

2. การช่วยแพร่กระจายและแทรกซึมสารเคมีเข้าสู่พืช

อุปกรณ์

1. แก้วน้ำ 4 ใบ
2. น้ำ
3. สารเสริมประสิทธิภาพ แอ็ปซ่า-80
4. กรวยกระดาษที่ไม่เคลือบไข 2 ใบ

วิธีสาธิต

1. เติมน้ำครึ่งแก้วในแก้วน้ำ 2 ใบ (อาจผสมสีลงไปในการน้ำเพื่อให้เห็นผลการสาธิตชัดเจนยิ่งขึ้น)
2. หยดสารเสริมประสิทธิภาพ แอ็ปซ่า-80 จำนวน 1 หยด ลงในแก้วใบที่ 2
3. นำกรวยกระดาษวางลงบนปากแก้วน้ำที่เหลือทั้ง 2 ใบ
4. เทน้ำจากแก้วใบที่ 1 (น้ำเปล่า) ลงในกรวยกระดาษใบที่ 1
5. เทน้ำจากแก้วใบที่ 2 (น้ำผสมสารเสริมประสิทธิภาพ แอ็ปซ่า-80 ลงในกรวยกระดาษใบที่ 2)



ผลการสาธิต

น้ำที่ผสมกับสารเสริมประสิทธิภาพ แอ็ปซ่า-80 จะแทรกซึมผ่านกรวยกระดาษใบที่ 2 ได้อย่างรวดเร็ว (กรวยกระดาษผลิตมาจากเยื่อของพืช) ส่วนน้ำเปล่าที่เทลงในกรวยกระดาษใบที่ 1 น้ำจะแทรกซึมผ่านกรวยกระดาษไปได้ช้ามาก แสดงให้เห็นว่าสารเสริมประสิทธิภาพ แอ็ปซ่า-80 ช่วยแพร่กระจายและแทรกซึมสารเคมีผ่านผนังเซลล์พืชได้เร็วกว่าใช้น้ำเปล่า

