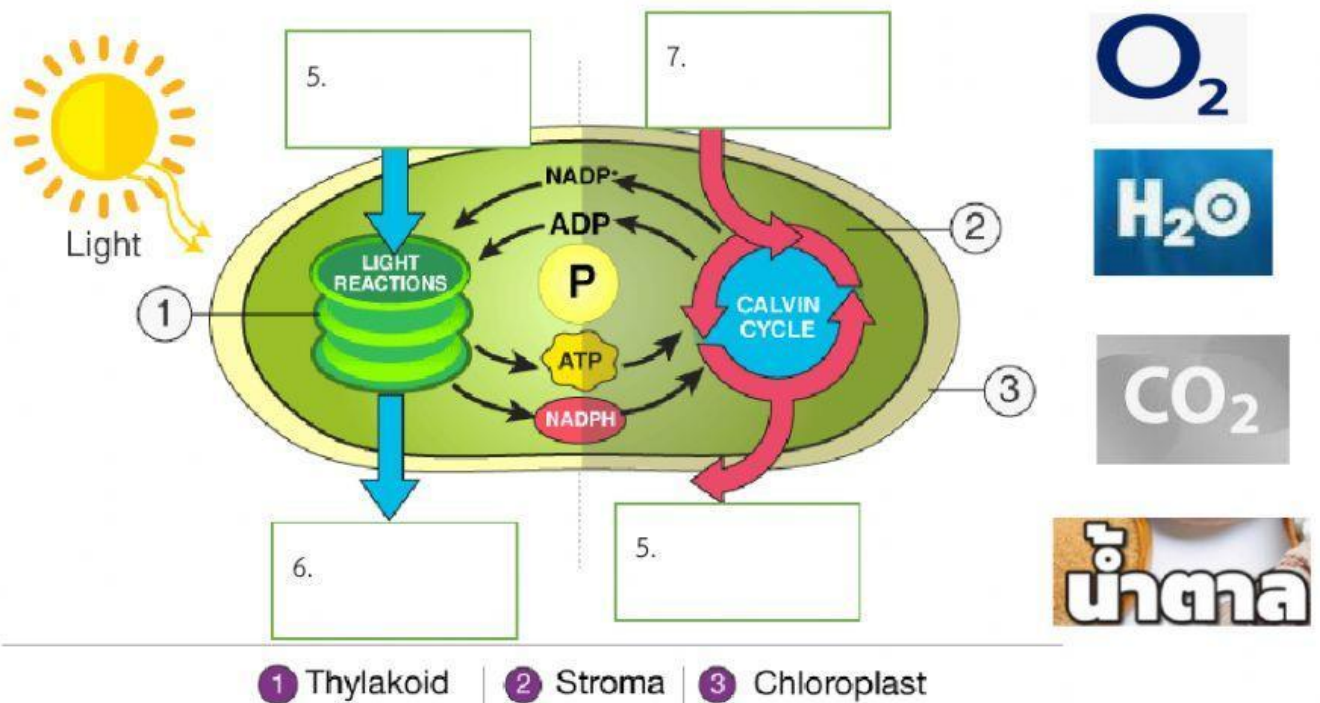
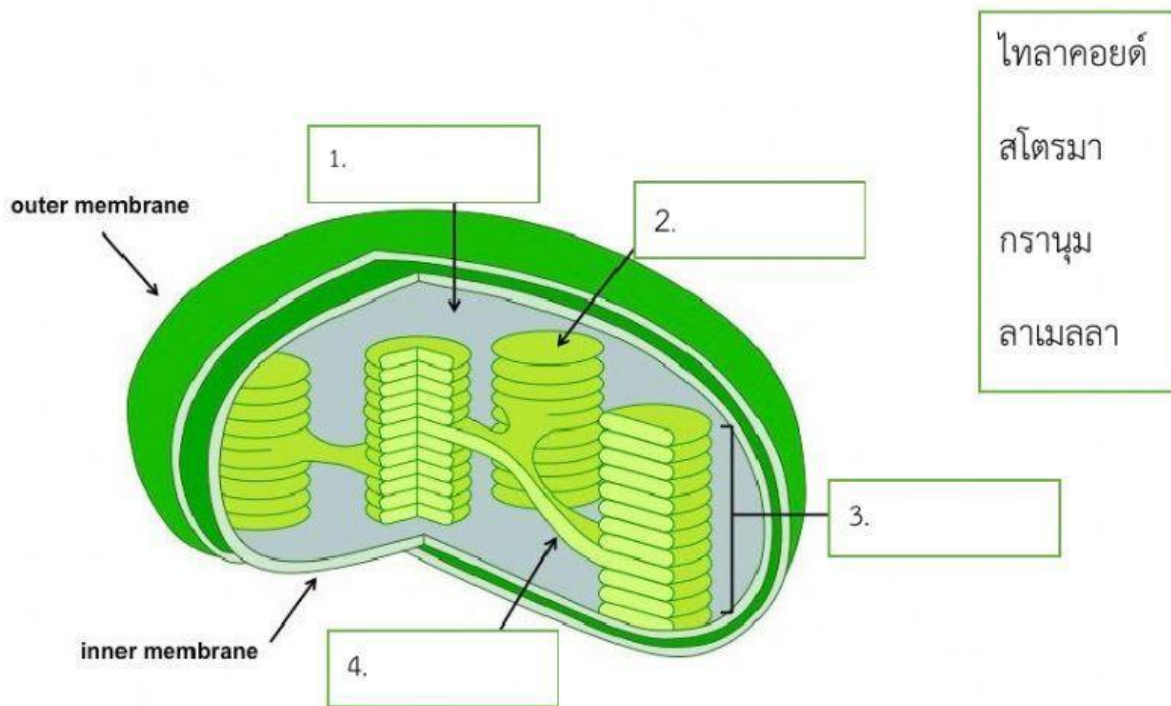


