

วิทยาศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ใบงานที่ 12 เรื่อง การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

คะแนน

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

มาตรฐาน ว 1.2 เข้าใจสมบัติของสิ่งมีชีวิต หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต การลำเลียงสารผ่านเซลล์ ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่าง ๆ ของสัตว์และมนุษย์ที่ทำงานสัมพันธ์กัน ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะต่าง ๆ ของพืชที่ทำงานสัมพันธ์กัน รวมทั้งนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ตัวชี้วัด

- ว 1.2 ม.1/6 ระบุปัจจัยที่จำเป็นในการสังเคราะห์ด้วยแสงและผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการสังเคราะห์ด้วยแสง โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์
- ว 1.2 ม.1/7 อธิบายความสำคัญของการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม
- ว 1.2 ม.1/8 ตระหนักในคุณค่าของพืชที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม โดยการร่วมกันปลูก และดูแลรักษาต้นไม้ในโรงเรียนและชุมชนต้นไม้ในโรงเรียน

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. ระบุปัจจัยที่จำเป็นในการสังเคราะห์ด้วยแสงและผลผลิตที่เกิดขึ้นจากการสังเคราะห์ด้วยแสง (K)
2. อธิบายความสำคัญของการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมได้ (K)
3. สามารถเขียนกระบวนการสังเคราะห์แสงได้เป็นลำดับขั้นตอนได้ (P)
4. ส่งงานครบตรงตามเวลาที่กำหนด (A)

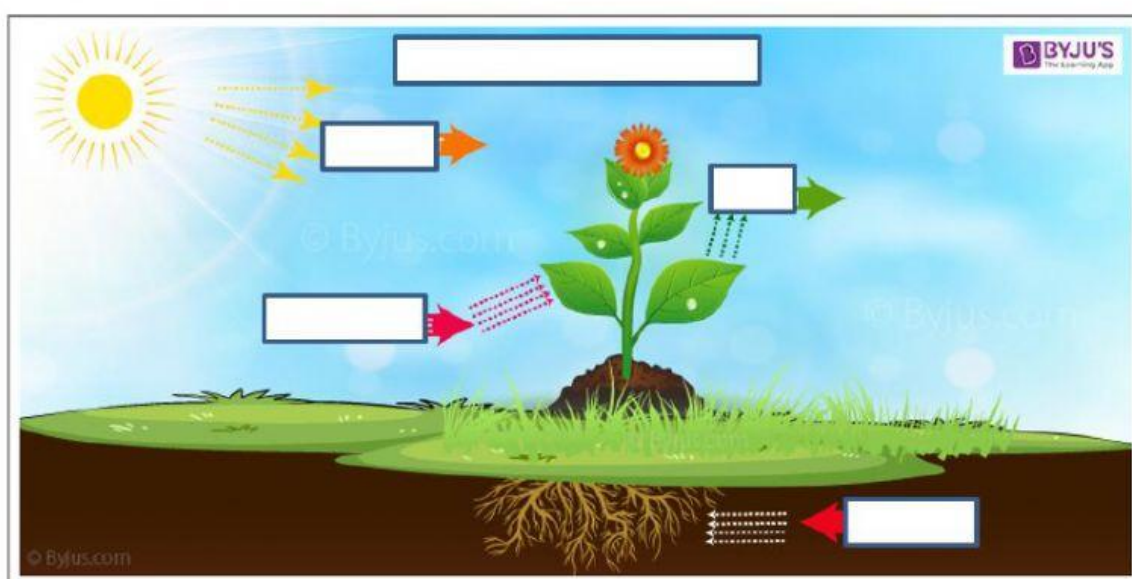
คำชี้แจง

1. นักเรียนสามารถศึกษาเกี่ยวกับการการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช ได้จากใบความรู้และหนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
2. นักเรียนสามารถดูและศึกษาได้จากวิดีโอ ตาม QR CORD ที่แนบมานี้



คำสั่ง: ให้นักเรียนเติมคำที่กำหนดมาให้ลงในภาพให้สมบูรณ์และเติมคำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง	น้ำ	แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
แสง	แก๊สออกซิเจน	น้ำตาล
เคมี	ใบ	สารประกอบอินทรีย์
ผู้ผลิต		



กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง คือ กระบวนการที่พืชเปลี่ยนพลังงาน _____ ให้
 กลายเป็นพลังงาน _____ ในรูปของสารประกอบ _____ โดยกระบวนการ
 สังเคราะห์ด้วยแสงมักเกิดขึ้นที่บริเวณ _____ เนื่องจากภายในมี
 สารประกอบ _____ อยู่ภายในคลอโรพลาสต์
 กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงมี _____ และ _____ เป็นสารตั้งต้น แล้ว
 ได้ _____ และ _____ เป็นผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการดำรงชีวิตของ
 สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ จึงกล่าวได้ว่าพืชทำหน้าที่เป็น _____ ในระบบนิเวศ