



2. การลำเลียงสารในพืช

แบบฝึกหัดที่ 2.1 นำคำที่กำหนดให้ เติมลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

พืช	โฟลเอ็ม	ไซเล็ม	น้ำ
น้ำและธาตุอาหาร	สารละลาย	นิวเคลียส	น้ำตาลซูโครส
กลุ่มเซลล์ไม่มีชีวิต	เนื้อเยื่อลำเลียง	แรงดึงจากการคายน้ำ	

พืชมีเนื้อเยื่อที่ทำหน้าที่ลำเลียงสารโดยเฉพาะเรียกว่า _____ โดยพืชจะลำเลียง _____ โดยใช้ท่อ _____ ซึ่งมีลักษณะเป็นท่อกว้างยาวตั้งแต่รากจนถึงใบ ประกอบด้วย _____ บางเซลล์เมื่อโตเต็มที่ _____ จะหายไป ธาตุอาหารที่อยู่ในดินจะมี _____ เป็นตัวทำละลายให้อยู่ในรูป _____ ให้พืชสามารถดูดซึมน้ำไปใช้ประโยชน์ได้ นอกจากนี้ _____ มีส่วนทำให้พืชดูดซึมน้ำและธาตุอาหารได้มากขึ้น ส่วนการลำเลียงอาหารของพืช จะใช้ท่อ _____ ลำเลียงน้ำตาลที่อยู่ในรูปของ _____ ซึ่งจะลำเลียงจากใบไปยังส่วนต่าง ๆ ของพืช โดยอาศัยแรงดันน้ำจากเนื้อเยื่อลำเลียงข้างเคียง

แบบฝึกหัดที่ 2.2 จับคู่โครงสร้างและหน้าที่ของเนื้อเยื่อลำเลียงในพืช

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ 1. ทิศทางการลำเลียงอาหาร ☐ 2. ซีฟเพลท ☐ 3. รากพืชดูดน้ำ ☐ 4. ช่องว่างที่ให้น้ำไหลผ่าน ☐ 5. รากพืชดูดธาตุอาหาร ☐ 6. กระบวนการลำเลียงอาหาร ☐ 7. ทิศทางการลำเลียงน้ำของพืช ☐ 8. พืชดูดน้ำได้มากขึ้น ☐ 9. เซลล์ที่ไม่มีชีวิต ☐ 10. คอมพานีเยนเซลล์ ☐ 11. แหล่งสะสมอาหาร ☐ 12. เนื้อเยื่อลำเลียงน้ำ ☐ 13. อุณหภูมิสูง ความชื้นต่ำ ☐ 14. เนื้อเยื่อลำเลียงอาหาร ☐ 15. ความเข้มแสงน้อย | <ul style="list-style-type: none"> ก. กระบวนการออสโมซิส ข. ควบคุมการทำงานของเซลล์ตะแกรง ค. อัตราการคายน้ำสูง ง. กระบวนการแอกทีฟทรานสปอร์ต จ. ไซเล็ม ฉ. หัวท้ายเป็นรูพรุน ช. จากรากไปสู่ใบ ซ. พืช ณ. อัตราการคายน้ำต่ำ ญ. โฟลเอ็ม ด. จากใบไปยังส่วนต่าง ๆ ถ. translocation ฐ. transpiration pull ท. เวสเซลและเทรคีด ฒ. ราก |
|--|--|