ใบกิจกรรม เรื่อง โครงสร้างของคลอโรพลาสต์และการสังเคราะห์ด้วยแสง

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำคำศัพท์หรือข้อความไปเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

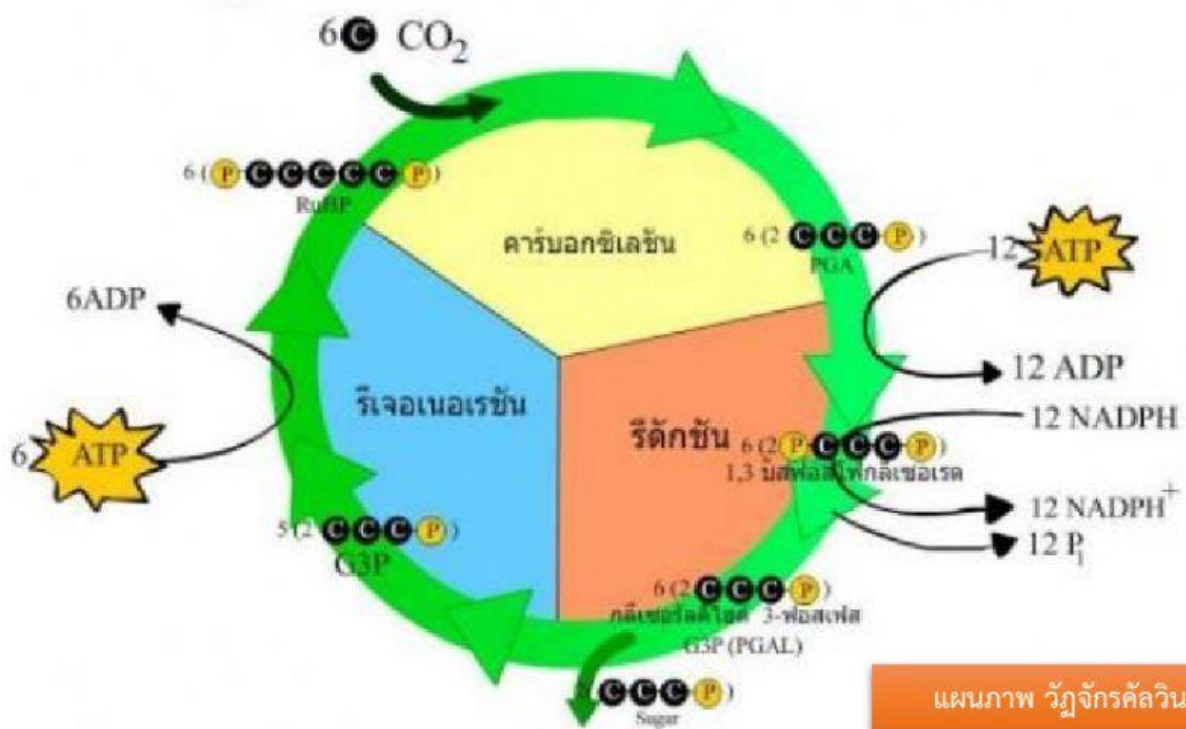


1 Thylakoid | 2 Stroma | 3 Chloroplast

ตอนที่ 2 อ่านเนื้อเรื่องการสังเคราะห์แสงต่อไปแล้วเลือกข้อความเติมในช่องว่างให้ถูกต้องสมบูรณ์

การสังเคราะห์ด้วยแสง มี 2 ขั้นตอน คือ 1. ปฏิกิริยาที่ต้องใช้แสง เกิดที่
เป็นกระบวนการนำพลังงานแสงมาใช้สร้าง และ NADPH เพื่อไปใช้ใน
เมื่อสิ้นสุดกระบวนการนี้จะได้ ATP, NADPH และ โดย O_2 ที่ได้ มาจากการสลายของ
2. ปฏิกิริยาการตรึงคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2 fixation) หรือ
เกิดที่ เป็นการใช้ ATP และ NADPH ที่ได้จาก
มาเปลี่ยน CO_2 เป็นน้ำตาล ในขณะที่ ADP และ $NADP^+$ จะถูกนำไปใช้ ใหม่ใน ปฏิกิริยาที่ต้องใช้แสง อีกครั้ง

ปฏิกิริยาตรึงแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์



ศึกษาแผนภาพ วัฏจักรคัลวิน แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

1. วัฏจักรคัลวิน แบ่งเป็นขั้นตอนต่างๆ ได้.....ขั้นตอน โดยขั้นตอนที่ 1 คือ.....
เป็นการรวมกันของ 6RuBP กับ..... ได้ เป็น.....ขั้นตอนที่ 2 คือ.....
เป็นขั้นตอนการเปลี่ยนของน้ำตาลในรูป.....เป็น.....และขั้นตอนที่ 3 คือ.....
เป็นการสร้าง.....จากน้ำตาล.....ที่เหลือจากการเป็น กลูโคส หรืออื่นๆ
จาก 1 รอบของวัฏจักรคัลวิน มีการใช้พลังงานในรูป ATP เท่ากับ..... ATP และ ใช้พลังงานในรูปของ
NADPH เท่ากับ.....