



แบบฝึกหัดเรื่อง ใบทำหน้าที่อย่างไร

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้นป.4/.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

ใบได้สังเคราะห์แสงก่อน

สร้างอาหาร

ไม่เปลี่ยนแปลง

เซลล์พืชหยุดทำงาน

น้ำตาล

ใบมีสีเขียว

แป้ง

ม่วงดำ

สกัดสารสีเขียวออกจากใบ

ในการทดลอง เราต้องเลือกใบที่ถูกแดดเป็นเวลา 3-4 ชั่วโมง เพื่อ.....

แล้วนำใบไม้ที่เลือกมาต้มในน้ำเดือดเพื่อจะทำให้.....หลังจากนั้นนำไปต้มด้วย

แอลกอฮอล์ 95% เพราะต้องการ.....

ทำให้.....

นำใบพืชที่ต้มเสร็จแล้วหยดสารละลายไอโอดีนลงไป บริเวณที่มีสีเขียวจะพบว่าสารละลายไอโอดีน

เกิดการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมีสี.....กลายเป็นสี..... เพราะบริเวณ

ดังกล่าวมีสารประเภท..... แต่บริเวณใบที่เคยเป็นสีขาว เมื่อหยดสารละลายไอโอดีนลงไป

จะ.....เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีสารประเภทแป้ง แป้งที่สะสมที่ใบพืช

มาจากการสร้างอาหารของพืช ดังนั้นใบพืชจึงมีหน้าที่.....