บกักความชื้นไว้ได้ ทำให้ดินมีสภาพโครงสร้างที่ดีพืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้เต็มที่



3. การปลูกพืชตามแนวระดับ (practice contour farming)

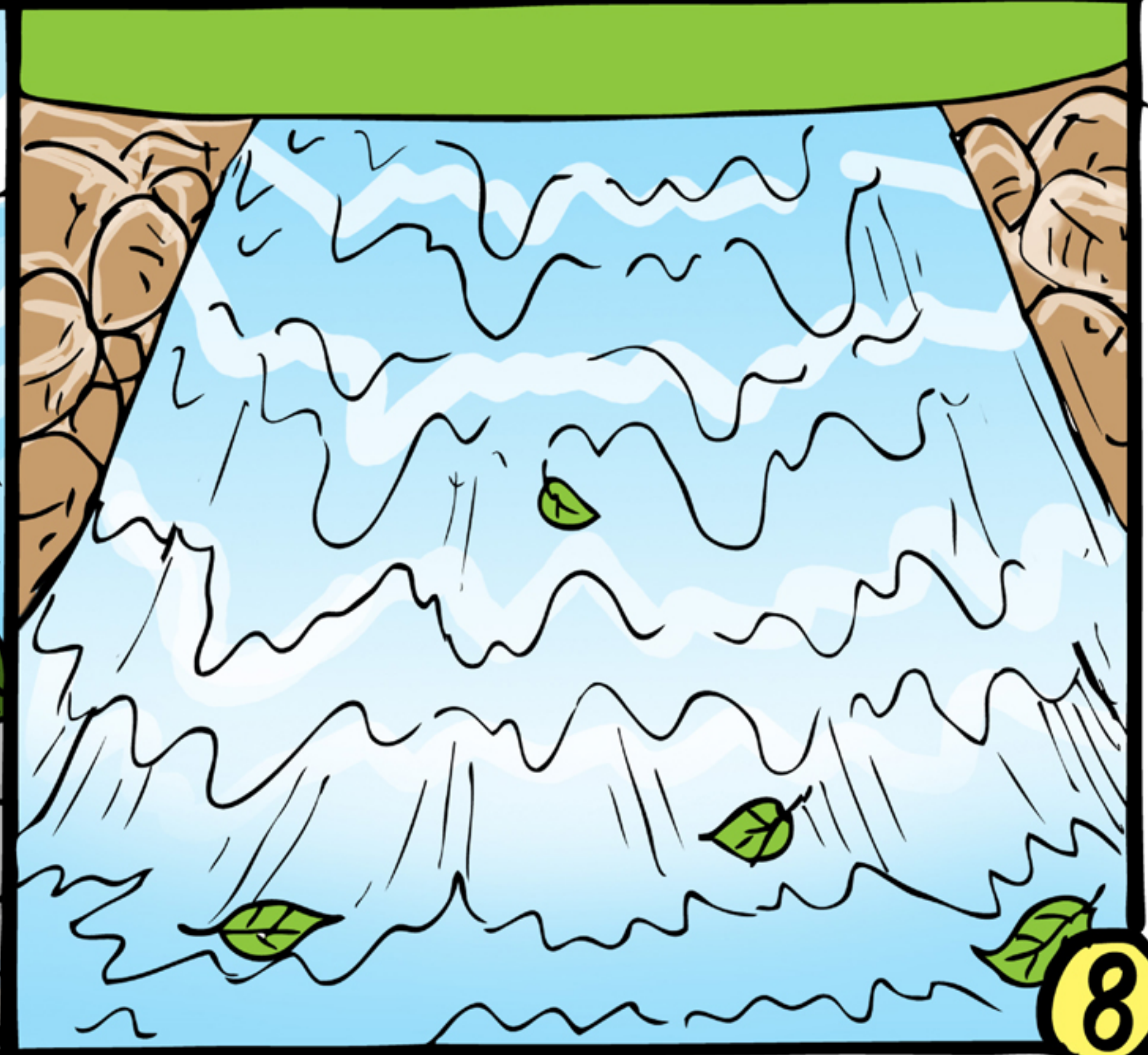
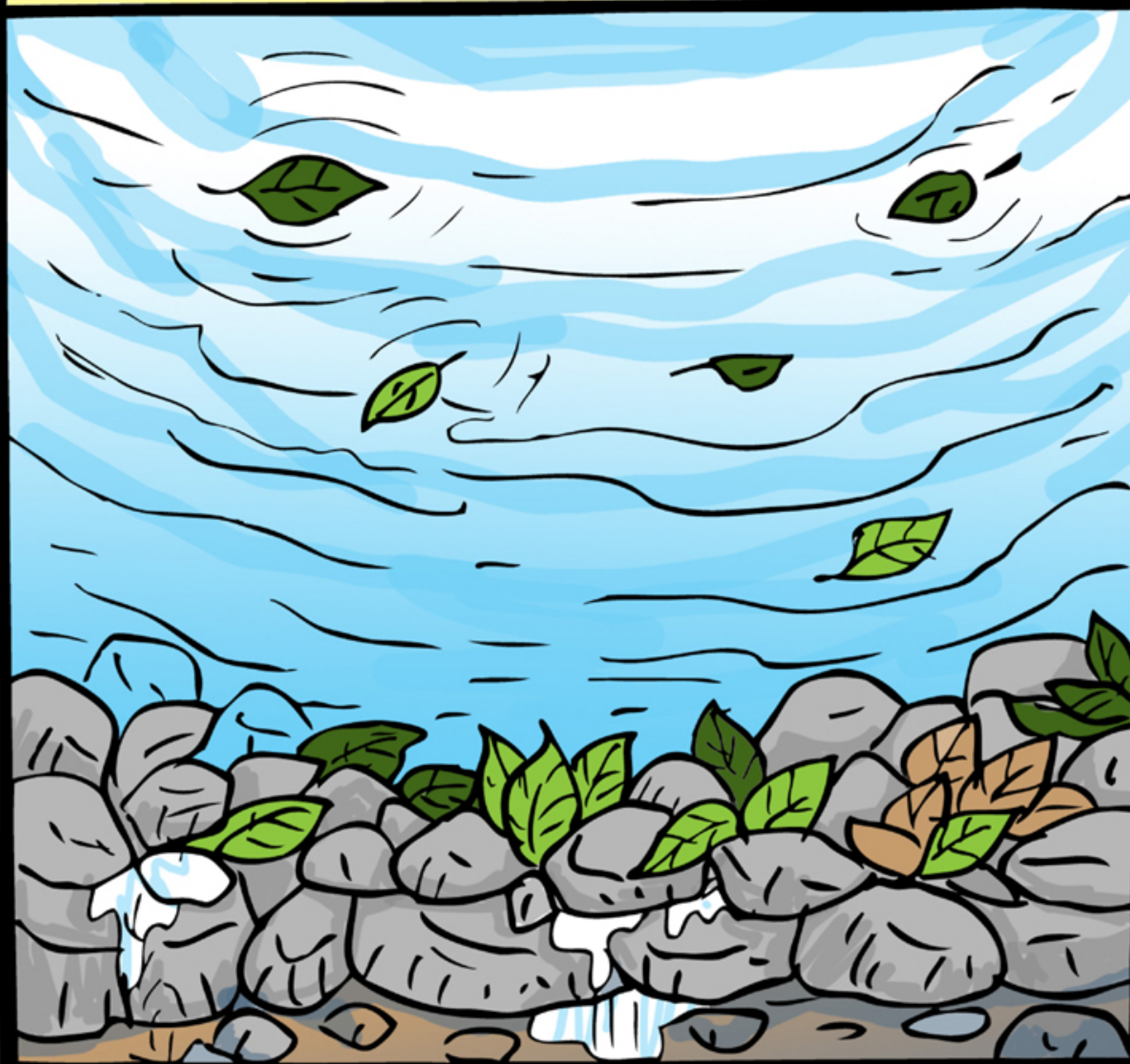
เป็นวิธีการไถพรวน หว่าน ปลูกและเกี่ยวพืชขนานไปตามแนวระดับ
เดียวกัน ขวางความลาดเอียงของพื้นที่ ทำคันครีบน้ำรอบเขา
เป็นวิธีที่ช่วยอนุรักษ์ดินที่มีลักษณะเป็นเนิน หรือไหล่เขาได้วิธีหนึ่ง



