



THE EIGHTEENTH THAILAND CHEMISTRY OLYMPIAD
@ MAHIDOL WITAYANUSORN SCHOOL



สื่อบัตรการแข่งชันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18 The Eighteenth Thailand Chemistry Olympiad, 18th TChO

24 - 28 กรกฎาคม 2565 ณ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ จังหวัดนครปฐม



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

องค์ประธานมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา
ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา
กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.)

สารบัญ

พระประวัติสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา	1
กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์	
มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา (สอวน.)	3
คณะกรรมการบริหารมูลนิธิ สอวน.	5
กำหนดการพิธีเปิด	6
คำกล่าวต้อนรับและกล่าวรายงานการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18	7
คำกล่าวประธานพิธีเปิดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18	9
คำกล่าวปฏิญาณตนของนักเรียน	11
คำกล่าวปฏิญาณตนของกรรมการผู้พิจารณาข้อสอบและผู้ตัดสินผลการแข่งขัน	12
กำหนดการสำหรับอาจารย์ผู้แทนศูนย์และผู้สังเกตการณ์	13
กำหนดการสำหรับนักเรียนผู้แทนศูนย์	16
กำหนดการงานเลี้ยงสังสรรค์	19
กำหนดการพิธีปิด	20
รูปแบบการจัดการแข่งขัน	22
สถานที่ทัศนศึกษา	23
รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18	26
กรรมการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18	41
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18 จากมูลนิธิ สอวน.	49
ผู้ทรงคุณวุฒิ	50
ภาคผนวก	
• โครงการการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18	52
• ความหมายของตราสัญลักษณ์	57
• โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	58
• ผู้สนับสนุนการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18	59



พระประวัติ

สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์



สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ทรงเป็นพระธิดาพระองค์แรกในสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก และสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ประสูติเมื่อวันอาทิตย์ที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2466 ณ เมืองลอนดอน ประเทศอังกฤษ พระนามในสูติบัตรเมื่อแรกประสูติ คือ “เมย์” ซึ่งเป็นพระนามตามเดือนประสูติ พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 6 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานนามว่า “หม่อมเจ้ากัลยาณิวัฒนา”

ต่อมาในปีพุทธศักราช 2470 พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 7 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ สถาปนาเป็น พระวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้ากัลยาณิวัฒนา และในปีพุทธศักราช 2478 พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหาอานันทมหิดล รัชกาลที่ 8 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้สถาปนาพระอิสริยยศพระเชษฐภคินีเป็น “สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา” และเมื่อทรงเจริญพระชนมายุครบ 6 รอบ ในปีพุทธศักราช 2538 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ทรงมีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ สถาปนาพระอิสริยยศดีเป็นเจ้าฟ้าต่างกรมฝ่ายในตามธรรมเนียมราชประเพณีเป็นพระองค์แรกในรัชกาล มีพระนามจารึกในพระสุพรรณบัฏว่า “สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์”

สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ทรงเป็น พระโสมภพเสกสมรสกับสมเด็จพระมหาจักรี 2 พระองค์ คือ พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรมหา อานันทมหิดล และ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงบำเพ็ญพระกรณียกิจ นานัปการอันทรงคุณประโยชน์แก่ประเทศชาติและประชาชนชาวไทยอนเอนกอนันต์ ทรงเป็นแบบอย่าง ของขัตติยนาารีผู้มีพระหฤทัยมั่นคงที่จะเกื้อหนุนดำรงพระเกียรติยศแห่งพระบรมราชจักรีวงศ์ให้ รุ่งเรือง ด้วยพระจริยาวัตรอันงดงาม ดำรงมั่นอยู่ในสุจริตธรรม ทรงแบ่งเบาพระราชภารกิจใน พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว โดยทรงปฏิบัติพระราชกรณียกิจแทนพระองค์ในหลายวาระ ทรงปฏิบัติวิธูรฐาภสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีอย่างใกล้ชิด ทั้งในการส่วนพระองค์ และ พระราชกิจต่าง ๆ ทรงมีพระหฤทัยเปี่ยมด้วยพระเมตตากรุณา ทรงปรารถนาที่จะให้ชนทุกชั้นได้มี วิชาความรู้ มีฐานะความเป็นอยู่ดีและมีสุขภาพอนามัยสมบูรณ์ถ้วนหน้า ทรงมีพระกรุณาธิคุณ รับเป็นพระอาจารย์สอนในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทรงทำนุบำรุงการศึกษาในชนบทให้พัฒนาขึ้น ทรงรับกองทุน มูลนิธิ และสมาคม ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา ศิลปวัฒนธรรม ดนตรี การสังคม สงเคราะห์ การแพทย์และสาธารณสุขไว้ในพระอุปถัมภ์เป็นจำนวนมาก

เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พุทธศักราช 2550 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ทรงมีพระอาการประชวรเกี่ยวกับพระนาภี ได้เสด็จประทับ รักษาพระอาการประชวร ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลศิริราช คณะแพทย์ได้ถวาย การรักษาพระอาการอย่างต่อเนื่อง トラบกระทั่งสิ้นพระชนม์ในวันพุธที่ 2 มกราคม พุทธศักราช 2551 เวลา 02.54 น. สิริรวมพระชันษา 84 ปี



มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา

ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา

กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.)

มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) จัดตั้งขึ้นโดยมีจุดประสงค์หลัก 2 ประการ คือ ส่งเสริมนักเรียนระดับมัธยมศึกษาทั่วประเทศที่มีความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มีโอกาสได้รับการพัฒนาศักยภาพตามความถนัดและความสนใจอย่างเต็มที่ ทั้งทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติให้สามารถคิดวิเคราะห์และแก้ปัญหาที่ซับซ้อนได้และมีความสามารถพร้อมที่จะเข้าระบบการคัดเลือกไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศให้ได้ผลดียิ่งขึ้น รวมทั้งการนำประสบการณ์ที่ได้จากการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศมาพัฒนามาตรฐานคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ศึกษาของไทยให้สูงทัดเทียมเท่าระดับสากล

สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ทรงทราบถึงปัญหาในการพัฒนาการศึกษาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ในระดับโรงเรียนของประเทศไทยเพื่อให้ได้ระดับมาตรฐานสากล ด้วยพระกรุณาธิคุณล้นพ้นหาที่สุดมิได้ที่ทรงมีต่อวงการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และวงการศึกษาของประเทศไทย ในปีพุทธศักราช 2541 สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ได้พระราชทานพระราชทรัพย์ ส่วนพระองค์ให้กับศาสตราจารย์ศักดา ศิริพันธุ์ (นายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ ในขณะนั้น) เพื่อดำเนินการจัดตั้ง มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐาน

วิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) และทรงรับเป็นองค์ประธานมูลนิธิ สอวน. ทรงติดตามความเคลื่อนไหวทุกขั้นตอนและพระราชทานกำลังใจ และทรงแสดงความยินดีกับนักเรียนไทยที่ได้รับรางวัล และทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้เข้าเฝ้าเป็นการส่วนพระองค์หลังกลับมาจากการแข่งขันทุกครั้ง

หลังจากที่สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ได้เสด็จสู่สวรรคาลัย สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีทรงรับเป็นองค์ประธานมูลนิธิ ฯ ตั้งแต่วันที่ 6 กรกฎาคม พุทธศักราช 2551 ทรงสืบสานพระปณิธานของสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ในการพัฒนาศักยภาพนักเรียนที่มีความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ มาอย่างต่อเนื่อง

คณะกรรมการบริหารมูลนิธิ สอวน.

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี
องค์ประธานมูลนิธิ สอวน.

ศาสตราจารย์ กิตติคุณ นายแพทย์จรัส สุวรรณเวลา	รองประธาน
รองศาสตราจารย์ ดร. คุณหญิงสุมนหา พรหมบุญ	กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร. ม.ร.ว. ชินุสรณ์ สวัสดิวัตน์	กรรมการ
นายเฉลิมพล เพ็ญสุตร	กรรมการ
นายอัมพร พิณะสา	กรรมการ
รองศาสตราจารย์บุญรักษา สุนทรธรรม	กรรมการ
รองศาสตราจารย์จอร์จ พิรานนท์	กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ผ่องศรี จันท้าว	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ธณัฐคุณ มงคลอัศวรัตน์	กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ	กรรมการ
นางนวลพรรณ ลำข้า	กรรมการ
รองศาสตราจารย์เย็นใจ สมวิเชียร	กรรมการและเหรัญญิก
รองศาสตราจารย์ ดร.พินิติ รตะนานุกูล	กรรมการและเลขาธิการ

กำหนดการพิธีเปิดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

The 18th Thailand Chemistry Olympiad (18th TChO)

วันอาทิตย์ ที่ 24 กรกฎาคม 2565 ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์

- 08.00 – 10.30 น. ลงทะเบียนเข้าร่วมพิธีเปิด
- 11.00 – 11.10 น. พิธีกรกล่าวต้อนรับผู้ร่วมงาน
- 11.10 – 11.20 น. ประธานในพิธีจุดธูปเทียนบูชาพระรัตนตรัยและจุดเครื่องทองน้อย
- 11.20 – 11.25 น. กล่าวต้อนรับและกล่าวรายงาน โดย **ดร.วรวรงค์ รักเรืองเดช**
ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์
- 11.25 – 11.30 น. กล่าวเปิดการแข่งขันโดย **รองศาสตราจารย์ ดร.พินิติ รตะนานุกูล**
กรรมการและเลขาธิการ มูลนิธิ สอวน.
- 11.30 – 11.40 น. รับชมวีดิทัศน์กิจกรรมโอลิมปิกวิชาการ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรม
ฉลอง 100 ปี วันประสูติสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา
กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์
- 11.40 – 11.45 น. รับชมวีดิทัศน์แนะนำโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์
- 11.45 – 12.00 น. **พิธีการเชิญธงการแข่งขัน**
❖ ผู้แทนนักเรียนกล่าวคำปฏิญาณตน
❖ ผู้แทนคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ อาจารย์ผู้แทนศูนย์
และครูสังเกตการณ์กล่าวปฏิญาณตน
- 12.00 – 12.15 น. ผู้เข้าร่วมงานถ่ายภาพร่วมกับประธานและแขกผู้มีเกียรติ
(ตามลำดับ 14 ศูนย์)
- 12.15 – 13.15 น. เสร็จสิ้นพิธีเปิด รับประทานอาหารร่วมกัน

คำกล่าวต้อนรับและกล่าวรายงาน “การแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 18”

โดย ดร.วรวรงค์ รักเรืองเดช

วันที่ 24 กรกฎาคม 2565 ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ จังหวัดนครปฐม

เรียน ท่านประธาน รองศาสตราจารย์ ดร.พินิติ รตะนานุกูล

คณะกรรมการมูลนิธิ สอวน. คณะกรรมการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 18

คณะครู นักเรียนและแขกผู้มีเกียรติทุกท่าน

กระผมในนามโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ รู้สึกเป็นเกียรติและมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ท่านกรรมการและเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษามูลนิธิ สอวน. รองศาสตราจารย์ ดร.พินิติ รตะนานุกูล ได้กรุณามาเป็นประธานเปิดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 18 ซึ่งศูนย์ สอวน. โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันในครั้งนี้

การแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 18 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 24 ถึงวันที่ 28 กรกฎาคม 2565 มีนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 105 คน ประกอบด้วยนักเรียนที่ผ่านการอบรมจากค่าย สอวน. ค่าย 1 และค่าย 2 จาก ศูนย์ สอวน. 14 ศูนย์ทั่วประเทศ จำนวน 96 คน และนักเรียนจาก สสวท. จำนวน 9 คน พร้อมด้วยอาจารย์ผู้ควบคุมทีม จำนวน 32 คน และครูสังเกตการณ์ จำนวน 19 คน จากศูนย์ สอวน. ทั่วประเทศ

การแข่งขันจะเป็นการสอบทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติการ โดยเป็นการสอบภาคทฤษฎีในวันจันทร์ที่ 25 กรกฎาคม 2565 ภาคปฏิบัติการในวันอังคารที่ 26 กรกฎาคม 2565 กิจกรรมสัมพันธ์ งานเลี้ยงสังสรรค์ในวันพุธที่ 27 กรกฎาคม 2565 และในวันพฤหัสบดีที่ 28 กรกฎาคม 2565 เนื่องจากเป็นวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว โรงเรียนจึงได้กำหนดจัดพิธีถวายพระพรชัยมงคลเนื่องในโอกาสมหามงคลดังกล่าว จากนั้นจึงเป็นการประกาศผลการแข่งขันและพิธีมอบรางวัล

กระผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติในครั้งนี้จะบรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยมหิดลที่ให้ความอนุเคราะห์ทั้งในส่วน of สถาน ที่ สบ ภาค ปฏิบัติการ และ สถานที่ ทศน ศึก ษา สำนั ก เรื ย น ขอ ขอบ คุ ณ คณะ กรรมการ บริหาร มู ล นิธิ สวณ. และ แยก ผู้ มี เกียรติ ทุ ก ท่าน ที่ ให้ เกียรติ เข้า ร่วม พิธี เปิ ด การ แข่ง ขัน และ ร่วม เป็น กำนั ก ใจ ให้ แก่ นัก เรื ย น ที่ เข้า ร่วม การ แข่ง ขัน ทุ ก คน ใน ครั ง นี้

