2 การลำเลียงสารในพืช

แบบฝึกหัดที่ 2.1 นำคำที่กำหนดให้ เติมลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

พิธ	โฟลเอ็ม	ไซเล็ม	น้ำ
น้ำและธาตุอาหาร	สารละลาย	นิวเคลียส	น้ำตาลซูโครส
กลุ่มเซลล์ไม่มีชีวิต	เนื้อเยื่อลำเลียง	แรงดึงจากการคายน้ำ	

พืชมีเนื้อเยื่อที่ทำหน้าที่ลำเลียงสารโดยเฉพาะเรียกว่า ..... โดยพืชจะลำเลียง ..... โดยใช้ท่อ ..... ซึ่งมีลักษณะเป็นท่อกลวงยาวตั้งแต่รากจนถึงใบ ประกอบด้วย ..... บางเซลล์เมื่อโตเต็มที่ ..... จะหายไป ธาตุอาหารที่อยู่ในดินจะมี ..... เป็นตัวทำละลายให้อยู่ในรูป ..... ให้พืชสามารถดูดซึมไปใช้ประโยชน์ได้ นอกจากนี้ ..... มีส่วนทำให้พืชดูดซึมน้ำและธาตุอาหารได้มากขึ้น ส่วนการลำเลียงอาหารของพืช จะใช้ท่อ ..... ลำเลียงน้ำตาลที่อยู่ในรูปของ ..... ซึ่งจะลำเลียงจากใบไปยังส่วนต่าง ๆ ของพืช โดยอาศัยแรงดันน้ำจากเนื้อเยื่อลำเลียงข้างเคียง

แบบฝึกหัดที่ 2.2 จับคู่โครงสร้างและหน้าที่ของเนื้อเยื่อลำเลียงในพืช

1. ทิศทางการลำเลียงอาหาร
2. ซีฟเพลท
3. รากพืชดูดน้ำ
4. ช่องว่างที่ให้น้ำไหลผ่าน
5. รากพืชดูดธาตุอาหาร
6. กระบวนการลำเลียงอาหาร
7. ทิศทางการลำเลียงน้ำของพืช
8. พืชดูดน้ำได้มากขึ้น
9. เซลล์ที่ไม่มีชีวิต
10. คอมพาเนียนเซลล์
11. แหล่งสะสมอาหาร
12. เนื้อเยื่อลำเลียงน้ำ
13. อุณหภูมิสูง ความชื้นต่ำ
14. เนื้อเยื่อลำเลียงอาหาร
15. ความเข้มแสงน้อย

ก. กระบวนการออสโมซิส
ข. ควบคุมการทำงานของเซลล์ตะแกรง
ค. อัตราการคายน้ำสูง
ง. กระบวนการแอคทีฟทรานสปอร์ต
จ. ไซเล็ม
ฉ. หัวท้ายเป็นรูพรุน
ช. จากรากไปสู่ใบ
ซ. พิธ
ฌ. อัตราการคายน้ำต่ำ
ญ. โฟลเอ็ม
ฎ. จากใบไปยังส่วนต่าง ๆ
ฏ. translocation
ฐ. transpiration pull
ฑ. เวสเซลและเทรคีด
ฒ. ราก

LIVEWORKSHEETS