

แผนการวัดผลประเมินผล ตามมาตรฐาน/ตัวชี้วัด

อัตราส่วนคะแนนระหว่างเรียน : ปลายภาคเรียน = ๘๐ : ๒๐

รายวิชา เคมีพื้นฐาน รหัสวิชา ว ๓๐๑๐๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔/๑ - ๔/๒ ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๐

ผู้สอน นายปรีชา อีสสระ

การวัดผล	สัปดาห์ที่/ วันที่	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สัดส่วนคะแนน				รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ/รูปแบบของเครื่องมือในการ วัดผล
			K	P	A	C			
ก่อนสอบ กลางภาค ๓๐ คะแนน	๑-๔	๑. ว ๓.๑ ม.๔-๖/๑ สืบค้นข้อมูล และอธิบายโครงสร้างอะตอม และ สัญลักษณ์นิวเคลียร์ของธาตุ ๒. ว ๓.๑ ม.๔-๖/๒ วิเคราะห์และ อธิบายการจัดเรียงอิเล็กตรอนใน อะตอม ความสัมพันธ์ระหว่าง อิเล็กตรอนในระดับพลังงานนอกสุด กับสมบัติของธาตุ และการ เกิดปฏิกิริยา ๓. ว ๓.๑ ม.๔-๖/๓ อธิบายการ จัดเรียงธาตุและทำนายแนวโน้ม สมบัติของธาตุในตารางธาตุ ๔. ว ๓.๑ ม.๔-๖/๔ วิเคราะห์และ อธิบายการเกิดพันธะเคมีในโครง ผลึกและโมเลกุลของสาร ๕. ว ๓.๑ ม.๔-๖/๕ สืบค้นข้อมูล และอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างจุด เดือด จุดหลอมเหลว และสถานะ	๑๐	-	-	- การคิด	๑๐	- ใบกิจกรรมที่ ๑ เรื่อง โครงสร้างอะตอม - ใบงานที่ ๒ เรื่องตาราง ธาตุ - ใบงานที่ ๓ เรื่อง พันธะ เคมี - การปฏิบัติกิจกรรมตาม แบบฝึกหัด - รายงานการค้นคว้าด้วย ตนเองเรื่องอะตอมและ ตารางธาตุ - งานเดี่ยวตารางธาตุและ ห้องตารางธาตุ	- นักเรียนทำใบงานที่ ๑ โครงสร้างอะตอม - นักเรียนทำใบงานที่ ๒ เรื่องตาราง ธาตุ - นักเรียนทำใบงานที่ ๓ พันธะเคมี - ให้นักเรียนแสดงข้อคิดเห็น วิเคราะห์ วิจัยเนื้อหา การแสดง ข้อคิดเห็น - แบบประเมินการค้นคว้าด้วยตนเอง (รายงาน) - แบบประเมินงานรายบุคคล (ใบ ความรู้และห้องตารางธาตุ)

การวัดผล	สัปดาห์ที่/ วันที่	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สัดส่วนคะแนน				รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ/รูปแบบของเครื่องมือในการ วัดผล
			K	P	A	C			
		ของสารกับแรงยึดเหนี่ยวระหว่าง อนุภาคของสาร							
	๕ -๘	๖. ว ๓.๒ ม.๔-๖/๑ ทดลอง อธิบาย และเขียนสมการของปฏิกิริยาเคมี ทั่วไปที่พบในชีวิตประจำวัน รวมทั้ง อธิบายผลของสารเคมีที่มีต่อ สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ๗. ว ๓.๒ ม.๔-๖/๒ ทดลองและ อธิบายอัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการ เกิดปฏิกิริยาเคมีและนำความรู้ไปใช้ ประโยชน์	๕	๓	๒	- การคิด	๑๐	- ใบกิจกรรมที่ ๑ เรื่อง ปฏิกิริยาเคมี - การปฏิบัติกิจกรรมตาม แบบฝึกหัด - รายงานการค้นคว้าด้วย ตนเองเรื่องปฏิกิริยาเคมี	- นักเรียนทำกิจกรรมปฏิกิริยาเคมี - ให้นักเรียนแสดงข้อคิดเห็น วิเคราะห์ วิจัยเนื้อหา การแสดง ข้อคิดเห็น - แบบประเมินการค้นคว้าด้วยตนเอง (รายงาน)
	๙ -๑๒	๘. ว ๓.๒ ม.๔-๖/๓ สืบค้นข้อมูล และอธิบายการเกิดปิโตรเลียม กระบวนการแยกแก๊สธรรมชาติ และ การกลั่นลำดับส่วนน้ำมันดิบ ๙. ว ๓.๒ ม.๔-๖/๔ สืบค้นข้อมูล และอภิปรายการนำผลิตภัณฑ์ที่ได้ จากการแยกแก๊สธรรมชาติและการ กลั่นลำดับส่วนน้ำมันดิบไปใช้ ประโยชน์ รวมทั้งผลของผลิตภัณฑ์	๕	๓	๒	- การคิด	๑๐	- ใบกิจกรรม เรื่อง ปิโตรเลียม - การปฏิบัติกิจกรรมตาม แบบฝึกหัด - รายงานการค้นคว้าด้วย ตนเองเรื่องปิโตรเลียม	- นักเรียนทำกิจกรรมปิโตรเลียม - ให้นักเรียนแสดงข้อคิดเห็น วิเคราะห์ วิจัยเนื้อหา การแสดง ข้อคิดเห็น - แบบประเมินการค้นคว้าด้วยตนเอง (รายงาน)

