

ชื่อ-นามสกุล \_\_\_\_\_ ชั้น \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_

ใบงานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1

## หน่วยที่ 4 การดำรงชีวิตของพืช

## เรื่องความสำคัญของการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม

**คำชี้แจง :** ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

การสังเคราะห์ด้วยแสงมีผลพลอยได้จากปฏิกิริยาเป็นแก๊สออกซิเจน( $O_2$ ) ซึ่งสิ่งมีชีวิตที่  
การหายใจแบบใช้ออกซิเจน สามารถนำแก๊สออกซิเจนดังกล่าวไปใช้ในกระบวนการหายใจของ  
ร่างกายและ ปล่อย 1. .... กลับออกสู่บรรยากาศ ในเวลากลางวันพืชใช้  
2. .... ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงได้ 3. .... เกิดขึ้น  
ซึ่งแก๊สออกซิเจน ( $O_2$ ) ส่วนหนึ่งนำไปใช้ในการหายใจอีกส่วนหนึ่งปล่อยออกสู่บรรยากาศ  
ส่วนในเวลากลางคืนพืชไม่มี การสังเคราะห์ด้วยแสง แต่มีการหายใจตลอดเวลา พืชจึงใช้  
4. .... และปล่อย 5. .... ที่เกิดจากกระบวนการ  
การหายใจ ออกสู่บรรยากาศ พืชทั้งหลาย มีการสร้างอาหารหรือการสังเคราะห์ด้วยแสง  
โดยใช้แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ ( $CO_2$ ) แล้วปล่อย แก๊สออกซิเจนจากกระบวนการสังเคราะห์  
ด้วยแสง ซึ่งมนุษย์ สัตว์ พืชนำไปใช้ใน 6. .... ทำให้เกิดการหมุนเวียน  
ของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และแก๊สออกซิเจนในบรรยากาศ

## กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

