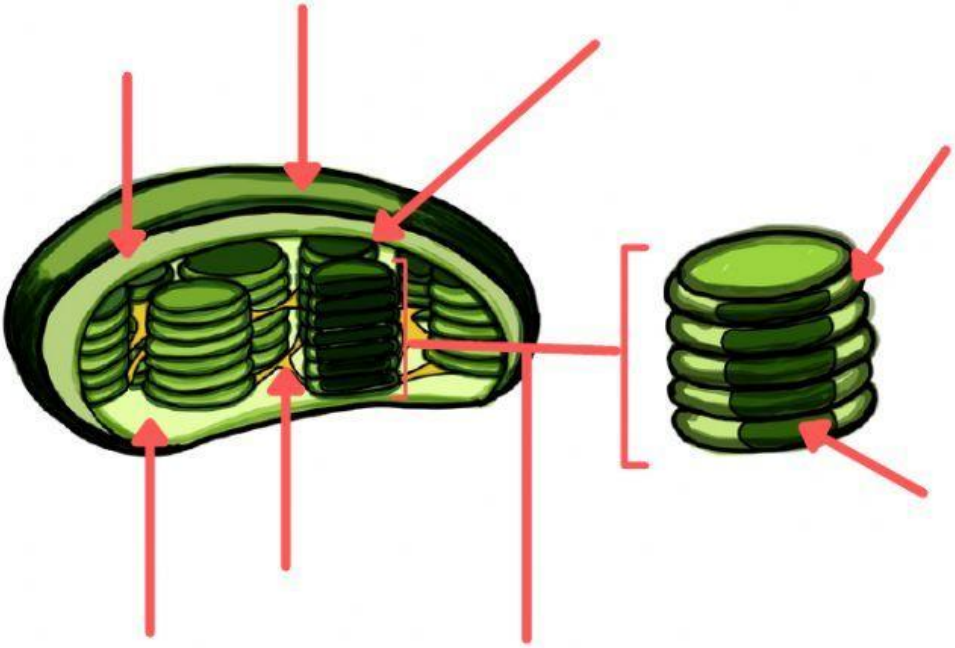
ชื่อ.....

ชั้น..... เลขที่.....

ตอนที่ 1 จากรูปโครงสร้างของคลอโรพลาสต์ จงเติมคำต่อไปนี้ลงในภาพ และหน้าข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน



..... 1. ช่องภายในไทลาคอยด์ซึ่งมีของเหลวที่ประกอบด้วยเอนไซม์ต่างๆ

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

..... 3. ของเหลวภายในคลอโรพลาสต์มีเอนไซม์ที่จำเป็นสำหรับการสังเคราะห์ด้วยแสง

..... 4. เยื่อในคลอโรพลาสต์ที่มีการเกิดปฏิกิริยาแสง

..... 5. เยื่อชั้นนอกสุดของคลอโรพลาสต์

..... 6. เยื่อชั้นที่ขนานกับเยื่อชั้นนอกของคลอโรพลาสต์เกี่ยวข้องกับการลำเลียงสารเข้า–ออก

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 2 จงเติมชนิดของสารสีที่กำหนดลงหน้าข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน

..... เป็นรงควัตถุที่พบทั่วไปในพืชและสิ่งมีชีวิตที่มีกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง โครงสร้างประกอบไปด้วยส่วนที่เป็น PORPHYRIN-LIKE STRUCTURE ซึ่งมี MG2+ อยู่ส่วนกลางของโครงสร้าง และส่วนที่เป็นสายยาวของไฮโดรคาร์บอน แบ่งออกได้ 4 ชนิดคือ

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 420, 660 พืชชั้นสูงทุกชนิด และสาหร่าย

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 435, 643 พืชชั้นสูงทุกชนิด และสาหร่ายสีเขียว

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 445, 625 ไดอะตอม และสาหร่ายสีน้ำตาล

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 450, 690 สาหร่ายสีแดง

.....เป็นรงควัตถุ ที่พบใน CYANOBACTERIA และสาหร่ายสีแดง เท่านั้น ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงที่จะไม่พบในพืชชั้นสูง แบ่งออกเป็น 3 ชนิดคือ

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 490, 546, 576 สาหร่ายสีแดง และสาหร่ายสีน้ำเงิน

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 618 สาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว และ สาหร่ายสีแดงบางชนิด

..... มีช่วงการดูดกลืนแสงที่ 650, 660 สาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว และสาหร่ายสีแดง

.....กลุ่มรงควัตถุที่มีสีเหลือง-ส้ม พบทั่วไปในพืชและสิ่งมีชีวิตที่สามารถสังเคราะห์ด้วยแสงได้ มีหน้าที่ในการช่วยรับพลังงานแสง ACCESSORY LIGHT-HARVESTING PIGMENT เพื่อการสังเคราะห์ด้วยแสง และทำหน้าที่ในการป้องกันอันตรายจากแสง แบ่งได้ 2 กลุ่มย่อย

.....เป็นรงควัตถุที่มีสีส้ม หรือส้ม-แดง เป็นสายยาวของไฮโดรคาร์บอน

.....เป็นรงควัตถุที่มีสีเหลือง หรือส้ม-เหลือง ซึ่งนอกจากจะประกอบด้วยสายยาวของไฮโดรคาร์บอน และ มีออกซิเจนเป็นองค์ประกอบ มีหลายชนิดขึ้นอยู่กับระดับ OXIDATION ของโมเลกุล

รหัสส่งงาน
4ng4ptq71tv

Mr. Nock Biology
LIVEWORKSHEETS