วิธีการอนุรักษ์ดินที่บ้าน

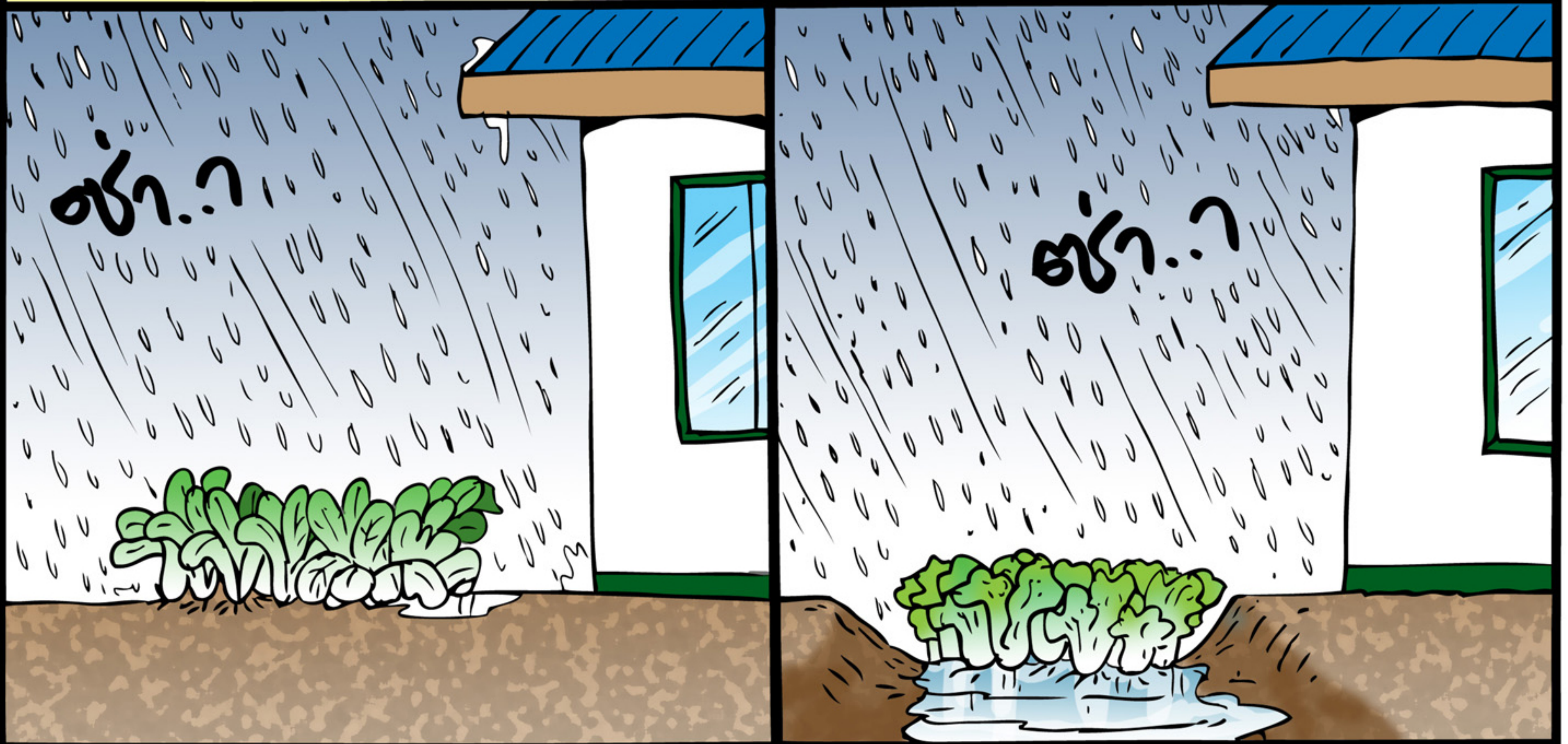
4. ลดพื้นผิวที่ขวางกั้น (raduce impervious surfaces)

การลดพื้นผิวที่ขวางกั้น เช่น ถนน และลาน ช่วยให้ฝนที่ตกลงมาไหลได้อย่างอิสระ
จากการไหลของน้ำ ผ่านพื้นผิวดังกล่าวโมเมนตัมของน้ำจะสามารถกัดเซาะพื้นที่ริมฝั่งคลอง
และทะเลสาบ การใช้หินปู เพื่อให้ น้ำไหลผ่านไปลงดินดีกว่าพื้นคอนกรีตกันซึม