การวัดผล	สัปดาห์ที่/ วันที่	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สัดส่วนคะแนน				รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ/รูปแบบของเครื่องมือในการ วัดผล
			K	P	A	C			
		ต่อสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม							
รวมคะแนนก่อนสอบกลางภาค			๒๐	๖	๔	-	๓๐		
สอบกลาง ภาค	๑๐	ว ๓.๑ ม.๔-๖/๑-๕ ว ๓.๒ ม.๔-๖/๑-๔	๑๕	๕	-	- การ แก้ปัญหา	๒๐	- แบบทดสอบกลางภาค รายวิชาเคมีพื้นฐาน รหัส ว ๓๐๑๐๒	- นักเรียนทำแบบทดสอบ แบบปรนัย ๔ ตัวเลือก จำนวน ๒๐ ข้อ ข้อละ ๐.๕ คะแนน และ แบบทดสอบแบบอัตนัย ๔ ข้อ ๒.๕ คะแนน
หลังสอบ กลางภาค ๓๐ คะแนน	๑๓ - ๑๖	๑๐. ว ๓.๒ ม.๔-๖/๕ ทดลองและ อธิบายการเกิดพอลิเมอร์ สมบัติของ พอลิเมอร์ ๑๑. ว ๓.๒ ม.๔-๖/๖ อภิปรายการ นำพอลิเมอร์ไปใช้ประโยชน์ รวมทั้ง ผลที่เกิดจากการผลิตและใช้พอลิ เมอร์ต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม	๗	๕	๓	- การคิด	๑๕	- ใบกิจกรรมที่ เรื่อง พอลิ เมอร์ - การทดลอง เรื่อง สมบัติ บางประการของพอลิเมอร์ - การปฏิบัติกิจกรรมตาม แบบฝึกหัด - รายงานการค้นคว้าด้วย ตนเองเรื่องพอลิเมอร์	- นักเรียนทำใบกิจกรรมที่ เรื่อง พอ ลิเมอร์ - นักเรียนทำรายงานกิจกรรมการ ทดลอง เรื่อง สมบัติบางประการของ พอลิเมอร์ - ให้นักเรียนแสดงข้อคิดเห็น วิเคราะห์ วิจารณ์เนื้อหา การแสดง ข้อคิดเห็น - แบบประเมินการค้นคว้าด้วยตนเอง (รายงาน)
	๑๗ - ๒๐	๑๒. ว ๓.๒ ม.๔-๖/๗ ทดลองและ อธิบายองค์ประกอบ ประโยชน์ และ ปฏิกิริยาบางชนิดของคาร์โบไฮเดรต	๗	๕	๓	- การคิด - การ แก้ปัญหา	๑๕	- ใบกิจกรรมการทดลองที่ ๑ เรื่อง สมบัติของ คาร์โบไฮเดรต	- นักเรียนทำใบกิจกรรมการทดลองที่ เรื่อง สมบัติของคาร์โบไฮเดรต

การวัดผล	สัปดาห์ที่/ วันที่	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด	สัดส่วนคะแนน				รวม คะแนน	ชิ้นงานที่มอบหมาย	วิธีการ/รูปแบบของเครื่องมือในการ วัดผล
			K	P	A	C			
		<p>๑๓. ว ๓.๒ ม.๔-๖/๘ ทดลองและอธิบายองค์ประกอบ ประโยชน์ และปฏิกิริยาบางชนิดของไขมันและน้ำมัน</p> <p>๑๔. ว ๓.๑ ม.๔-๖/๙ ทดลองและอธิบายองค์ประกอบ ประโยชน์ และปฏิกิริยาบางชนิดของโปรตีน และกรดนิวคลีอิก</p>						<p>- ใบกิจกรรมการทดลองที่ ๒ เรื่องการทดสอบโปรตีน</p> <p>- ใบกิจกรรมการทดลองที่ ๓ เรื่อง กรดไขมันไม่อิ่มตัว</p> <p>- การปฏิบัติกิจกรรมตามแบบฝึกหัด</p> <p>- รายงานการค้นคว้าด้วยตนเองเรื่องสารชีวโมเลกุล</p>	<p>- นักเรียนทำใบกิจกรรมการทดลองที่ ๒ เรื่อง เรื่องการทดสอบ</p> <p>- นักเรียนทำใบกิจกรรมการทดลองที่ ๓ เรื่อง กรดไขมันไม่อิ่มตัว</p> <p>- ให้นักเรียนแสดงข้อคิดเห็น วิเคราะห์ วิจัยเนื้อหา การแสดงข้อคิดเห็น</p> <p>- แบบประเมินการค้นคว้าด้วยตนเอง (รายงาน)</p>
รวมคะแนนหลังสอบกลางภาค			๑๔	๑๐	๖	-	๓๐		
สอบปลาย ภาค	๒๐	ว ๓.๒ ม.๔ - ๖/๑-๙)	๑๕	๕	-	- การ แก้ปัญหา	๒๐	<p>- แบบทดสอบปลายภาค รายวิชาเคมีพื้นฐาน รหัส ว ๓๐๑๐๒</p>	<p>- นักเรียนทำแบบทดสอบ แบบปรนัย ๔ ตัวเลือก จำนวน ๔๐ ข้อ ข้อละ ๐.๕ คะแนน</p>
รวมคะแนนทั้งหมด			๖๔	๒๖	๑๐	-	๑๐๐		