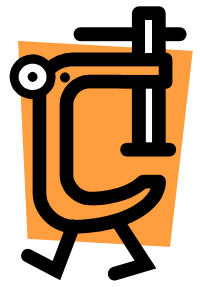
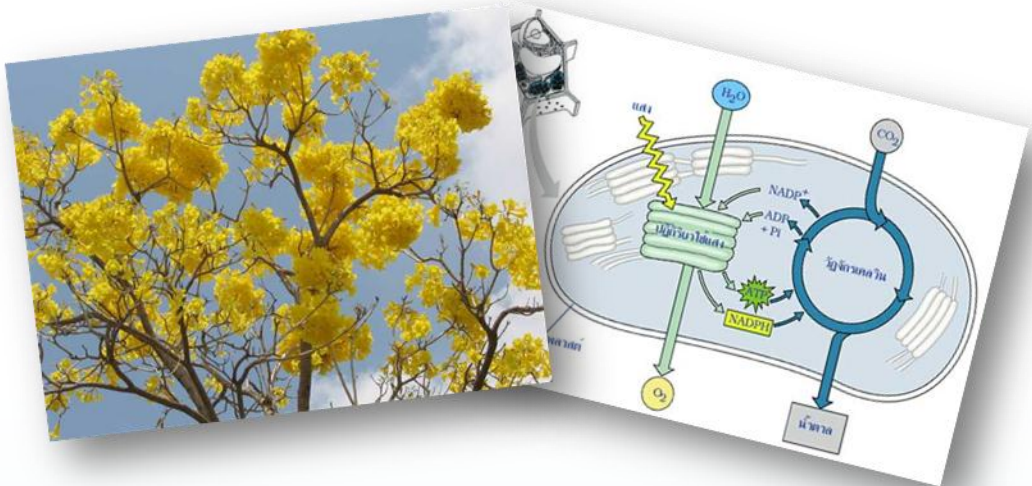


ชุดกิจกรรมการเรียนรู้



เรื่อง การสังเคราะห์ด้วยแสง

ชุดที่ 2 คลอโรพลาสต์และสารสี



นางธีราพร ชันทะเสน

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โรงเรียนกุตเสลาวิทยาคม

สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ



ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องการสังเคราะห์ด้วยแสง ชุดที่ 2 เรื่อง คลอโรพลาสต์และสารสี ระดับชั้นมัธยมศึกษา ปีที่ 5 จัดทำขึ้นเพื่อมุ่งหวังที่จะให้นักเรียนใช้ในการศึกษาหาความรู้ด้วยตนเอง ซึ่งเป็นการเรียนการสอน ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ และเรียนรู้ตามศักยภาพของบุคคลนักเรียนสามารถเรียนรู้ได้จากชุดการเรียน โดยมีครูผู้สอนเป็นผู้ให้คำแนะนำและให้คำปรึกษา นักเรียนสามารถศึกษาและปฏิบัติตามชุดการสอน ด้วยตนเอง ภายในชุดการสอน ประกอบด้วย ส่วนที่เป็นเนื้อหา แบบฝึกหัด กิจกรรมและส่วนที่เป็นเฉลยแบบฝึกหัด

ดังนั้นในการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ นักเรียนจะต้องตั้งใจศึกษาตามกิจกรรมที่กำหนดให้อย่างตั้งใจ และต้องมีความซื่อสัตย์ต่อตนเองในการปฏิบัติตามขั้นตอน และไม่เปิดดูเฉลยก่อนทำแบบฝึกหัด เพื่อให้การเรียนรู้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งชุดกิจกรรมการเรียนรู้ นี้จะเป็นประโยชน์ต่อนักเรียน และบุคคลที่เรียนรู้จากชุดกิจกรรมการเรียนรู้ นี้พอสมควร

นางธีราพร ชันทะเสน
ครู / กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
ขั้นตอนการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	1
คำชี้แจงสำหรับครู.....	2
คำชี้แจงสำหรับนักเรียน.....	3
สาระการเรียนรู้และผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง.....	4
แบบทดสอบก่อนเรียน.....	5
บัตรเนื้อหา.....	9
บัตรคำถาม.....	25
บัตรเฉลยคำถาม.....	27
แบบทดสอบหลังเรียน.....	28
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน.....	32
บรรณานุกรม.....	33