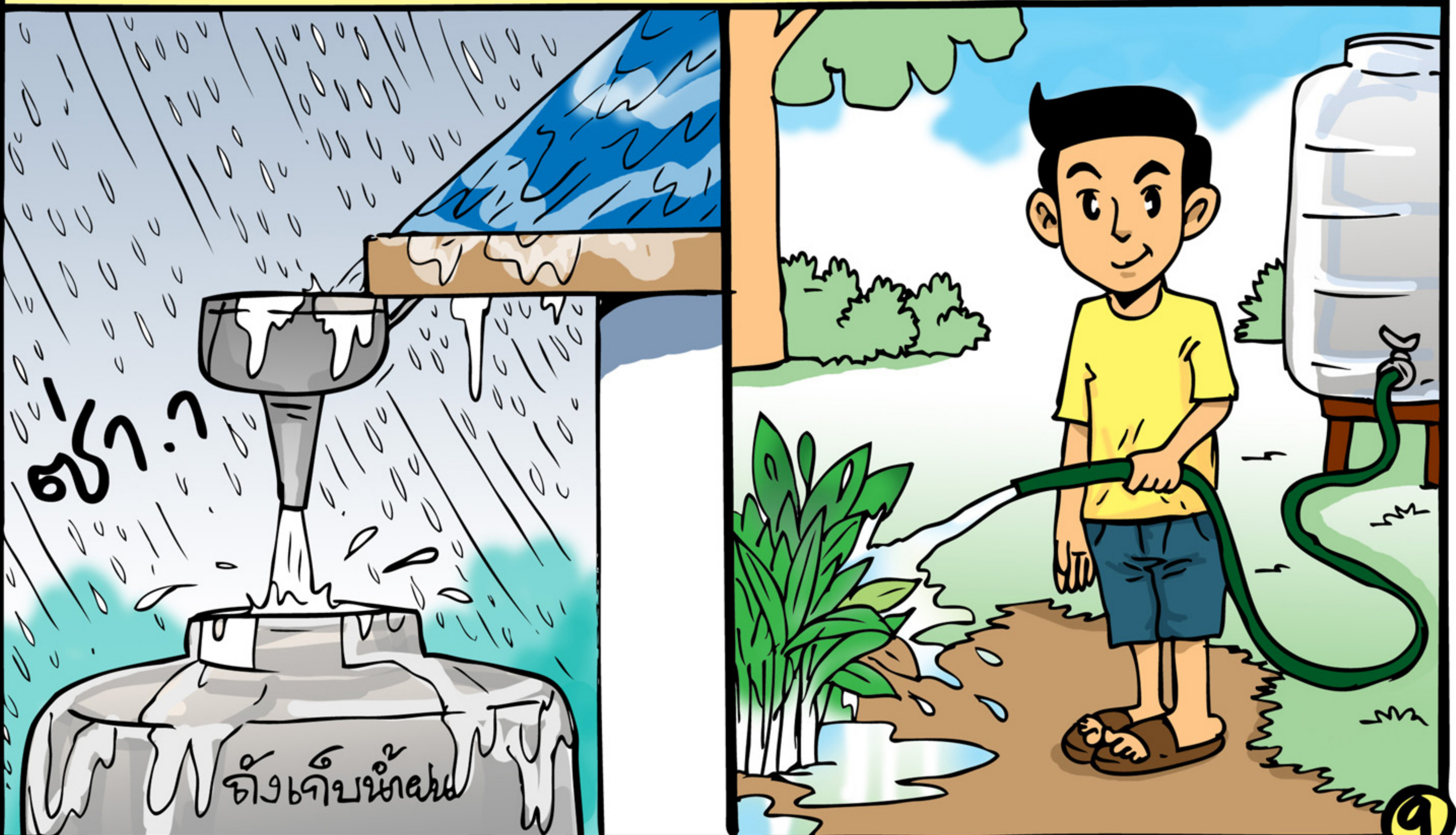
5. สวนพืชน้ำ (plant a rain garden)

เป็นการทำพื้นบริเวณสวนให้ต่ำกว่าพื้นโดยรอบเพื่อให้เป็นที่รับน้ำออกแบบให้
หนองน้ำไว้ในพื้นที่นั้นๆ น้ำจะค่อยๆ ซึมลงสู่ดินชั้นล่างๆ สวนภายในบ้านนี้จะช่วยเก็บ
กักน้ำจากการซักล้างและจะช่วยป้องกันการพังทลายของดินและสามารถปลูกพืชน้ำได้



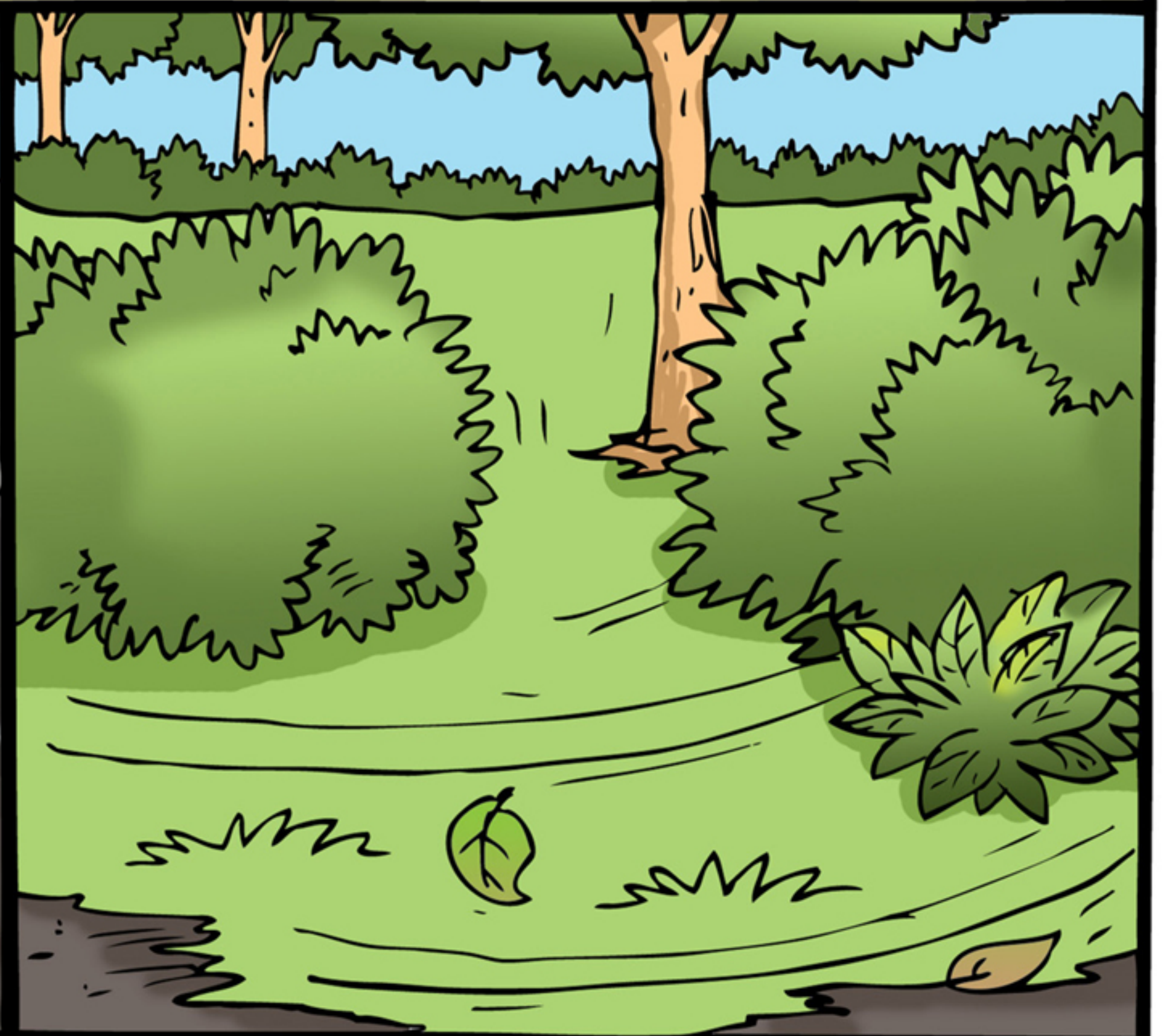
6. ถังเก็บน้ำฝน (use a rain barrel)

