

รากไม้..งอกหลบสิ่งกีดขวางได้อย่างไร?

นำเสนอเมื่อ : 27 พ.ย. 2552

รากไม้..งอกหลบสิ่งกีดขวางได้อย่างไร?
อยากรู...คำตอบอยู่ที่นี้คะ



ราก คือ อวัยวะของพืชที่ไม่มีข้อ ปล้อง ตา และใบ จะเจริญลงสู่ดินตามแรงดึงดูดของโลก ขณะที่รากพืชเติบโตและแผ่ขยายใต้ดินนั้น มันจะค้นหาเส้นทางใต้ดินเช่นเดียวกับคนคลำทางในความมืด เมื่อเจอสิ่งกีดขวางก็จะหลบได้ เพราะในรากพืช มีวงจรมีลิ่งการอยู่ วงจรมีลิ่งที่วาทัน คือการสร้างโปรตีนชนิดหนึ่งอยู่ที่ปลายราก ซึ่งมันสามารถสร้างรากอิสระที่กระตุ้นการดูดซึมน้ำและแร่ธาตุจากดินได้ และยังดูดซึมน้ำและแร่ธาตุมากเท่าไร ก็จะมีสร้างโปรตีนมาก และหมุนเวียนเป็นวงจรมากขึ้นเท่านั้น

และเมื่อรากพืชไปเจอกับสิ่งกีดขวาง การดูดซึมน้ำและแร่ธาตุก็จะหยุดลง รากก็จะเลื้อยและเติบโตไปในทิศทางอื่นแทน!!

ขอขอบคุณเนื้อหาข่าว คุณภาพดี โดย:"ข่าวเข้ม จับใจ เป็นกลาง"