

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

### ใบงาน

#### เรื่อง การลำเลียงอาหาร

๑. ในการศึกษาการลำเลียงน้ำตาลในโฟลเอ็มของต้นพืชที่มีเนื้อไม้โดยให้  $^{14}\text{CO}_2$  ทำการทดลองโดยตัดใบในแต่ละต้นออกให้เหลือเพียง ๑ ใบ แล้วทำลายโฟลเอ็มที่ตำแหน่ง X และ/หรือตำแหน่ง Y ก่อนให้  $^{14}\text{CO}_2$  กับต้นพืช ดังรูป

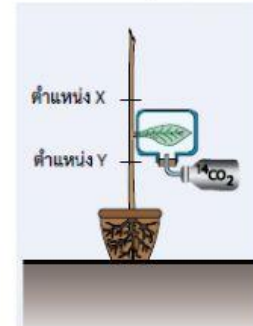
โดยทำการทดลอง ๔ ชุด ดังนี้

การทดลองชุด ก. ไม่มีการทำลายโฟลเอ็ม

การทดลองชุด ข. ทำลายโฟลเอ็มที่ตำแหน่ง X

การทดลองชุด ค. ทำลายโฟลเอ็มที่ตำแหน่ง Y

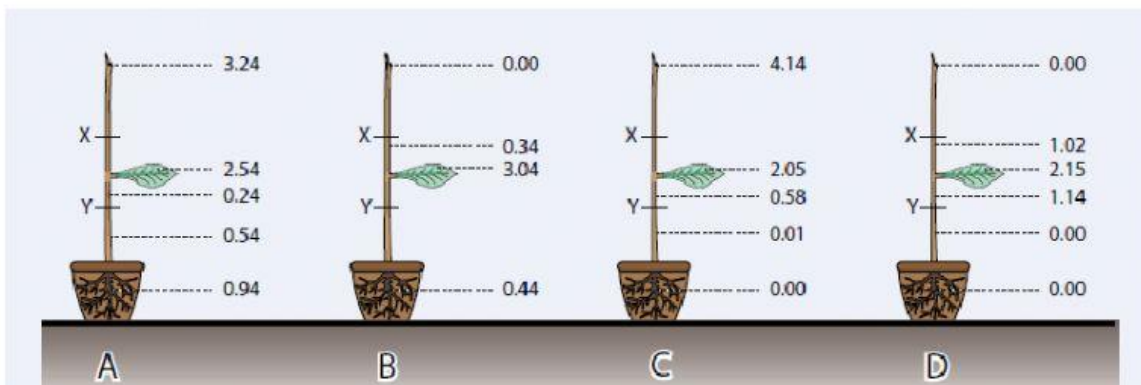
การทดลองชุด ง. ทำลายโฟลเอ็มที่ตำแหน่ง X และ Y



จากนั้นตั้งชุดการทดลองให้ได้รับแสงแล้วตรวจสอบปริมาณสารประกอบที่มี  $^{14}\text{C}$

ในตำแหน่งต่าง ๆ ของต้นพืช ได้ผลการทดลองที่แสดงปริมาณสารกัมมันตรังสี  $^{14}\text{C}$

ในตำแหน่งต่าง ๆ ดังรูป A, B, C และ D



ผลการทดลองที่ได้ในแต่ละรูปสัมพันธ์กับชุดการทดลองใด เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

.....

.....