ชื่อ-สกุล..... ชั้น .....เลขที่.....

# ใบงานหน่วยที่ 3
# การลำเลียงในพืช

**1. ให้นักเรียนใส่เครื่องหมายถูก (√) หรือผิด (×) หน้าข้อความตามความเข้าใจของนักเรียน**

.....1. พืชมีการลำเลียง $O_2$ และ $CO_2$ เข้าและออกจากเซลล์โดยการแพร่แบบธรรมดา

.....2. น้ำมีการเคลื่อนที่สุทธิผ่านเยื่อหุ้มเซลล์จากบริเวณที่มีความเข้มข้นของสารละลายสูงไปต่ำโดยออสโมซิส

.....3. พืชมีทิศทางการลำเลียงน้ำ ธาตุอาหาร และอาหารที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงจากรากไปสู่ยอดทิศทางเดียว

.....4. ไซเล็มมีเวสเซลเมมเบอร์และซีฟทิวบ์เมมเบอร์ ซึ่งทำหน้าที่หลักในการลำเลียงน้ำและธาตุอาหาร

.....5. โฟลเอ็มมีเทรคีด ซึ่งทำหน้าที่หลักในการลำเลียงอาหาร

.....6. ปากใบเป็นโครงสร้างที่มีหน้าที่ควบคุมการแลกเปลี่ยนแก๊สระหว่างพืชกับอากาศพบได้ที่เนื้อเยื่อผิวของใบ

.....7. ใบพืชมีวาสคิวลาร์บันเดิล ประกอบด้วยไซเล็มและโฟลเอ็มซึ่งเชื่อมต่อกับวาสคิวลาร์บันเดิลในลำต้นและราก

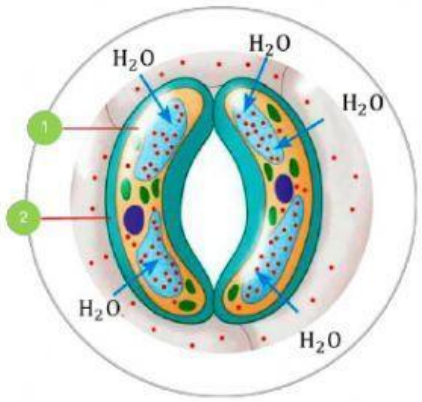
.....8. พืชต้องการธาตุอาหารแต่ละชนิดในปริมาณที่แตกต่างกัน การขาดธาตุอาหารแต่ละชนิดจะส่งผลให้พืชแสดงอาการที่แตกต่างกัน

.....9. อาหารที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงคือน้ำตาล

.....10. ชั้นมีโซฟิลล์ของใบประกอบด้วยเซลล์ที่มีคลอโรพลาสต์จำนวนมาก จึงเป็นบริเวณที่เกิดการสังเคราะห์ด้วยแสงมาก

LIVEWORKSHEETS

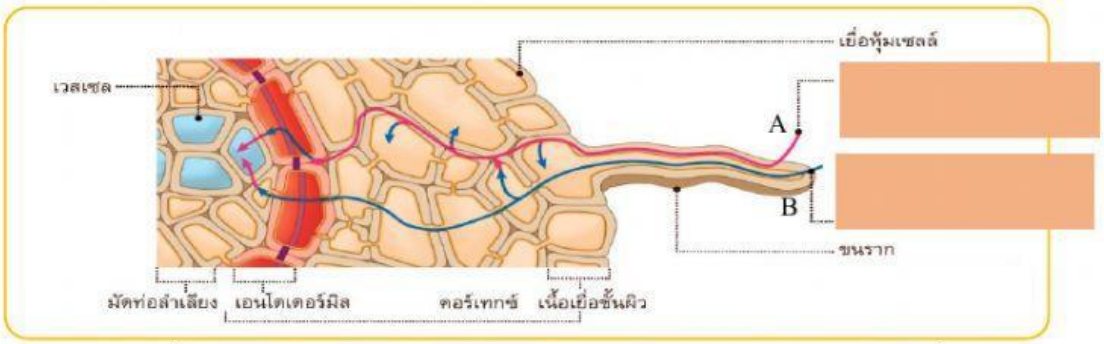
2. จากภาพ A และ B เป็นเหตุการณ์ที่พืชมีการคายน้ำและแลกเปลี่ยนแก๊ส ภาพใดที่เป็นเหตุการณ์ปากใบเปิด และปากใบปิด



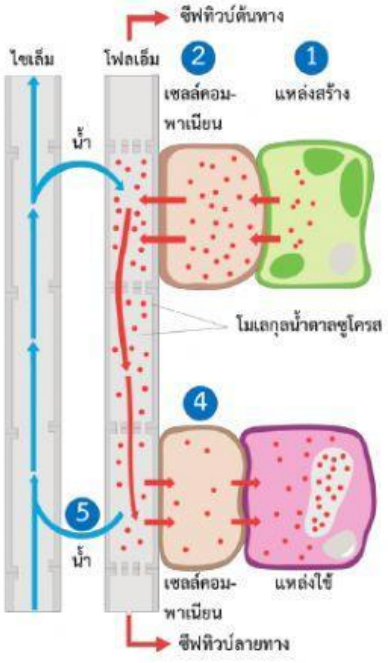



ภาพ A .....  ภาพ B .....

3. จากภาพ อักษร A และอักษร B คือวิธีการลำเลียงน้ำและแร่ธาตุวิธีใด




4. ให้เรียงลำดับขั้นตอนกลไกในการลำเลียงอาหารในพืช โดยเลือกคำตอบจากตัวเลือกที่กำหนดให้




1.

2.

3.

4.

5.

LIVEWORKSHEETS