



ใบงาน



เรื่อง การแลกเปลี่ยนแก๊สและการคายน้ำ 1

ชื่อ: _____ ชั้น : _____ เลขที่ : _____

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำศัพท์ เติมลงในช่องว่างที่สอดคล้องกับข้อความในแต่ละข้อ

โปรตรอน

โพแทสเซียมไอออน

แรงดันราก

แรงดึงจากการคายน้ำ

ปากใบ

เซลล์คุม

เซลล์ข้างเคียง

รักษาความเต่ง

สูญเสียความเต่ง

หยดน้ำ

ไอน้ำ

1. โครงสร้างที่ทำหน้าที่ควบคุมการคายน้ำ คือ _____
2. การคายน้ำเป็นการที่พืชสูญเสียน้ำในรูปของ _____
ซึ่งจะทำให้เกิด _____ ช่วยลำเลียงน้ำจากรากไปยังด้านบนของพืช
3. แสงจะกระตุ้นให้ _____ จากเซลล์ข้างเคียง เคลื่อนที่เข้าไปในเซลล์คุม
ทำให้เซลล์คุมมีความเข้มข้นของสารละลายมากขึ้น จากนั้นน้ำจาก _____
จะเคลื่อนที่เข้าไปยัง _____ ทำให้รูปากใบเปิด
4. ถ้าในเซลล์คุมมีปริมาณซูโครสเพิ่มขึ้นจะทำให้เซลล์คุม _____
แต่ถ้าปริมาณซูโครสในเซลล์คุมลดลงจะทำให้เซลล์คุม _____
5. หากชาวสวนต้องการเก็บรักษามะม่วงสดให้นานที่สุด นักเรียนจะมีวิธีแนะนำ
ชาวสวนอย่างไร ให้ออก 1 วิธี (พิมพ์คำตอบลงในช่องว่าง)

ใบงาน

เรื่อง การแลกเปลี่ยนแก๊สและการคายน้ำ 2



คำชี้แจง : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

6. การแลกเปลี่ยนแก๊สของพืชเป็นการแลกเปลี่ยนระหว่างแก๊ส
โดยพืชจะนำไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง และแก๊ส
ซึ่งจะถูกนำไปใช้ในกระบวนการหายใจระดับเซลล์
7. ถ้าความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศลดลงจะทำให้ การคายน้ำของพืช
8. ถ้าอุณหภูมิในอากาศลดลงจะทำให้ การคายน้ำของพืช
9. ถ้าพืชไม่สามารถดูดน้ำได้ตามปกติจะทำให้พืชสร้าง
ซึ่งมีผลทำให้ปากใบปิด การคายน้ำของพืช
10. ถ้าพืชได้รับน้ำอย่างเพียงพอ และมีความเข้มแสงสูงขึ้น จะทำให้การคายน้ำของพืช