คุณสามารถวางถังเก็บน้ำฝนอยู่ใต้รางเพื่อเก็บน้ำที่ไหลออกจากหลังคาของคุณ หลังคาของคุณ
เป็นอีกหนึ่งพื้นที่ที่ขบวนการไหลของน้ำคุณสามารถใช้น้ำที่คุณเก็บรวบรวมสำหรับรดสนามหญ้า
และสวนของคุณ ด้วยวิธีนี้คุณสามารถอนุรักษ์ดินและน้ำได้



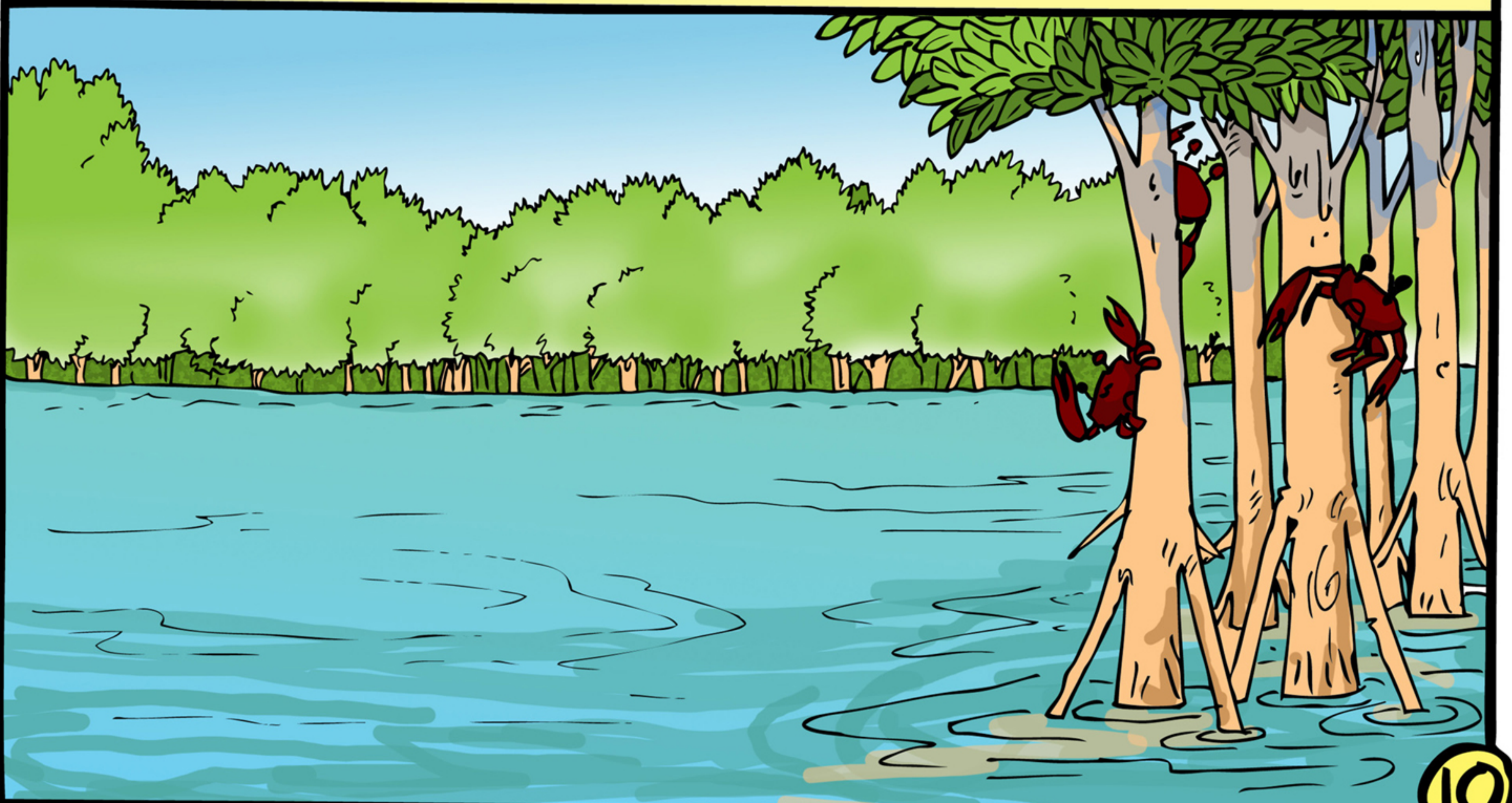
การวางแผนจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

