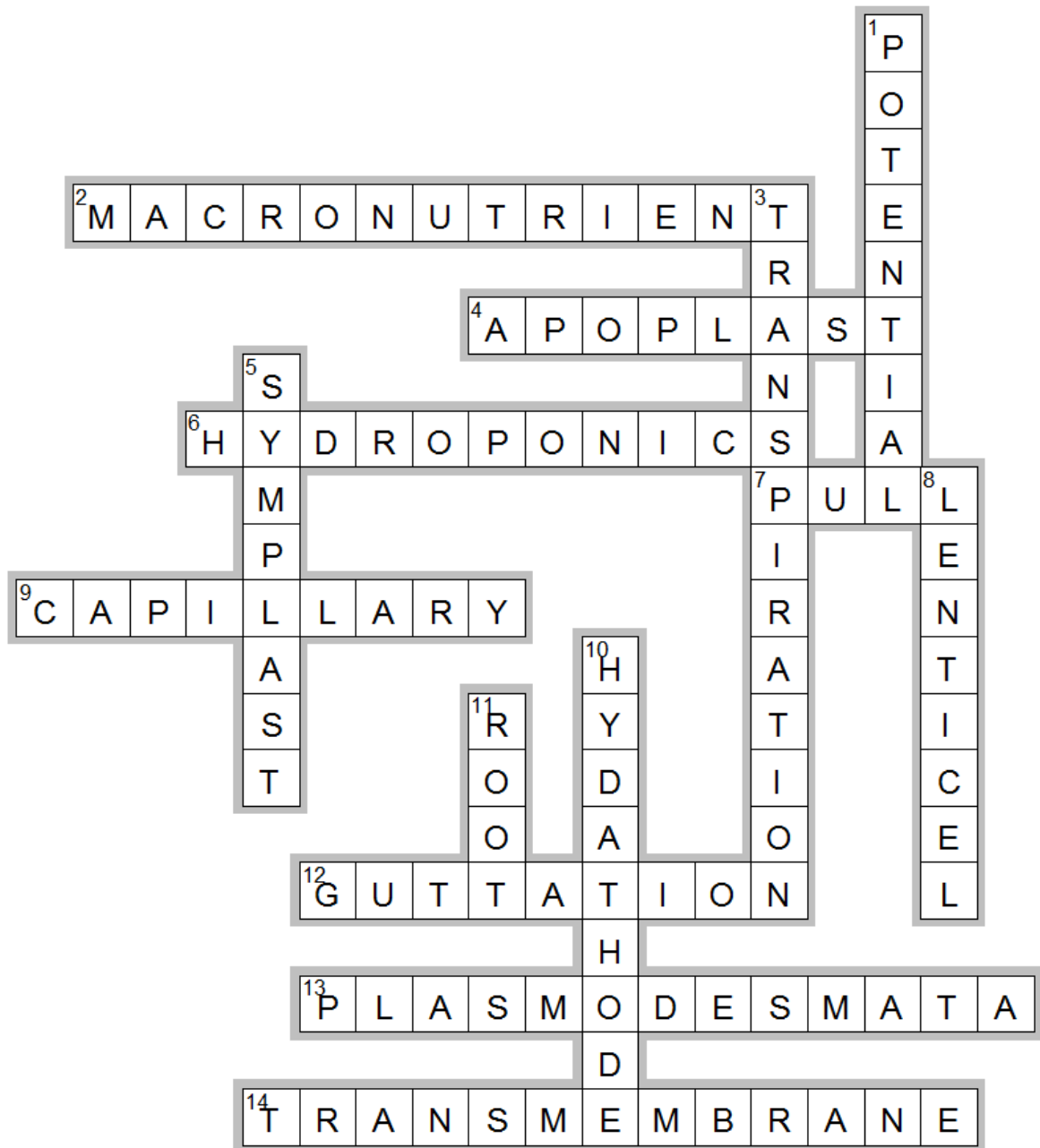


เฉลย
บทที่ 10 การลำเลียงของพืช



แนวนอน

2. **MACRONUTRIENT**—ธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ที่พืชต้องการในปริมาณมาก
4. **APOPLAST**—การลำเลียงน้ำโดยไม่ผ่านเข้าสู่เซลล์ แต่เคลื่อนที่ผ่านผนังเซลล์และช่องว่างระหว่างเซลล์ เรียกว่า pathway
6. **HYDROPONICS**—การปลูกพืชในสารละลายที่มีธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต
7. **PULL**—แรงที่ทำให้น้ำเคลื่อนที่จากรากขึ้นสู่ด้านบนซึ่งเกิดจากการสูญเสียไอน้ำในรูปของไอน้ำผ่านทางปากใบ เรียกว่า transpiration
9. **CAPILLARY**—การเคลื่อนที่ของของเหลวในหลอดขนาดเล็กโดยอาศัยแรงโคฮีชันร่วมกับแรงแอดฮีชัน เรียกว่าaction
12. **GUTTATION**—การสูญเสียน้ำของพืชในรูปของหยดน้ำผ่านทางรูหยดน้ำ
13. **PLASMODESMATA**—ช่องที่มีสายไซโทพลาซึมเชื่อมต่อระหว่าง 2 เซลล์ที่อยู่ติดกันทำให้มีการลำเลียงน้ำจากเซลล์หนึ่งไปยังอีกเซลล์หนึ่งได้
14. **TRANSMEMBRANE**—การลำเลียงน้ำเข้าสู่ไซเล็มจากเซลล์หนึ่งสู่อีกเซลล์หนึ่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ เรียกว่า pathway

แนวตั้ง

1. **POTENTIAL**—พลังงานอิสระของน้ำต่อหนึ่งหน่วยปริมาตร ซึ่งจะมีผลต่อทิศทางการเคลื่อนที่ของน้ำ เรียกว่า water
3. **TRANSPIRATION**—การสูญเสียไอน้ำของพืชในรูปของไอน้ำซึ่งส่วนใหญ่เกิดผ่านทางปากใบ
5. **SYMPLAST**—การลำเลียงน้ำเข้าสู่ไซเล็มจากเซลล์หนึ่งสู่อีกเซลล์หนึ่งผ่านทางพลาสโมเดสมตา เรียกว่า pathway
8. **LENTICEL**—รอยปริแยกบริเวณผิวเปลือกไม้ ใช้สำหรับแลกเปลี่ยนแก๊สและสูญเสียไอน้ำ
10. **HYDATHODE**—โครงสร้างที่ปลายสุดของไซเล็มบริเวณขอบใบหรือปลายใบ ซึ่งเป็นทางที่น้ำจะเคลื่อนที่ออกจากใบในรูปของหยดน้ำ
11. **ROOT**—ความดันซึ่งทำให้น้ำในไซเล็มเคลื่อนที่จากรากขึ้นสู่ด้านบนได้ เมื่อน้ำในดินมีมากเพียงพอ แม้ในเวลาที่พืชไม่มีการคายน้ำ เรียกว่าpressure