



ชื่อ-สกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

บัตรกิจกรรมสำรวจค้นหา

เรื่องสารสีและการดูดกลืนแสงของสารสี

จุดประสงค์

อธิบายขั้นตอนที่เกิดขึ้นในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช C_3 ได้

คำชี้แจง

1. ให้นักเรียนศึกษาวิดีโอทัศน์เรื่อง ความสามารถในการดูดกลืนแสงของสารสีชนิดต่าง ๆ จาก <https://www.youtube.com/watch?v=BHDIwYeAsOk&t=4s>
2. ตอบคำถามในบัตรกิจกรรมสำรวจค้นหาให้ถูกต้อง สมบูรณ์

1. แสงสีใดที่พืชสามารถดูดกลืนได้มาก และได้น้อย ตามลำดับ เพราะเหตุใด

2. สารสีคลอโรฟิลล์ เอ, คลอโรฟิลล์ บี และแคโรทีน ดูดกลืนแสงได้ดีที่ความยาวคลื่นประมาณเท่าใด ตามลำดับ

3. เมื่อสารสีดูดกลืนแสง โมเลกุลของสารสีจะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