7.ปลูกพืชกันลม (plant windbreaks) พืชกันลมป้องกันการพังทลายของดินโดยการชะลอตัว ของแรงลมเหนือพื้นดิน คุณสามารถปลูกต้นไม้หรือไม้พุ่มในการป้องกันการพังทลายของดิน และพืชพันธุ์เหล่านี้จะป้องกันไม่ให้หิมะลอยไปตกบนถนน และยังสามารถป้องกันความเสียหายของบ้านจากแรงลม



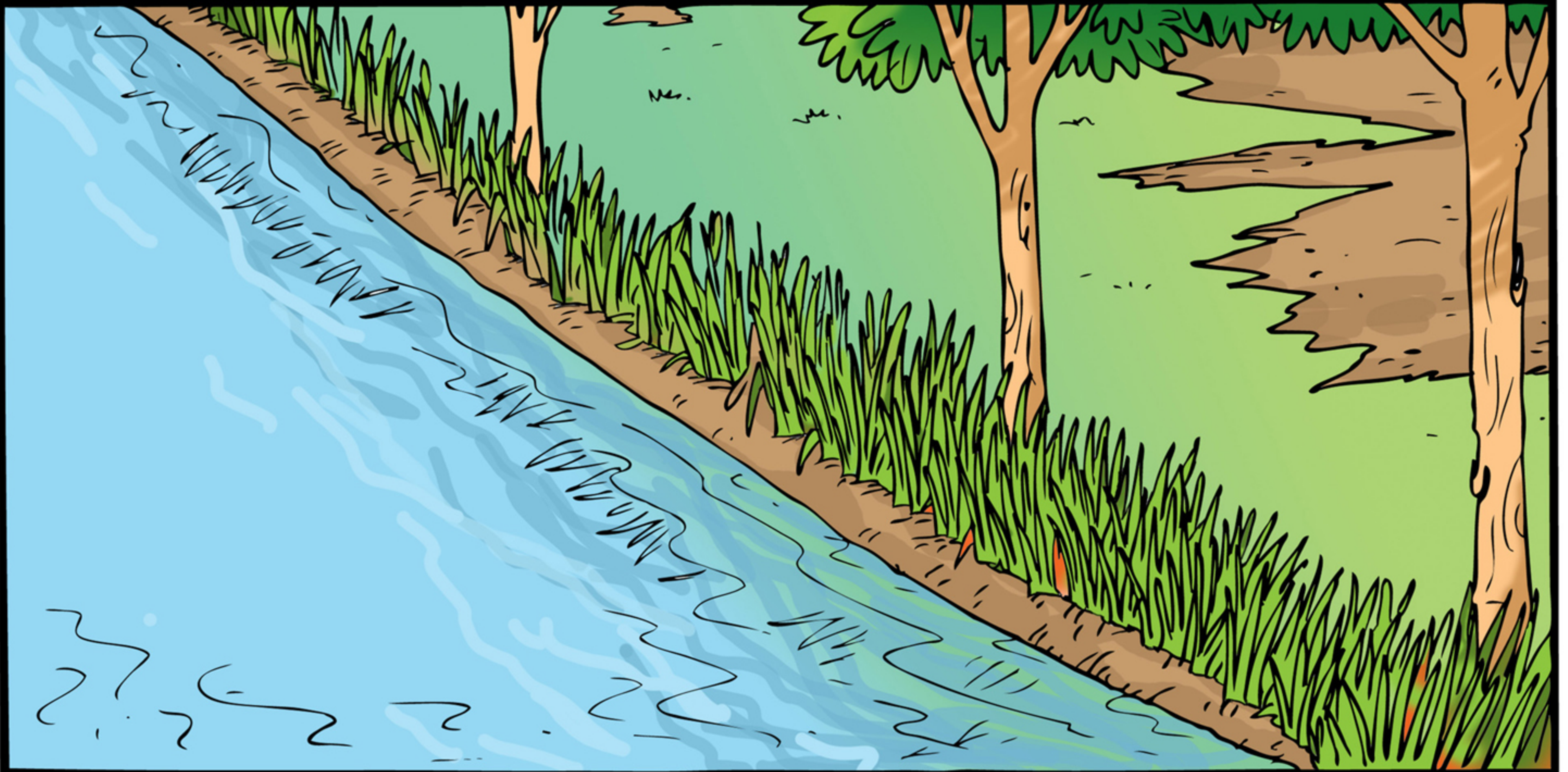
8.การฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ (restore wetlands)