คณะครู เจ้าหน้าที่ และนักเรียนโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้มีโอกาสให้การต้อนรับทุกท่านด้วยไมตรีจิตและหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ทุกท่านจะได้รับความสุข ความสะดวกสบายและได้รับประโยชน์สูงสุดจากการเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้

โอกาสนี้ กระผมขอเรียนเชิญ รองศาสตราจารย์ ดร.พินิติ รตะนานุกูล กรรมการและเลขาธิการคณะกรรมการบริหารมูลนิธิ สวณ. กล่าวเปิดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18 หลังจากนั้นขอเชิญทุกท่านรับชมวีดิทัศน์ “กิจกรรมโอลิมปิกวิชาการ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมฉลอง 100 ปี วันประสูติ สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์” วีดิทัศน์แนะนำโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์และศูนย์ สวณ. พิธีการเชิญธงการแข่งขันและการกล่าวคำปฏิญาณ สุดท้ายขอเรียนเชิญท่านประธาน พร้อมด้วยแขกผู้มีเกียรติทุกท่านถ่ายภาพร่วมกับนักเรียนผู้แทนแต่ละศูนย์ เรียนเชิญครับ

คำกล่าวเปิด “การแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 18”

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พินิติ รตะนานุกูล

วันที่ 24 กรกฎาคม 2565 ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ จังหวัดนครปฐม

ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ คณะกรรมการมูลนิธิ สอวน. คณะกรรมการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 18 คณะครู นักเรียนและแขกผู้มีเกียรติทุกท่าน

ในนามของมูลนิธิ สอวน. ผมมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้มาเป็นประธานเปิดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18 โดยมีศูนย์ สอวน. โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ เป็นเจ้าภาพในการจัดงานครั้งนี้

มูลนิธิ สอวน. ก่อตั้งขึ้นจากความสนพระทัยที่จะสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพทางปัญญา ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ของนักเรียน ในสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ที่ทรงประทานเงินส่วนพระองค์ให้แก่ศาสตราจารย์ศักดา ศิริพันธ์ จัดตั้งมูลนิธิและทรงรับเป็นองค์ประธานมูลนิธิตั้งแต่แรกตั้ง และในปีนี้เป็นปีแห่งมหามงคลของมูลนิธิ สอวน. คือเป็นปีที่ครบรอบ 100 ปี วันประสูติสมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

การแข่งขันโอลิมปิกวิชาการเกิดจากนักวิชาการกลุ่มหนึ่งมีความคิดและมีความเชื่อไว้ในทุกประเทศย่อมมีเยาวชนผู้มีความเป็นเลิศ มีอัจฉริยะทางปัญญายู่จำนวนมาก หากจัดให้เยาวชนเหล่านั้นมาแข่งขันด้านวิชาการทำนองเดียวกันกับการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก น่าจะเป็นการพัฒนาความสามารถพิเศษทางปัญญาของเยาวชนเหล่านั้นให้สูงยิ่งขึ้นไปอีก จากแนวคิดนี้จึงเกิดการแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกขึ้นครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2502 จากจุดเริ่มต้นนี้เอง ทำให้นานาประเทศและนักวิชาการแขนงต่าง ๆ เห็นคุณค่าและประโยชน์ของการจัดการแข่งขัน กระทั่ง

เมื่อปี พ.ศ. 2511 ได้มีการแข่งขันเคมีโอลิมปิกครั้งแรก ณ กรุงปราก ประเทศเชโกสโลวาเกียในขณะนั้น

สำหรับการแข่งขันระดับชาติ เริ่มขึ้นครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2548 ในชื่อ “การแข่งขันเคมีโอลิมปิก สอวน.” โดยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ จังหวัดนครนายก และได้เปลี่ยนชื่อ เมื่อปี พ.ศ. 2552 เป็น การแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ซึ่งเป็นการแข่งขันระดับชาติครั้งที่ 5 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก การเป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ เป็นเช่นเดียวกับสาขาวิชาอื่น ๆ กล่าวคือ จะมีศูนย์ สอวน. แต่ละศูนย์ทั่วประเทศต่างหมุนเวียนผลัดเปลี่ยนกันเป็นเจ้าภาพ

โอกาสนี้ ผมขอขอบคุณโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ มหาวิทยาลัยมหิดล คณะกรรมการมูลนิธิ สอวน. คณะกรรมการดำเนินการจัดการแข่งขัน คณะครูและบุคลากรของศูนย์ สอวน. ทั่วประเทศ หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนทั้งภาครัฐและเอกชนที่ได้ร่วมเตรียมการด้านต่าง ๆ อย่างดียิ่ง ขออวยพรให้การจัดการแข่งขันในครั้งนี้ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ทุกประการ ขอให้นักเรียนทุกคนมีกำลังใจ กำลังใจที่ดี มีความพร้อมและใช้ศักยภาพของตนได้อย่างเต็มกำลังความสามารถ

ผมขอเปิดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 18 ณ บัดนี้

คำกล่าวปฏิญาณตนของนักเรียน

ข้าพเจ้า (ชื่อและนามสกุล)

ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

เคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

ขอปฏิญาณตนว่า

ข้าพเจ้า

จะแข่งขัน

ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ด้วยความรับผิดชอบ และ ซื่อสัตย์สุจริต

คำกล่าวปฏิญาณตน

ของกรรมการผู้พิจารณาข้อสอบและตัดสินผลการแข่งขัน

ข้าพเจ้า (ชื่อและนามสกุล)

กรรมการผู้พิจารณาข้อสอบและตัดสินผลการแข่งขัน

เคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

ขอปฏิญาณตนว่า

ข้าพเจ้า

จะตัดสินผลการแข่งขัน

ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตามกฎของการแข่งขัน

ด้วยความเคร่งครัด ยุติธรรม

และด้วยความซื่อสัตย์สุจริต

กำหนดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

สำหรับอาจารย์ผู้แทนศูนย์และครูสังเกตการณ์

วันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565

วันเสาร์ที่ 23 กรกฎาคม 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
09.00–20.00 น.	เดินทางถึงโรงเรียน	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

