



ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

บัตรกิจกรรมอธิบายและลงข้อสรุป

เรื่องการศึกษาเกี่ยวกับการสังเคราะห์ด้วยแสง

จุดประสงค์

สืบค้นข้อมูลและสรุปการศึกษาที่ได้จากการทดลองของนักวิทยาศาสตร์ในอดีตเกี่ยวกับกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงได้

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำชื่อนักวิทยาศาสตร์ 9 ท่านที่กำหนดให้เติมหน้าข้อความที่สรุปผลการทดลองการศึกษาเกี่ยวกับการสังเคราะห์ด้วยแสงให้ถูกต้อง

Daniel Arnon

Robin Hill

Nicolas de Soussure

Joseph Priestley

Van Niel

Van Helmont

Jan Ingenhousz

Jean Baptiste

Sam and Martin

- 1) น้ำหนักของต้นหลิวที่เพิ่มขึ้นมาจากน้ำไม่ได้มาจากดิน
- 2) กิ่งของต้นมันฝรั่งสามารถเปลี่ยนอากาศเสียซึ่งเกิดจากการเผาไหม้ให้กลับเป็นอากาศดีได้
- 3) ส่วนที่มีสีเขียวของพืชจะปลดปล่อย O_2 เมื่อพืชได้รับแสง
- 4) น้ำหนักของพืชที่เพิ่มขึ้นได้รับจาก CO_2 และน้ำ นำไปสู่ภาพรวมของสมการการสังเคราะห์ด้วยแสง
- 5) นำไปสู่การดุลสมการเคมีของการสังเคราะห์ด้วยแสง
- 6) S มาจาก H_2S ดังนั้น O_2 ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงน่าจะมาจากน้ำ
- 7) O_2 ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงมาจากน้ำ
- 8) กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงเกี่ยวข้องกับปฏิกิริยาให้และรับอิเล็กตรอน
- 9) ATP และ NADPH เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์ด้วยแสง