พื้นที่ชุ่มน้ำเป็นหนึ่งในวิธีที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดในในการป้องกันการพังทลายของดิน พื้นที่ชุ่มน้ำทำหน้าที่เป็นฟองน้ำธรรมชาติดูดซับน้ำฝนและป้องกันไม่ให้สูญเสียดินออกไป นอกจากนี้ ยังเป็นที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ป่าอื่นๆ และช่วยป้องกันการเกิดมลพิษทางน้ำ



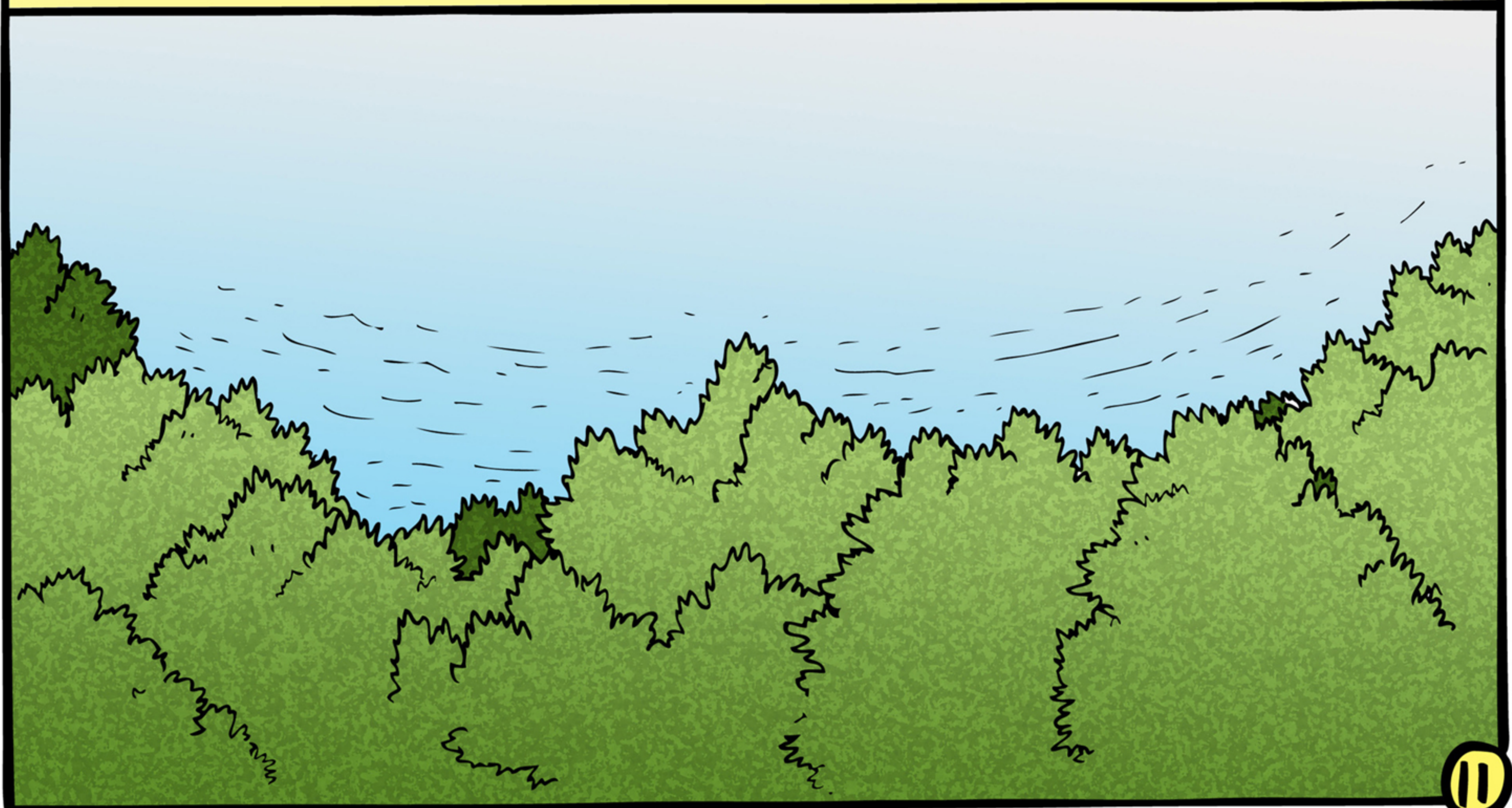
9. ปลูกพืชเป็นแถบตามริมฝั่งลำธารเป็นเขตกันชน (plant buffer strips along stream banks)

