

ตารางกำหนดการโครงการโอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 ประจำปีการศึกษา 2561

วิชาเคมี โรงเรียนลำปลายมาศ

เวลา	08.30 - 10.00 น.	10.00 - 12.00 น.	12.00 - 13.00 น.	13.00 - 15.00 น.	15.00 - 17.00 น.	17.00 - 18.00 น.	
วัน เดือน ปี							
ส. 6 ต.ค. 61	วิทยากรรายงานตัว ลงทะเบียน	วิทยากรประชุมวางแผนการ ดำเนินงาน	พักรับประทานอาหารกลางวัน	เตรียมความพร้อมเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนิน กิจกรรม	ตรวจสอบความพร้อมของห้องปฏิบัติการ ตรวจสอบความพร้อมของวัสดุและอุปกรณ์ใน ห้องปฏิบัติการ		
อา. 7 ต.ค. 61	ตรวจสอบความพร้อมของห้องบรรยาย ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ในห้องบรรยาย			รับรายงานตัวนักเรียน ณ ห้องประชุมศูนย์เทคโนโลยี การศึกษา อาคาร 3 ชั้น 3 ร.ร. ลำปลายมาศ	เยี่ยมชมสถานที่สำคัญของจังหวัดบุรีรัมย์		
จ. 8 ต.ค. 61	พิธีเปิด ณ ห้องศูนย์เทคโนโลยีฯ อาคาร 3 ชั้น 3	โครงสร้างอะตอม (ครูจิราภรณ์ ต่อฤทธิ์ และคณะ)		โครงสร้างอะตอม (ครูจิราภรณ์ กุลพิมล และคณะ)			
อ. 9 ต.ค. 61	ตารางธาตุ (ครูจิราภรณ์ กุลพิมล และคณะ)			ตารางธาตุ (ครูจิราภรณ์ กุลพิมล และคณะ)	พันธะเคมี (ครูรณกร ศรีโสภา และคณะ)		
พ. 10 ต.ค. 61	พันธะเคมี (ครูรณกร ศรีโสภา และคณะ)			พันธะเคมี (ครูรณกร ศรีโสภา และคณะ)			
พฤ. 11 ต.ค. 61	เทคนิคพื้นฐานปฏิบัติการเคมีและปริมาณสารสัมพันธ์ I (ครูจิรนนท์ หัตถคำหมื่น และคณะ)			ของแข็ง (ครูรณกร ศรีโสภา และคณะ)	การทดลองที่ 1 (ครูจิรนนท์ หัตถคำหมื่น และคณะ)		
ศ. 12 ต.ค. 61	ของเหลว (ครูรณกร ศรีโสภา และคณะ)			ของเหลว (ครูรณกร ศรีโสภา และคณะ)	การทดลองที่ 2 (ครูศรินทรา ภาพันธ์ และคณะ)		
ส. 13 ต.ค. 61	แก๊ส (ครูศรินทรา ภาพันธ์ และคณะ)			แก๊ส (ครูศรินทรา ภาพันธ์ และคณะ)	การทดลองที่ 3 (ครูรณกร ศรีโสภา และคณะ)		

ตารางกำหนดการโครงการโอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 ประจำปีการศึกษา 2561

วิชาเคมี โรงเรียนลำปลายมาศ

เวลา	08.30 - 10.00 น.	10.00 - 12.00 น.	12.00 - 13.00 น.	13.00 - 15.00 น.	15.00 - 16.30 น.	16.30 - 18.00 น.
วัน เดือน ปี						
อา. 14 ต.ค. 61	ปริมาณสัมพันธ์ II / ปฏิริยาเคมี (ครูจิรนนท์ หัตคำหมื่น และคณะ)		พักรับประทานอาหารกลางวัน	ปริมาณสัมพันธ์ II / ปฏิริยาเคมี (ครูจิรนนท์ หัตคำหมื่น และคณะ)	กิจกรรมสัมพันธ์	
จ. 15 ต.ค. 61	อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี (ครูจิราภรณ์ ต่อฤทธิ์ และคณะ)			อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี (ครูจิราภรณ์ ต่อฤทธิ์ และคณะ)	การทดลองที่ 4 (ครูจิรนนท์ หัตคำหมื่น และคณะ)	
อ. 16 ต.ค. 61	พลังงานกับปฏิกิริยาเคมี (ครูศรินทรา ภาพันธ์ และคณะ)			พลังงานกับปฏิกิริยาเคมี (ครูศรินทรา ภาพันธ์ และคณะ)		
พ. 17 ต.ค. 61	สมดุลเคมี กรดและเบส (ครูสมหญิง ชูชื่น และคณะ)			สมดุลเคมี กรดและเบส (ครูสมหญิง ชูชื่น และคณะ)	การทดลองที่ 5 (ครูจิราภรณ์ ต่อฤทธิ์ และคณะ)	
พ. 18 ต.ค. 61	สมดุลเคมี กรดและเบส (ครูสมหญิง ชูชื่น และคณะ)			สมดุลเคมี กรดและเบส (ครูสมหญิง ชูชื่น และคณะ)	.การทดลองที่ 6 (ครูสมหญิง ชูชื่น และคณะ)	
ศ. 19 ต.ค. 61	สมดุลเคมี กรดและเบส (ครูสมหญิง ชูชื่น และคณะ)			สมดุลเคมี กรดและเบส (ครูสมหญิง ชูชื่น และคณะ)	ทบทวนก่อนสอบประมวลความรู้	
ส. 20 ต.ค. 61	สอบประมวลความรู้			พิธีปิดและมอบวุฒิบัตร		

