

ใบงาน เรื่อง..การลำเลียงสารในพืช

แบบฝึกหัดที่ 1 นำคำที่กำหนดให้ เติมลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

พืช	โฟลเอ็ม	น้ำ
น้ำและธาตุอาหาร	ไซเล็ม	น้ำตาลซูโครส
กลุ่มเซลล์ไม่มีชีวิต	สารละลาย	แรงดึงจากการคายน้ำ
เนื้อเยื่อลำเลียง	นิวเคลียส	

พืชมีเนื้อเยื่อที่ทำหน้าที่ลำเลียงสารโดยเฉพาะเรียกว่า..... โดยพืชจะลำเลียง..... โดยใช้ท่อ..... ซึ่งมีลักษณะเป็นท่อกลวงยาวตั้งแต่รากจนถึงใบ ประกอบด้วย..... บางเซลล์เมื่อโตเต็มที่..... จะหายไป ธาตุอาหารที่อยู่ในดินจะมี.....เป็นตัวทำละลายให้อยู่ในรูป..... ให้พืชสามารถดูดซึมน้ำไปใช้ประโยชน์ได้ นอกจากนี้.....มีส่วนทำให้พืชดูดซึมน้ำและธาตุอาหารได้มากขึ้น ส่วนการลำเลียงอาหารของพืชจะใช้ท่อ..... ลำเลียงน้ำตาลที่อยู่ในรูปของ.....ซึ่งจะลำเลียงจากใบไปยังส่วนต่าง ๆ ของพืช โดยอาศัยแรงดันน้ำจากเนื้อเยื่อลำเลียงข้างเคียง

แบบฝึกหัดที่ 2 จับคู่โครงสร้างและหน้าที่ของเนื้อเยื่อลำเลียงในพืช

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. ทิศทางการลำเลียงอาหาร | A. กระบวนการออสโมซิส |
| 2. ทิศทางการลำเลียงน้ำของพืช | B. กระบวนการแอสคิฟิทรานสปอร์ต |
| 3. รากพืชดูดน้ำ | C. จากรากไปสู่ใบ |
| 4. รากพืชดูดธาตุอาหาร | D. จากใบไปยังส่วนต่าง ๆ |
| 5. เนื้อเยื่อลำเลียงน้ำ | E. โฟลเอ็ม |
| 6. เนื้อเยื่อลำเลียงอาหาร | F. ไซเล็ม |
| 7. แหล่งสะสมอาหาร | G. ราก |
| | H. ใบ |

