

กำหนดการจัดอบรมค่ายโอลิมปิกวิชาการ สอวน.ค่าย1 วิชาเคมี ศูนย์โรงเรียนลำปางดะ

1 ต.ค. 2566

10.00 - 12.00 น.
13.00 - 16.00 น.
18.00 - 20.00 น.

พิธีเปิดโดยท่านผู้อำนวยการโรงเรียน
อบรมภาคปฏิบัติการที่ 1 เรื่อง ‘เลขน้อยสำคัญและความปลอดภัยในปฏิบัติการเคมี’
งานเลี้ยงต้อนรับ&สนทนาการ

2 ต.ค. 2566

08.00 - 12.00 น.
13.00 - 15.00 น.
15.00 - 17.00 น.
19.00 - 20.00 น.

อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “โครงสร้างอะตอม” โดย คุณครูวิภาวรรณ อุดจันทร์
อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “ตารางธาตุ” โดยคุณครูวิภาวรรณ อุดจันทร์
อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “พันธะเคมี1” โดยคุณครูกัญญารัตน์ มุลวิษา
ทบทวนบทเรียน

3 ต.ค. 2566

08.00 - 12.00 น.
13.00 - 17.00 น.
19.00 - 20.00 น.

อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “พันธะเคมี1” โดย คุณครูกัญญารัตน์ มุลวิษา
อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “พันธะเคมี2” โดยคุณครูวิศรดา กิจจาภินันท์
ทบทวนบทเรียน

4 ต.ค. 2566

08.00 - 10.00 น.
10.00 - 12.00 น.
13.00 - 14.00 น.
14.00 - 17.00 น.
19.00 - 20.00 น.

อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “พันธะเคมี2” โดย คุณครูวิศรดา กิจจาภินันท์
อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “สมบัติธาตุหมู่หลัก” โดย คุณครูสันต์ชัย นัยดีบ
อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “สมบัติธาตุหมู่หลัก(ต่อ)” โดยคุณครูสันต์ชัย นัยดีบ
อบรมภาคปฏิบัติการที่2 เรื่อง การละลายของสารประกอบไอออนิก
ทบทวนบทเรียน

5 ต.ค. 2566

08.00 - 12.00 น.
13.00 - 17.00 น.
19.00 - 20.00 น.

อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “ปริมาณสัมพันธ์” โดย คุณครูชัยวัฒน์ นิรันดร์กุลสิทธิ์
อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “ปริมาณสัมพันธ์” โดย คุณครูชัยวัฒน์ นิรันดร์กุลสิทธิ์
ทบทวนบทเรียน

6 ต.ค. 2566

08.00 - 12.00 น.
13.00 - 15.00 น.
15.00 - 18.00 น.
19.00 - 20.00 น.

อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “แก๊ส” โดย คุณครูราพร รัชมีจาดุรงค์
อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “ของเหลว” โดย คุณครูตริณัฐ เพชรแสนงาม
อบรมภาคปฏิบัติการที่ 3 เรื่อง ปฏิริยาเคมีและปริมาณสัมพันธ์
ทบทวนบทเรียน

7 ต.ค. 2566

08.00 - 12.00 น.
13.00 - 15.00 น.
15.00 - 20.00 น.

อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “สารละลาย” โดย คุณครูตริณัฐ เพชรแสนงาม
อบรมภาคปฏิบัติการที่ 4 เรื่อง การหาค่าคงที่ของแก๊ส
ทบทวนบทเรียน

8 ต.ค. 2566

08.00 - 12.00 น.
13.00 - 18.00 น.
19.00 - 20.00 น.

การสอบภาคทฤษฎี ครั้งที่ 1
กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้นอกสถานที่
ทบทวนบทเรียน

9 ต.ค. 2566

08.00 - 12.00 น.
13.00 - 15.00 น.
15.00 - 18.00 น.
19.00 - 20.00 น.

อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “जनพลศาสตร์เคมี” โดย คุณครูณงนุช แสนเงิน
อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “जनพลศาสตร์เคมี” (ต่อ) โดยคุณครูณงนุช แสนเงิน
อบรมภาคปฏิบัติการที่ 5 เรื่อง สมบัติคอลลิเกทิฟของสารละลาย
ทบทวนบทเรียน

10 ต.ค. 2566

08.00 - 12.00 น.
13.00 - 15.00 น.
15.00 - 18.00 น.
19.00 - 20.00 น.

อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “สมดุลเคมี” โดย คุณครูวิแทน ปวงพรมมา
อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “สมดุลไอออน1” โดยคุณครูภคพันธ์ วรรณวัต
อบรมภาคปฏิบัติการที่ 6 เรื่อง อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี
ทบทวนบทเรียน

11 ต.ค. 2566

08.00 - 12.00 น.
13.00 - 15.00 น.
15.00 - 18.00 น.
19.00 - 20.00 น.

อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “สมดุลไอออน1” โดย คุณครูภคพันธ์ วรรณวัต
อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “สมดุลไอออน 2” โดยคุณครูภคพันธ์ วรรณวัต
อบรมภาคปฏิบัติการที่ 7 เรื่อง การหาค่าคงที่ผลคูณการละลาย
ทบทวนบทเรียน

12 ต.ค. 2566

08.00 - 12.00 น.
13.00 - 16.00 น.
16.00 - 18.00 น.
18.00 - 20.00 น.

อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “สมดุลไอออน2” โดย คุณครูภคพันธ์ วรรณวัต
อบรมภาคปฏิบัติการที่ 8 เรื่อง การวิเคราะห์ปริมาณแอลไพรีน
การแข่งขันกีฬาสัมพันธ์
งานเลี้ยงอำลาค่าย

13 ต.ค. 2566

08.00 - 12.00 น.
13.00 - 18.00 น.
19.00 - 20.00 น.

อบรมภาคทฤษฎี เรื่อง “เคมีนิวเคลียร์” โดยคุณครูสันต์ชัย นัยดีบ
ทบทวนเทคนิคปฏิบัติการเคมี
ทบทวนบทเรียน

14 ต.ค. 2566

08.00 - 12.00 น.
13.00 - 18.00 น.

สอบภาคปฏิบัติการ
ทบทวนบทเรียน

15 ต.ค. 2566

08.00 - 12.00 น.
13.00 - 14.00 น.

การสอบภาคทฤษฎี ครั้งที่ 2
พิธีปิดและมอบวุฒิบัตร