วันอาทิตย์ที่ 24 กรกฎาคม 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
08.00–08.30 น.	เดินทางมาถึงโรงเรียน	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
08.00–10.30 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมพิธีเปิด	โถงเรือนไทย
10.30–11.00 น.	ทุกคนพร้อมกันที่หอประชุม เพื่อชักซ้อมกิจกรรมในพิธีเปิด	หอประชุมพระอุบาลีคุณูปมาจารย์
11.00–12.30 น.	พิธีเปิด	
12.30–13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	โรงอาหาร
13.30–14.00 น.	เดินทางไปยังที่พัก	โรงแรมรอยัลเจมส์ ศาลายา
14.00–18.00 น.	พิจารณาข้อสอบภาคทฤษฎี	
18.00–19.30 น.	รับประทานอาหารเย็น	

วันจันทร์ที่ 25 กรกฎาคม 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
06.30–07.30 น.	รับประทานอาหารเช้า	โรงแรมรอยัลเจมส์ ศาลายา
07.30–08.30 น.	เดินทางไปยังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา	ห้องปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา
08.30–11.00 น.	ตรวจสอบอุปกรณ์ภาคปฏิบัติการ	
11.00–12.00 น.	เดินทางไปยังที่พัก	โรงแรมรอยัลเจมส์ ศาลายา
12.00–13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00–16.00 น.	พิจารณาข้อสอบภาคปฏิบัติ	
17.00–19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น	
20.00 น.	รับข้อสอบภาคทฤษฎี	

วันอังคารที่ 26 กรกฎาคม 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
07.00–08.30 น.	รับประทานอาหารเช้า	โรงแรมรอยัลเจมส์ ศาลายา
09.00–12.00 น.	ตรวจข้อสอบภาคทฤษฎี/ ทักษะศึกษา	ทัศนศึกษา ณ วัดกลาง บางพระ/ ดูปัว คาเฟ่/ ตลาดท่านา
12.00–13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	โรงแรมรอยัลเจมส์ ศาลายา
13.00–16.00 น.	ตรวจข้อสอบภาคทฤษฎี	
17.30–19.30 น.	รับประทานอาหารเย็น	
20.30 น.	รับข้อสอบภาคปฏิบัติ	

วันพุธที่ 27 กรกฎาคม 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
07.00–08.30 น.	รับประทานอาหารเช้า	โรงแรมรอยัลเจมส์ ศาลาया
09.00–12.00 น.	ตรวจสอบข้อสอบภาคปฏิบัติ	
12.00–13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	
13.00–17.00 น.	พิจารณาและตรวจสอบคะแนน	
17.00–18.00 น.	พิจารณาเหรียญรางวัล	
18.00–18.30 น.	เดินทางมาถึงโรงเรียน	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
18.30–21.00 น.	งานเลี้ยงสังสรรค์	ศูนย์กีฬา
21.00 น.	กลับที่พัก	โรงแรมรอยัลเจมส์ ศาลาया

วันพฤหัสบดีที่ 28 กรกฎาคม 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
07.00–08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า	โรงแรมรอยัลเจมส์ ศาลาया
08.00–08.30 น.	เดินทางมาถึงโรงเรียน	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
08.00–08.45 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมพิธีปิด	โถงเรือนไทย
09.00–09.30 น.	พิธีถวายพระพรชัยมงคล เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	หอประชุมพระอุบาลีคุณูปมาจารย์
09.30–12.00 น.	ประกาศผลรางวัล และพิธีปิด การแข่งขัน	
12.00–13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	โรงอาหาร
13.00 น.	เดินทางกลับ	

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

กำหนดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

สำหรับนักเรียนผู้แทนศูนย์

วันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565

วันเสาร์ที่ 23 กรกฎาคม 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
09.00-20.00 น.	เดินทางถึงโรงเรียน	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

วันอาทิตย์ที่ 24 กรกฎาคม 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
07.00-08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า	โรงอาหาร
08.00-10.30 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมพิธีเปิด	โถงเรือนไทย
10.30-11.00 น.	ทุกคนพร้อมกันที่หอประชุม เพื่อซักซ้อมกิจกรรมในพิธีเปิด	หอประชุมพระอุบาลีคุณูปมาจารย์
11.00-12.30 น.	พิธีเปิด	
12.30-13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	โรงอาหาร
13.30-14.30 น.	ชี้แจงการสอบและเก็บเครื่องมือ สื่อสาร	ห้องฉายภาพยนตร์
14.30-17.30 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย	
17.30-18.30 น.	รับประทานอาหารเย็น	โรงอาหาร

วันจันทร์ที่ 25 กรกฎาคม 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
07.00–08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า	โรงอาหาร
09.00–14.00 น.	สอบภาคทฤษฎี	หอประชุมพระอุบาลีคุณูปมาจารย์
14.00–15.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	โรงอาหาร
15.30–18.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย	
18.00–19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น	โรงอาหาร

วันอังคารที่ 26 กรกฎาคม 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
06.30–07.30 น.	รับประทานอาหารเช้า	โรงอาหาร
07.30–08.00 น.	เดินทางไปยังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา	ห้องปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา
09.00–14.00 น.	สอบภาคปฏิบัติ	
14.00–14.30 น.	เดินทางกลับโรงเรียน	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
14.30–15.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	โรงอาหาร
15.30–18.00 น.	กิจกรรมสัมพันธ์	
18.00–19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น	โรงอาหาร

วันพุธที่ 27 กรกฎาคม 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
07.00–08.30 น.	รับประทานอาหารเช้า	โรงอาหาร
09.00–12.00 น.	ทัศนศึกษา	อุทยานธรรมชาติวิทยาสีริรุกชาติ
12.00–13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	โรงอาหาร
13.00–16.30 น.	กิจกรรมสัมพันธ์	
18.30–21.00 น.	งานเลี้ยงสังสรรค์	ศูนย์กีฬา

วันพฤหัสบดีที่ 28 กรกฎาคม 2565

เวลา	กิจกรรม	สถานที่
07.00–08.00 น.	รับประทานอาหารเช้า	โรงอาหาร
08.00–08.45 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมพิธีเปิด	โถงเรือนไทย
09.00–09.30 น.	พิธีถวายพระพรชัยมงคล เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	หอประชุมพระอุบาลีคุณูปมาจารย์
09.30–12.00 น.	ประกาศผลรางวัล และพิธีปิด การแข่งขัน	
12.00–13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน	โรงอาหาร
13.00 น.	เดินทางกลับ	

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

กำหนดการงานเลี้ยงสังสรรค์

การแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

The 18th Thailand Chemistry Olympiad (18th TChO)

วันพุธ ที่ 27 กรกฎาคม 2565 ณ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

