โรงเรียนบ้านพระพุทธ อำเภอเทพา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต 3

ชื่อ – สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงาน
เรื่อง การลำเลียงสารในพืช

1. จงลากข้อความในกรอบมาเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

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

2. จงนำตัวอักษรมาเติมในกรอบหน้าข้อความให้ถูกต้อง

( ) 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

อ้างอิงจาก : แบบฝึกหัดรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ม.1 เล่ม 1 หน้า 48 สุธีรา คำจีนศรี และภคพร จิตตรีชันธ์ สำนักพิมพ์อักษรเจริญทัศน์ (อจท.)

LIVEWORKSHEETS