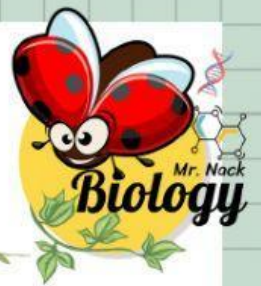
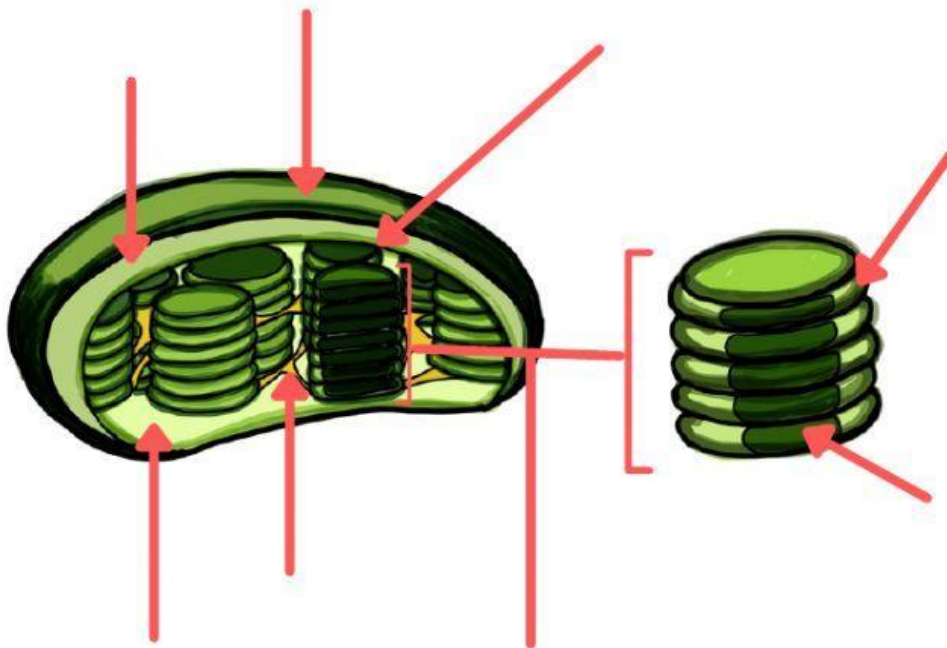


ชื่อ.....

ชั้น..... เลขที่.....



ตอนที่ 1 จากรูปโครงสร้างของคลอโรพลาสต์ จงเติมคำต่อไปนี้ลงในภาพ และ
หน้าข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน



..... 1. ช่องภายในไทลาคอยด์ซึ่งมีของเหลวที่ประกอบด้วยเอนไซม์ต่างๆ

..... 2. แต่ละตั้ง (STACK) ของไทลาคอยด์ที่ทับซ้อนกัน

..... 3. ของเหลวภายในคลอโรพลาสต์มีเอนไซม์ที่จำเป็นสำหรับการสังเคราะห์ด้วยแสง

..... 4. เยื่อในคลอโรพลาสต์ที่มีการเกิดปฏิกิริยาแสง

..... 5. เยื่อชั้นนอกสุดของคลอโรพลาสต์

..... 6. เยื่อชั้นที่ขนานกับเยื่อชั้นนอกของคลอโรพลาสต์เกี่ยวข้องกับการลำเลียงสาร
เข้า-ออก



บทที่ 10 การสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช

เรื่องโครงสร้างของคลอโรพลาสต์ และสารสีในพืช



ตอนที่ 2 จงเติมชนิดของสารสีที่กำหนดลงหน้าข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน

..... เป็นรงควัตถุที่พบทั่วไปในพืชและสิ่งมีชีวิตที่มีกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง โครงสร้างประกอบไปด้วยส่วนที่เป็น PORPHYRIN-LIKE STRUCTURE ซึ่งมี Mg^{2+} อยู่ส่วนกลางของ โครงสร้าง และส่วนที่เป็นสายยาวของไฮโดรคาร์บอน แบ่งออกได้ 4 ชนิดคือ

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 420, 660 พืชชั้นสูงทุกชนิด และสาหร่าย

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 435, 643 พืชชั้นสูงทุกชนิด และสาหร่ายสีเขียว

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 445, 625 ไดอะตอม และสาหร่ายสีน้ำตาล

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 450, 690 สาหร่ายสีแดง

..... เป็นรงควัตถุที่พบใน CYANOBACTERIA และสาหร่ายสีแดง เท่านั้น ที่เกี่ยวข้องกับ กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงที่จะไม่พบในพืชชั้นสูง แบ่งออกเป็น 3 ชนิดคือ

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 490, 546, 576 สาหร่ายสีแดง และสาหร่าย สีน้ำเงิน

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 618 สาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว และ สาหร่าย สีแดงบางชนิด

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 650, 660 สาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว และสาหร่าย สีแดง

..... กลุ่มรงควัตถุที่มีสีเหลือง-ส้ม พบทั่วไปในพืชและสิ่งมีชีวิตที่สามารถสังเคราะห์ ด้วยแสงได้ มีหน้าที่ในการช่วยรับพลังงานแสง ACCESSORY LIGHT-HARVESTING PIGMENT เพื่อการ สังเคราะห์ด้วยแสง และทำหน้าที่ในการป้องกันอันตรายจากแสง แบ่งได้ 2 กลุ่มย่อย

..... เป็นรงควัตถุที่มีสีส้ม หรือส้ม-แดง เป็นสายยาวของไฮโดรคาร์บอน

..... เป็นรงควัตถุที่มีสีเหลือง หรือส้ม-เหลือง ซึ่งนอกจากจะประกอบด้วย

สายยาวของไฮโดรคาร์บอน และ มีออกซิเจนเป็นองค์ประกอบ มีหลายชนิด ขึ้นอยู่กับระดับ OXIDATION ของโมเลกุล



รหัสส่งงาน

4ng4ptq71tv

