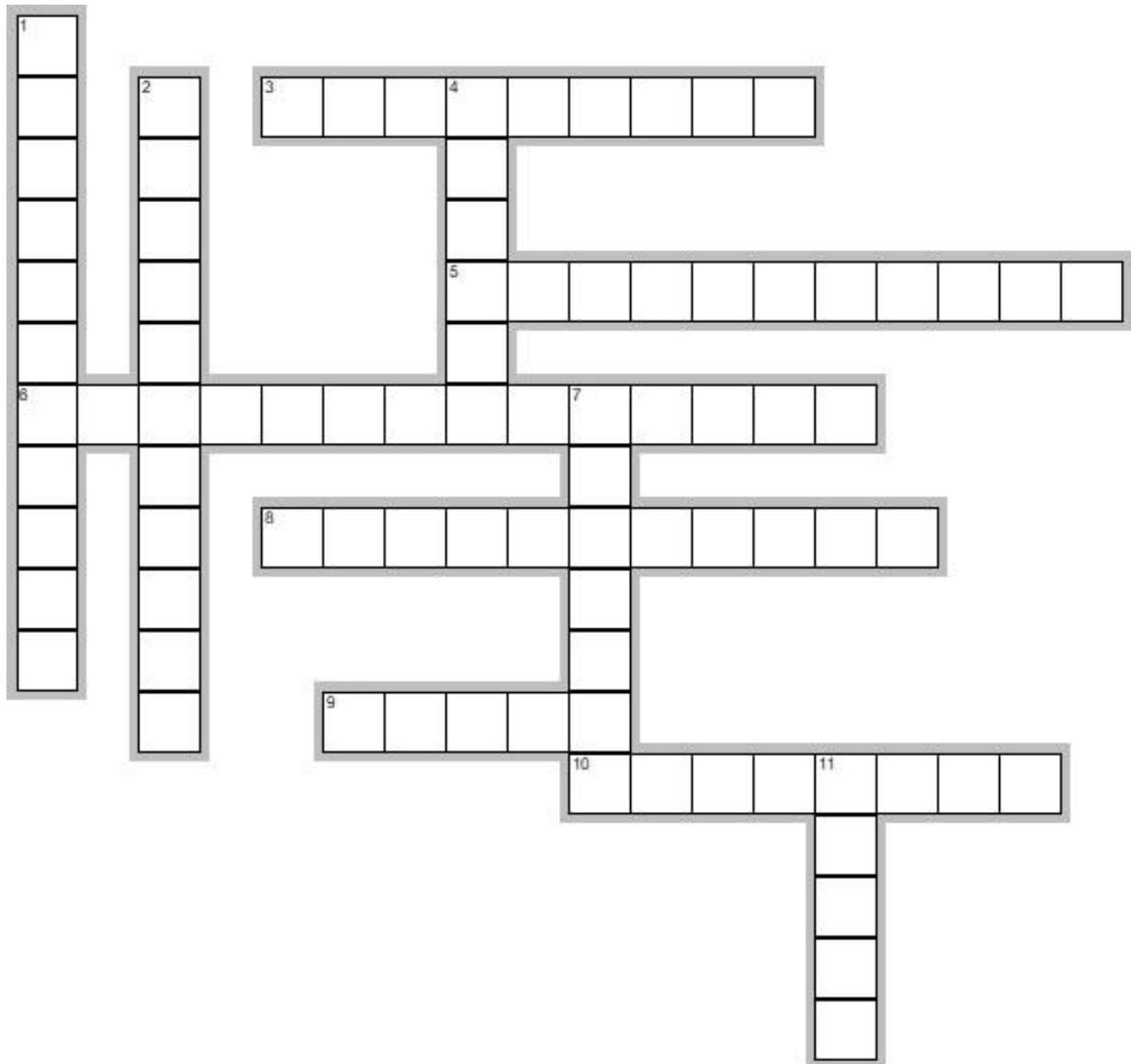


ปริศนาอักษรไขว้
บทที่ 3 การดำรงชีวิตของพืช

จงเติมคำศัพท์เป็นภาษาอังกฤษ (เอกพจน์) ลงในช่องว่างตามหมายเลขที่กำหนด โดยให้ความหมายตรงกับข้อความ



แนวนอน

3. สารเคมีที่มีแหล่งสร้างหลักอยู่บริเวณปลายราก มีสมบัติในการกระตุ้นการแบ่งเซลล์และการเจริญเปลี่ยนแปลงของเซลล์
5. สารเคมีที่สร้างจากหลาย ๆ บริเวณ มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำให้เซลล์ที่ลำต้นยึดตัวและแบ่งเซลล์เพิ่มขึ้น
6. กระบวนการสร้างอาหารของพืช โดยการนำพลังงานจากแสงมาตรึงแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และสร้างเป็นสารอินทรีย์
8. กระบวนการสลายโมเลกุลของสารอินทรีย์ เพื่อให้ได้พลังงานในรูป ATP ที่เซลล์สามารถนำไปใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ
9. สารเคมีที่สร้างจากกลุ่มเซลล์บริเวณปลายยอดและใบอ่อน กระตุ้นให้เซลล์มีการขยายขนาดและยืดเซลล์ขึ้น และเกี่ยวข้องกับการควบคุมการตอบสนองต่อแสงของพืช
10. สารเคมีที่มีสมบัติเป็นแก๊สและเกิดขึ้นมาในกระบวนการเมแทบอลิซึมของพืช โดยเฉพาะในช่วงที่ผลไม้ใกล้สุกจะมีแก๊สนี้แพร่ออกมา

แนวตั้ง

1. ออร์แกเนลล์ที่พบในเซลล์พืช มีสารสีเขียวใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
2. สารสีเขียวในพืชที่ช่วยในการดูดกลืนพลังงานแสงเพื่อใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
4. แก๊สที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง และพืชสามารถนำไปใช้ในกระบวนการหายใจเพื่อสร้างพลังงาน
7. สารเคมีที่พืชสร้างในปริมาณน้อยและลำเลียงไปยังเนื้อเยื่อตามตำแหน่งต่าง ๆ ของพืช เพื่อควบคุมการเจริญเติบโต เรียกว่า plant....
11. แหล่งพลังงานที่พืชนำไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง และมีบทบาทสำคัญในกระบวนการต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในพืช เช่น การควบคุมทิศทางการเจริญเติบโต การคายน้ำ และการออกดอก