

คำนำ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาเคมี หน่วยการเรียนรู้ สารชีวโมเลกุล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบการเรียนการสอนในรายวิชา เคมี 5 รหัสวิชา ว33225 หน่วยการเรียนรู้ สารชีวโมเลกุล ตามหลักสูตรโรงเรียนละงูพิทยาคม พ.ศ.2553 ที่ได้จัดทำขึ้นด้วยความมุ่งหวังที่จะส่งเสริมความสามารถในการศึกษาค้นคว้าหาความรู้ ทั้งนี้เพื่อให้นักเรียนได้สืบเสาะหาความรู้และสามารถสร้างองค์ความรู้ได้ด้วยตนเอง ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาเคมี หน่วยการเรียนรู้ สารชีวโมเลกุล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีรายละเอียด ประกอบด้วยแบบทดสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบหลังเรียน เนื้อหาสาระในใบความรู้ ใบกิจกรรม รายงานการทดลอง เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน แนวคำตอบใบกิจกรรม และเกณฑ์การให้คะแนนจากใบกิจกรรม ในการจัดทำชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาเคมี หน่วยการเรียนรู้ สารชีวโมเลกุล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ผู้จัดทำได้พัฒนา ปรับปรุงและเผยแพร่ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาเคมี รวมทั้งสิ้น 4 ชุด ดังนี้

ชุดที่ 1 โปรตีน

ชุดที่ 2 คาร์โบไฮเดรต

ชุดที่ 3 ลิพิด

ชุดที่ 4 กรดนิวคลีอิก

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาเคมี หน่วยการเรียนรู้ สารชีวโมเลกุล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 คงเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียน ครูผู้สอนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนสนับสนุน ช่วยเหลือให้คำแนะนำทุกท่านที่ช่วยให้ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาเคมี หน่วยการเรียนรู้ สารชีวโมเลกุล ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

อาธิศักดิ์ แกสมาน

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะชำนาญการ

โรงเรียนละงูพิทยาคม อำเภอละงู จังหวัดสตูล