- 18.30 – 18.45 น. พิธีกรกล่าวต้อนรับและดำเนินรายการ
- 18.45 – 19.00 น. กล่าวเปิดงานโดย ดร.วรวิรงค์ รักเรืองเดช
ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
- 19.00 – 20.00 น. รับชมดนตรี String Combo จากวงสุภาพ และรับประทานอาหารร่วมกัน
- 20.00 – 20.15 น. ชมการแสดงของนักเรียนชุมนุม Step Dance โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
- 20.15 – 20.30 น. ชมคลิปการแสดงจากชุมนุมขับร้องประสานเสียง
โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
- 20.30 – 20.50 น. กิจกรรมสนทนาก่อนการโดยนักเรียน โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์
- 20.50 – 21.00 น. พิธีกรขอบคุณและปิดงาน

กำหนดการพิธีปิดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

The 18th Thailand Chemistry Olympiad (18th TChO)

วันพฤหัสบดี ที่ 28 กรกฎาคม 2565 ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์

08.00 – 08.45 น. ลงทะเบียนเข้าร่วมพิธีปิด

09.00 – 09.30 น. **พิธีถวายพระพรชัยมงคล**

(เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว)

- ❖ ประธานในพิธีเปิดกรวยดอกไม้ธูปเทียนแพ และถวายความเคารพ
- ❖ ประธานในพิธีกราบบังคมทูลถวายพระพรชัยมงคล และถวายความเคารพ
- ❖ ประธานในพิธีพร้อมผู้เข้าร่วมพิธี ร่วมร้องเพลงสรรเสริญพระบารมี และเพลงสดุดีจอมราชา และถวายความเคารพ

09.30 – 09.40 น. ชมวีดิทัศน์ประมวลภาพการแข่งขัน

09.40 – 10.30 น. **รายงานผลการจัดการแข่งขัน**

- ❖ กล่าวรายงานผลการจัดการแข่งขันโดย **น.ส.จตุรนต์ สวัสดิ์รักษา** ผู้ช่วยผู้อำนวยการ และรักษาการหัวหน้าสาขาวิชาเคมี โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์
- ❖ มอบเกียรติบัตรการเข้าร่วมงานและของที่ระลึกแก่ผู้แทนศูนย์ โดย **ดร.วรวรงค์ รักเรืองเดช** ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์
- ❖ การมอบเกียรติบัตรจากสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยในพระอุปถัมภ์
- ❖ ประกาศผลการแข่งขันและรางวัลพิเศษ
 - รางวัลเหรียญทองแดง
 - รางวัลเหรียญเงิน

- รางวัลเหรียญทอง
- รางวัลคะแนนรวมสูงสุดต่าง ๆ

10.30 – 10.45 น. กล่าวแสดงความยินดีและกล่าวขอบคุณ
โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พนิตี รตนานุกุล
กรรมการและเลขาธิการมูลนิธิ สอวน.

10.45 – 11.00 น. **พิธีมอบธง**

- ❖ พิธีส่งมอบธงการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 19
แก่ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ❖ ผู้แทนศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. มหาวิทยาลัยนเรศวร
กล่าวแนะนำศูนย์ และชมวีดิทัศน์จากเจ้าภาพปิดไป

11.00 – 11.15 น. กล่าวปิดการแข่งขัน โดย **ดร.วรวรงค์ รักเรืองเดช**
ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

11.15 – 12.00 น. ผู้เข้าร่วมงานถ่ายภาพร่วมกัน

12.00 – 13.00 น. เสริ่งเส้นพิธีปิด รับประทานอาหารร่วมกัน และเดินทางกลับ

หมายเหตุ 1. กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

2. เครื่องแต่งกายในวันพิธีปิด ดังนี้

- ข้าราชการและเจ้าหน้าที่รัฐ: ชุดปกติขาว
- บุคคลทั่วไป: ชุดสุททาสากลสุภาพ

รูปแบบการจัดการแข่งขัน

1. การสอบแข่งขันประกอบด้วยภาคทฤษฎี 5 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติการ 5 ชั่วโมง อัตราส่วนของคะแนนในการตัดสินผลการแข่งขัน ภาคทฤษฎี : ภาคปฏิบัติ เท่ากับ ร้อยละ 60:40
 2. คณะกรรมการกลางและคณะกรรมการฝ่ายวิชาการเป็นผู้จัดทำข้อสอบต้นฉบับ โดยมีอาจารย์ผู้แทนศูนย์ของแต่ละศูนย์ร่วมพิจารณาข้อสอบและเกณฑ์การให้คะแนน
 3. การตรวจข้อสอบ การประเมิน และตัดสินผลการสอบดำเนินการโดยคณะกรรมการกลางและคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ
 4. อาจารย์ผู้แทนศูนย์ สามารถเสนอความเห็นเกี่ยวกับผลการประเมินการสอบของผู้เข้าแข่งขันต่อคณะกรรมการกลางและคณะกรรมการวิชาการได้ แต่การตัดสินผลการแข่งขันของคณะกรรมการกลางและคณะกรรมการฝ่ายวิชาการถือเป็นที่สุด
 5. คณะกรรมการกลางและคณะกรรมการวิชาการกำหนดเกณฑ์การมอบรางวัล ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับ ได้แก่ รางวัลเหรียญทอง (Gold) เหรียญเงิน (Silver) และเหรียญทองแดง (Bronze) โดยมีอาจารย์ผู้แทนศูนย์ของแต่ละศูนย์ร่วมพิจารณาเกณฑ์
- รางวัลเกียรติบัตรพิเศษ มอบให้กับ
- 1) ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนรวมสูงสุด
 - 2) ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนทฤษฎีสูงสุด
 - 3) ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนปฏิบัติการสูงสุด
 - 4) ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุดประจำภาคเหนือ
 - 5) ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุดประจำภาคใต้
 - 6) ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุดประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 - 7) ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุดประจำภาคตะวันออก
 - 8) ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุดประจำภาคกลางและภาคตะวันตก
6. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนอันดับที่ 1-50 จะได้รับคัดเลือกเข้าอบรมในโครงการจัดส่งผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ที่ สสวท. ต่อไป

สถานที่ทัศนศึกษา
สำหรับอาจารย์ผู้แทนศูนย์และครูสังเกตการณ์

วันอังคาร ที่ 26 กรกฎาคม 2565

วัดกลางบางพระ

วัดกลางบางพระ ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพระ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม เป็นวัดเก่าแก่สมัยกรุงรัตนโกสินทร์ จากวัดร้างในอดีต ปัจจุบันเป็นสถานที่ท่องเที่ยวด้านพระพุทธศาสนา และเป็นที่พึ่งของประชาชน โดยเฉพาะองค์หลวงพ่อสมหวังสิ่งศักดิ์สิทธิ์คู่วัดที่ได้รับความเลื่อมใสเคารพศรัทธาเชื่อกันว่าของสิ่งใดก็จะสมหวังดังปรารถนา