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่างเวลา 10.00 – 10.20 น. / 15.00 – 15.15 / 16.50 - 17.00 น.

พักรับประทานอาหารกลางวันเวลา 12.00 – 13.00 น.

พักรับประทานอาหารเย็น เวลา 18.00 น.

ตารางกำหนดการโครงการโอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย 1 ประจำปีการศึกษา 2561

วิชาเคมี โรงเรียนลำปลายมาศ

ภาคปฏิบัติการเคมี

วันที่ 6 – 20 ตุลาคม 2561

วัน เดือน ปี	เวลา	การทดลอง	วิทยากร	วิทยากร	วิทยากร
พ. 11 ต.ค. 61	16.00 – 18.00 น.	การทดลองที่ 1 การละลายของสารประกอบไอออนิก	ครูจිරนนท์ หัตถ์คำหมื่น	ครูจิราภรณ์ กุลพิล	ครูศรินทรา ภาพันธ์
ศ. 12 ต.ค. 61	16.00 – 18.00 น.	การทดลองที่ 2 การหาค่าคงที่ของแก๊ส (R)	ครูศรินทรา ภาพันธ์	ครูธณกร ศรีโสภา	ครูสมหญิง ชูชื่น
ส. 13 ต.ค. 61	15.00 – 18.00 น.	การทดลองที่ 3 สมบัติคอลลิเกทีฟของสารละลาย	ครูธณกร ศรีโสภา	ครูจิราภรณ์ กุลพิมล	ครูจिरนนท์ หัตถ์คำหมื่น
จ. 15 ต.ค. 61	15.00 – 18.00 น.	การทดลองที่ 4 ปฏิกริยาเคมีและปริมาณสัมพันธ์	ครูจिरนนท์ หัตถ์คำหมื่น	ครูธณกร ศรีโสภา	ครูศรินทรา ภาพันธ์
พ. 17 ต.ค. 61	15.00 – 18.00 น.	การทดลองที่ 5 การหาค่าคงที่ อันดับ และพลังงานฯ	ครูจิราภรณ์ กุลพิมล	ครูจिरนนท์ หัตถ์คำหมื่น	ครูสมหญิง ชูชื่น
พ. 18 ต.ค. 61	15.00 – 18.00 น.	การทดลองที่ 6 การวิเคราะห์ปริมาณแอสไพรินฯ	ครูสมหญิง ชูชื่น	ครูธณกร ศรีโสภา	ครูศรินทรา ภาพันธ์

ผู้ช่วยวิทยากร จำนวน 4 คน ประกอบด้วย

1. นางสาวณัฐชนก เหล็กดี
2. นางสาวจิอาภา ทิพเหลือง
3. นางสาวพัชราภรณ์ คะเรรัมย์
4. นางสาวสุภาภรณ์ เกิดสันเทียะ

เนื้อหาปฏิบัติการเคมี

การทดลองที่ 1 การละลายของสารประกอบไอออนิก

การทดลองที่ 2 การหาค่าคงที่ของแก๊ส (R)

การทดลองที่ 3 สมบัติคอลลิเกทีฟของสารละลาย

การทดลองที่ 4 ปฏิกิริยาเคมีและปริมาณสัมพันธ์

การทดลองที่ 5 การหาค่าคงที่ อันดับ และพลังงานกระตุ้นของปฏิกิริยาไอโอดีน-อะซิโตน

การทดลองที่ 6 การวิเคราะห์ปริมาณแอสไพรินด้วยเทคนิคไทเทรตแบบย้อนกลับ