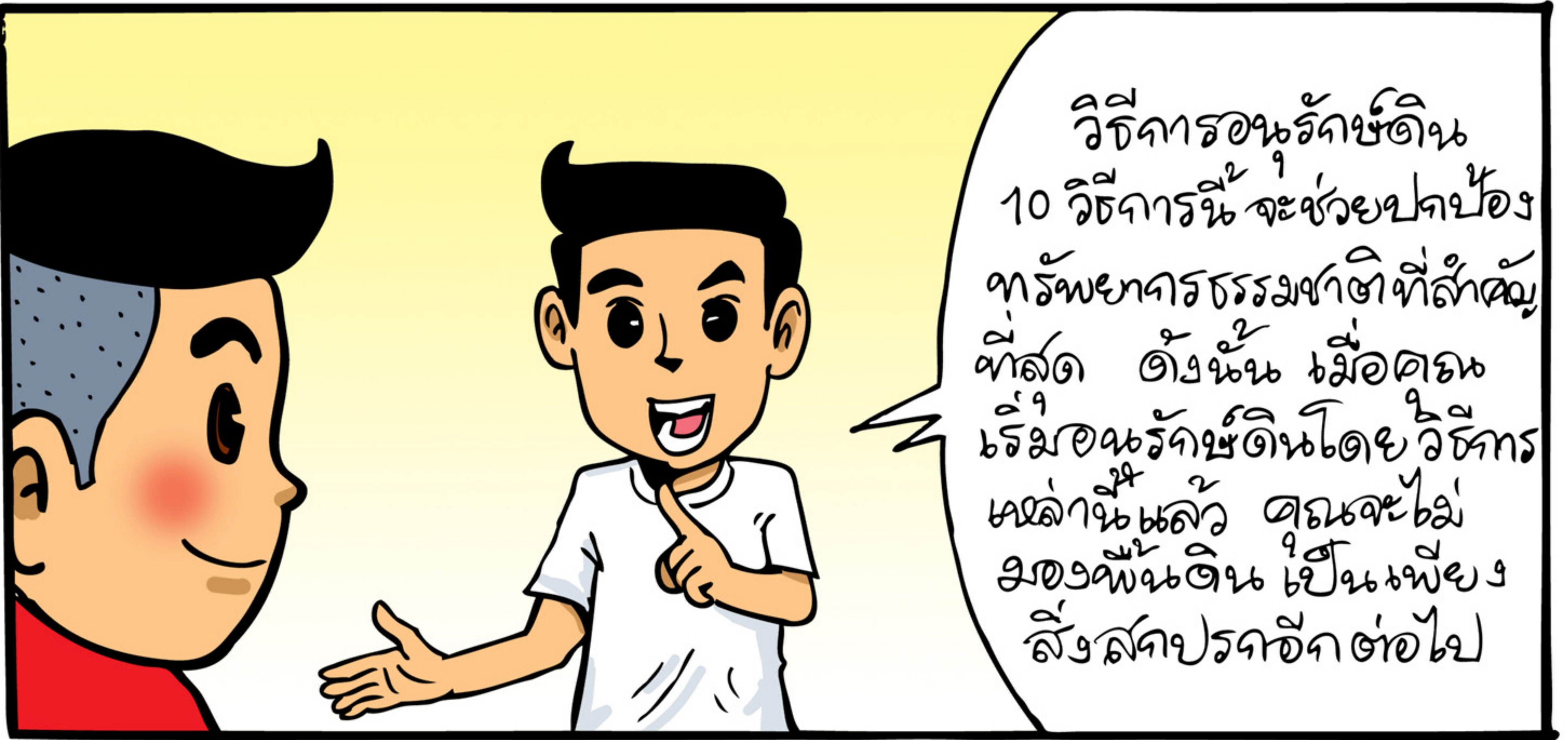
แถบพืชจะช่วยปกป้องชายฝั่งจากการกัดเซาะในช่วงเวลาของน้ำท่วม นอกจากนี้ยังป้องกันการไหลบ่าเข้ามาของน้ำ แถบพืชเหล่านี้รวมถึงการใช้หญ้า พุ่มไม้และต้นไม้ผสมผสานเข้าด้วยกัน



10. การปลูกสร้างสวนป่า (re-establish forest cover)

การปลูกสร้างสวนป่าให้ครอบคลุมพื้นที่นั้น จะทำให้รากของต้นไม้ช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในระยะยาว ต้นไม้ที่ปลูกเป็นสวนป่าสามารถป้องกันลมและช่วยยึดดินไว้ด้วย







กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
โทร 0 2579 7562