ข้อมูลเพิ่มเติม: t.ly/kTpU



ดูบัว คาเฟ่ (Dubua Cafe)

ดูบัว คาเฟ่ สถานที่ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ตั้งอยู่บนพื้นที่ 54 ไร่ ในอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม ท่ามกลางธรรมชาติอันร่มรื่น ล้อมรอบด้วยปิงบัวกว้างใหญ่ ประกอบด้วยบัวหลากหลายชนิด สามารถชมความงามได้ตลอดทั้งปี ภายในมีทั้งคาเฟ่ ร้านอาหาร ฟาร์มสัตว์ รวมถึงบริการจักรยานและเรือปั่น

ข้อมูลเพิ่มเติม



@DuBuaBangLen



ตลาดท่านา

ตลาดท่านาตั้งอยู่ที่ตำบลนครชัยศรี อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม เป็นตลาดโบราณย่านชุมชนริมแม่น้ำท่าทองเที่ยวอีกแห่งหนึ่งของจังหวัดนครปฐม อาคารร้านตลาดสร้างด้วยไม้เป็นตลาดสดเก่าแก่ที่ตั้งอยู่คู่วิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชาวชุมชนริมแม่น้ำนครชัยศรีมากกว่า 140 ปี และมีการอนุรักษ์อาคารตึกแถวไม้ที่มีอายุกว่า 90 ปี ไว้ให้นักท่องเที่ยวได้สัมผัสความสวยงามเชิงศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม

ข้อมูลเพิ่มเติม: t.ly/ko9j



สถานที่ทัศนศึกษา

สำหรับนักเรียนผู้แทนศูนย์

วันพุธที่ 27 กรกฎาคม 2565

อุทยานธรรมชาติวิทยาสีรูกษชาติ

อุทยานธรรมชาติวิทยาสีรูกษชาติ ตั้งอยู่ในพื้นที่มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา จังหวัดนครปฐม เป็นแหล่งเรียนรู้และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรอย่างครบวงจร รวบรวมพันธุ์พืชสมุนไพรจากตำรายาที่มีคุณค่าและหายากมากกว่า 900 ชนิด ได้รับการยกย่องว่าเป็นพิพิธภัณฑ์แหล่งเรียนรู้ที่มีทั้งคุณภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงการเรียนรู้ และมาตรฐานพิพิธภัณฑ์ตามแบบสากล โดยได้รับการรับรองจาก Botanic Gardens Conservation International (BGCI) ให้เป็น “สวนพฤกษศาสตร์ที่มีมาตรฐานระดับสากล แห่งแรกในประเทศไทย” และได้รับรางวัล Museum Thailand Awards 2021 ประเภทพิพิธภัณฑ์ด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม “รางวัลดีเด่น ด้านการอนุรักษ์และสืบสาน”

ข้อมูลเพิ่มเติม: t.ly/alQ6k



รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18
ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	นายไพบุลย์ เงินมีศรี	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
2	ผศ.ดร.ธานิน นานอก	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
3	นางสาววัชรภรณ์ แสนนา	ครูผู้สังเกตการณ์
4	นางสาวนันท์นภัส มานะนิติธรรม	นักเรียนผู้แทนศูนย์
5	นายสรวิชัย วรภิกสุนทร	นักเรียนผู้แทนศูนย์
6	นายบุรุษ ศรีแก้วอัม	นักเรียนผู้แทนศูนย์
7	นางสาวอัญชลิสดา ดวงภาณุมาส	นักเรียนผู้แทนศูนย์
8	นายกลย์ธัช ดุษฎีกุลชัย	นักเรียนผู้แทนศูนย์
9	นายเอกกร เป้นบางนา	นักเรียนผู้แทนศูนย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18
ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	ผศ.ดร.แพรวพรรณ กาสรุณ	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
2	ดร.เกษรินทร์ งามดี	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
3	ดร.ศุภณัฐ โกศลวัฒนา	ครูผู้สังเกตการณ์
4	นางสาวพิชามณูช อัครบาล	นักเรียนผู้แทนศูนย์
5	นางสาวศุภกานต์ เกียรติเฉลิมคุณ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
6	นางสาวพัชรिता อวธรรม	นักเรียนผู้แทนศูนย์
7	นายติณณภพ ไกลจันอัด	นักเรียนผู้แทนศูนย์
8	นางสาวภัทรวดี ศรีศักดิ์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
9	นางสาวลภัสสรดา จอมทอง	นักเรียนผู้แทนศูนย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18
ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	ผศ.ดร.ศรัญพงศ์ ยิ้มกลิ่น	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
2	ดร.นัทธวัฒน์ เสมากุล	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
3	ผศ.ดร.โยธิน จิมอุปละ	ครูผู้สังเกตการณ์
4	ผศ.ดร.อรอนงค์ อาร์ศรีโรปัญญา	ครูผู้สังเกตการณ์
5	นายญาณรัก ถาวรรุ่งกิจ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
6	นายรัชชานนท์ ชะวะศิริ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
7	นางสาวณภัทร์พร เหล่าอารยะ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
8	นายกรณ์ณัฐนัย นามสาธิมาพร	นักเรียนผู้แทนศูนย์
9	นางสาวชลรดา สายน้ำตาล	นักเรียนผู้แทนศูนย์
10	นายธรรม เลหาพูนรังษี	นักเรียนผู้แทนศูนย์
11	นายวรตनु นาคสาทา	นักเรียนผู้แทนศูนย์
12	นายสุวิจักขณ์ กาญจนสินิทธิ์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
13	นายรัชต์ เรืองเดชอนันต์	นักเรียนผู้แทนศูนย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18
ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยทักษิณ

