

คำนำ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) เรื่องหน่วยของชีวิตและการดำรงชีวิตของพืช กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ชุดที่ 5 เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเครื่องมือในการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิทยาศาสตร์ และให้นักเรียนได้ฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยให้ลงมือปฏิบัติจริงในการแยกส่วนประกอบของดอกไม้ สังเกตส่วนประกอบของดอกไม้ที่ใช้ในการสืบพันธุ์ นักเรียนได้สืบค้นข้อมูลการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของพืช ได้เรียนรู้จากการทำงานเป็นกลุ่ม สามารถนำความรู้เกี่ยวกับการสืบพันธุ์ของพืชไปปรับประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E) จะเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียนและครูผู้สอนที่นำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนได้เป็นอย่างดี

กมลวรรณ บุญมาก

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	
สารบัญ	
ผังมโนทัศน์ชุดกิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E)	1
คำชี้แจงสำหรับครู.....	3
คำชี้แจงสำหรับนักเรียน.....	5
แผนผังลำดับขั้นการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้.....	6
มาตรฐานการเรียนรู้.....	7
ตัวชี้วัด.....	7
จุดประสงค์การเรียนรู้.....	7
แบบทดสอบก่อนเรียน.....	8
กิจกรรมที่ 1 เรื่อง อวัยวะสืบพันธุ์ของพืชดอก.....	11
ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช.....	14
กิจกรรมที่ 2 เรื่อง การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของพืช.....	19
แบบฝึกหัด เรื่อง การสืบพันธุ์ของพืช.....	21
แบบทดสอบหลังเรียน.....	23
ภาคผนวก.....	25
แนวตอบกิจกรรมที่ 1	26
แนวตอบกิจกรรมที่ 2	27
แนวตอบแบบฝึกหัด.....	28
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน.....	29
บรรณานุกรม.....	30