



การศึกษาค้นคว้าการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

<u>แวน เฮลมอนท์</u>			<u>โจเซฟ ปริสทลีย์</u>			<u>อินเก็น ฮูซ</u>		<u>ฌอง ซีเนียร์</u>		
<u>โคลาส ซีโอดอร์ โซซูร์</u>				<u>จูเลียส ซาซ</u>			<u>เอเกลมัน</u>		<u>แวนนีล</u>	
<u>แดเนียล อาร์นอน</u>			<u>แซมมวล รูเบน และมาร์ติน คาเมน</u>						<u>โรบิน วิลล์</u>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



น้ำหนักรที่เกินไปนี้เป็นน้ำหนัก CO₂ ที่พืชได้รับ



พืชสีเขียวจะสร้างอากาศดีก็ต่อเมื่อมี CO₂ อยู่ด้วย



แสงเกี่ยวข้องกับปฏิกิริยาการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชในธรรมชาติเพื่อสร้าง ATP และ NADPH + H⁺



สารอินทรีย์ที่พืชสร้างขึ้นคือ น้ำตาล



พืชสีเขียวเปลี่ยนอากาศเสียเป็นอากาศดี



น้ำหนักของต้นหลิวงเกิดจากน้ำที่ใช้รด



น้ำจะแตกตัวให้ออกซิเจนโดยไม่จำเป็นต้องมี CO₂



แสงสว่างทำให้พืชเปลี่ยนอากาศเสียเป็นอากาศดี
ยังสร้างสารอินทรีย์และปล่อยออกซิเจนสู่บรรยากาศ



แสงสีแดง และแสงสีน้ำเงินให้ผลดีที่สุด
ในการสังเคราะห์ด้วยแสง



สนับสนุนสมมติฐานที่ว่า O₂ ได้มาจากน้ำ



แบคทีเรียบางสปีชีส์ใช้ H₂S แล้วได้
ซัลเฟอร์แทน O₂ และสรุปว่า O₂ ที่พืชสร้างได้มาจากน้ำ