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	รศ.ดร.กนกพร สังข์รักษ์	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
2	ดร.พิมพ์ชนา ฮกทา	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
3	ผศ.ดร.ศรชัย อินทะไชย	ครูผู้สังเกตการณ์
4	นายยศกร คงสุวรรณ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
5	นายภูรินทร์ นิยมเดชา	นักเรียนผู้แทนศูนย์
6	นายปัญจพล ปิ่นแก้ว	นักเรียนผู้แทนศูนย์
7	นางสาววิชญาพร ชูสุข	นักเรียนผู้แทนศูนย์
8	นายพรพงษ์ ขวัญนิคม	นักเรียนผู้แทนศูนย์
9	นางสาวศศิตา เชื้อ	นักเรียนผู้แทนศูนย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	นางสาวสุดารัตน์ แทนพลกรัง	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
2	ดร.ปิยะนุช ปินอยู่	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
3	นางสาวดารณี ไชยเวช	ครูผู้สังเกตการณ์
4	นายไชนรินทร์ หนันคุณ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
5	นางสาวณัฐกิตติ์ คัมภีรา	นักเรียนผู้แทนศูนย์
6	นายพพพล ภิริยารมย์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
7	นางสาวชวิศา ธนากุลพงศ์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
8	นายธนภัทร ใหม่กันทะ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
9	นายชวิน ไชยรัตน์	นักเรียนผู้แทนศูนย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18
ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	ผศ.ดร.อัญชลี สิริกุลขจร	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
2	ผศ.ดร.จตุรงค์ สุภาพพร้อม	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
3	ดร.ศุภนิมิต เจียมพานิชยกุล	ครูผู้สังเกตการณ์
4	นางสาวกฤติมา มหบุญพาชัย	นักเรียนผู้แทนศูนย์
5	นางสาวนวิยา ดิจักรवाल	นักเรียนผู้แทนศูนย์
6	นายศิวัช ศรกดำ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
7	นายสารัช สาริคำ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
8	นางสาวพรปวีณ์ ภคทิพากร	นักเรียนผู้แทนศูนย์
9	นายชินาธิป สุวัฒน์โสภณ	นักเรียนผู้แทนศูนย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18
ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศุณย์ สอน. มหาวิทยาลัยบูรพา

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	ผศ.ดร.เอกพงษ์ สุวัฒนมาลา	อาจารย์ผู้แทนศุณย์
2	ผศ.ดร.อุทัยวรรณ ศิริอ่อน	อาจารย์ผู้แทนศุณย์
3	นายณัฐชนน ตาปราบ	ครูผู้สังเกตการณ์
4	นายณัฐภัทร พรพัฒนะสกุลชัย	นักเรียนผู้แทนศุณย์
5	นายปราชญา พวงมณี	นักเรียนผู้แทนศุณย์
6	นายปณณวัฒน์ ศรีอราม	นักเรียนผู้แทนศุณย์
7	นายธนกร วัฒนาพงษากุล	นักเรียนผู้แทนศุณย์
8	นายชัชพงศ์ คงภิบาล	นักเรียนผู้แทนศุณย์
9	นายชยพล อัสวุฒมากร	นักเรียนผู้แทนศุณย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18
ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	ดร.กฤษ เศรษฐถูการ	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
2	ดร.พรทิพย์ ทองยิ่ง	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
3	ดร.มุฮัมมัด นิยมเดชา	ครูผู้สังเกตการณ์
4	นางสาวพิมพ์นิภา สุนทรวิภาต	นักเรียนผู้แทนศูนย์
5	นายกานต์ธเนศ เนตรประภิศ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
6	นางสาวปณิดา สีบุหง่า	นักเรียนผู้แทนศูนย์
7	นายณัฐพัชร สัตย์พิทักษ์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
8	นายปรัตถกร โฉมสุข	นักเรียนผู้แทนศูนย์
9	นางสาวพัชรพร เครือสินธุ์	นักเรียนผู้แทนศูนย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	ดร.มรกต แก้วเพชร	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
2	ผศ.ดร.ยุพา วัฒนกาญจนนา	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
3	ดร.เกลิตันที เวปุลานนท์	ครูผู้สังเกตการณ์
4	นางสาวชนม์นิภา ชูน้อย	นักเรียนผู้แทนศูนย์
5	นายสุรพงษ์ บุญสม	นักเรียนผู้แทนศูนย์
6	นายกฤษฎ์พงษ์ ตรังคานนท์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
7	นายพีรดนัย แซ่จิ้ง	นักเรียนผู้แทนศูนย์
8	นางสาวณัฐธยาน์ นิลจันทร์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
9	นางสาวณิชนันท์ เตชะประสาน	นักเรียนผู้แทนศูนย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18
ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	ผศ.ดร.วรพงศ์ ภู่งศ์	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
2	ดร.ปิลันธน์ แสนสุข	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
3	นายธีรพล ชนะภัย	ครูผู้สังเกตการณ์
4	นายอภิชาติ ยืนลิ่ง	นักเรียนผู้แทนศูนย์
5	นายเศรษฐ์ ลายประเสริฐ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
6	นายณัฐพล เดชาธีระวงศ์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
7	นายพิสิษฐ์พงศ์ วิชัยดิษฐ์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
8	นางสาวชนากานต์ รัตนบุรี	นักเรียนผู้แทนศูนย์
9	นายณกสร เงินดี	นักเรียนผู้แทนศูนย์
10	นางสาวจิตติวรดา อ่อนน้อย	นักเรียนผู้แทนศูนย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	ผศ.ดร.นุชนาพร พิจารณ์	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
2	ผศ.ดร.จุฑามาส จิตต์เจริญ	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
3	นางสาวนรรัตน์ โสตศิริ	ครูผู้สังเกตการณ์
4	นายกฤต สิงหศิริ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
5	นายเจสัน ชาวสวน	นักเรียนผู้แทนศูนย์
6	นายกฤตเมธ รากวงศ์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
7	นายตะวัน สุรนารถ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
8	นางสาวณัฐธิดา นาคำมูล	นักเรียนผู้แทนศูนย์
9	นางสาววิรัชยาภรณ์ สมศรี	นักเรียนผู้แทนศูนย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18
ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศูนย์ สอวน. โรงเรียนเตรียมทหาร

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	พ.ท.หญิงณัฏฐิณี อยู่ดี	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
2	ร.ท.หญิงโชษิตา เกตุทิพย์	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
3	ร.ท.อนุสรณ์ เลียบสูงเนิน	ครูผู้สังเกตการณ์
4	นตท.นฤสรณ์ แสนนันทา	นักเรียนผู้แทนศูนย์
5	นตท.ณัฐวรธน์ สุวรรณโชติ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
6	นตท.รัชเดช ตีระกิจวัฒนา	นักเรียนผู้แทนศูนย์
7	นตท.อาทิตย์ กันหา	นักเรียนผู้แทนศูนย์
8	นตท.ศุภฤกษ์ วงศ์อุปรี	นักเรียนผู้แทนศูนย์
9	นตท.ภาวัต สันสุวรรณ	นักเรียนผู้แทนศูนย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศูนย์ สอวน. โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	ดร.ลีลา รักษ์ทอง	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
2	ดร.งามจิต ไพรงาม	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
3	ดร.กุลวดี คลโสภณ	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
4	ผศ.ดร.รัฐวรรณ แดงเงิน	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
5	ผศ.ดร.วิจิตรา เตือนฉาย	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
6	ผศ.ดร.ชาวลย์ ศรีวงษ์	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
7	นายปิยะพงษ์ กลางจอหอ	ครูผู้สังเกตการณ์
8	ผศ.ดร.วิบูลย์ ประดิษฐ์เวียงคำ	ครูผู้สังเกตการณ์
9	นางสาวนิสา วิริยาสิตาภรณ์	ครูผู้สังเกตการณ์
10	นางสาวลลิตา คำแก้ว	ครูผู้สังเกตการณ์
11	นายจักรพัฒน์ ธาราวร	นักเรียนผู้แทนศูนย์
12	นายธนกร วุฒิพันธุ์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
13	นายธรรมปกร คชาชีวะ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
14	นายวรวิทย์ เงินยวง	นักเรียนผู้แทนศูนย์
15	นายณัฐดนัย คุณิมา	นักเรียนผู้แทนศูนย์
16	นายณัฐภัทร อุ่นซ้อน	นักเรียนผู้แทนศูนย์

ศูนย์ สอวน. โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
17	นายณรวิชญ์ แก้วทอง	นักเรียนผู้แทนศูนย์
18	นายปิยากร กาดนอก	นักเรียนผู้แทนศูนย์
19	นายฐาปกรณ์ นาบุญ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
20	นายวสุพล จุฑานพณี	นักเรียนผู้แทนศูนย์
21	นายธีรภาส มงคลคุณ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
22	นายศิลปิน สุขเจริญ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
23	นางสาวนันท์ภาค อรุณภาคมงคล	นักเรียนผู้แทนศูนย์
24	นายกฤติน ชินกาณจนโรจน์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
25	นายอิทธิพัทธ์ สุวรรณเทวะธูป	นักเรียนผู้แทนศูนย์
26	นายภาวัต วชิระเขียรชัย	นักเรียนผู้แทนศูนย์
27	นายพงศพัศ ศรีมุงคุณ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
28	นายนายพงศกร ศรีมุงคุณ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
29	นายสิริวิชัย เพชรรักษา	นักเรียนผู้แทนศูนย์
30	นายณฐาธิป โภคากรณ์	นักเรียนผู้แทนศูนย์

รายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18
ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565



ศูนย์ สอวน. โรงเรียนมหิตลวิทย์ยานุสรณ์

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	ดร.อุษา จินเจนกิจ	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
2	ดร.ณรงค์ศักดิ์ ขุนรักษา	อาจารย์ผู้แทนศูนย์
3	ดร.ประสงค์พร เรืองพีระศิริ	ครูผู้สังเกตการณ์
4	นายสรชัย แซ่ลิ่ม	ครูผู้สังเกตการณ์
5	นายดลยพัฒน์ พรพนาวัลย์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
6	นายศุภวิชญ์ จิระเดชะ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
7	นายธนพัฒน์ คุปต์ธรรมสาร	นักเรียนผู้แทนศูนย์
8	นางสาวเปมิกา ศุกลักษณ์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
9	นางสาวณรฎา จะชาลี	นักเรียนผู้แทนศูนย์
10	นายณัฐกิตติ์ ศิริกาญจนโรจน์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
11	นายณัฐดนัย ศักดาภิพาณิษฐ์	นักเรียนผู้แทนศูนย์
12	นายสรรค์ธันท์ วังประเสริฐ	นักเรียนผู้แทนศูนย์
13	นางสาวณิชารีย์ ดีจักรวาล	นักเรียนผู้แทนศูนย์

กรรมการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

คณะกรรมการดำเนินการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ | ประธานกรรมการ |
| 2. รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ | รองประธานกรรมการ |
| 3. รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร | รองประธาน |
| 4. หัวหน้าสาขาวิชา | กรรมการ |
| 5. หัวหน้าฝ่าย | กรรมการ |
| 6. หัวหน้างานวิชาการ | กรรมการ |
| 7. หัวหน้างานกิจการนักเรียน | กรรมการ |
| 8. หัวหน้างานสุขภาพอนามัย | กรรมการ |
| 9. หัวหน้างานองค์กรสัมพันธ์ | กรรมการ |
| 10. หัวหน้างานการเงินและบัญชี | กรรมการ |
| 11. หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์ | กรรมการ |
| 12. หัวหน้างานอาคารสถานที่และยานพาหนะ | กรรมการ |
| 13. หัวหน้างานพัสดุ | กรรมการ |
| 14. หัวหน้าสาขาวิชาเคมี | กรรมการและเลขานุการ |
| 15. นายสาโรจน์ บุญเส็ง | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 16. นายโอภาส พระเทพ | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

คณะกรรมการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

1. คณะทำงานฝ่ายพิธีการ การแสดงและกิจกรรมบนเวที

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. นางสาวสุวิทย์ คำฮั่ว | ประธานคณะทำงาน |
| 2. นางปภากร วงศ์ศิลปกุล | รองประธานคณะทำงาน |
| 3. นางสาวศรัญญา วรรณธนวิจารณ์ | คณะทำงาน |
| 4. นายชัยนันท วันอินทร์ | คณะทำงาน |
| 5. นางสาวปรีศนา พิมพ์ดี | คณะทำงาน |
| 6. นางมะลิณี รักขมณี | เลขานุการคณะทำงาน |
| 7. นางสาวเปรมวดี เอ็ดวาร์ดวันมูเยน | ผู้ช่วยเลขานุการคณะทำงาน |

2. คณะทำงานฝ่ายการเงิน

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. นางกรรณิกา แก้วมะเรียง | ประธานคณะทำงาน |
| 2. นางสาวนันทมน ศรีเนตร | คณะทำงาน |
| 3. นางหทัยชนก แบรอฮิม | เลขานุการคณะทำงาน |

3. คณะทำงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ ลงทะเบียน ต้อนรับ และจัดหาที่พักสำหรับอาจารย์

ประจำศูนย์ คณะกรรมการจากมูลนิธิ สอวน. และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแข่งขัน

- | | |
|------------------------------|----------------|
| 1. นางสาวศิริมาศ สุขประเสริฐ | ประธานคณะทำงาน |
| 2. นางสาวอรสิริ อัมสุวรรณ | คณะทำงาน |
| 3. นายชูเกียรติ วงศ์ใจหาญ | คณะทำงาน |
| 4. นายมานนท์ ผสมสัตย์ | คณะทำงาน |
| 5. นางสาวสิริยาภรณ์ ผาลาวรรณ | คณะทำงาน |
| 6. นางปารวี เพชรศรีงาม | คณะทำงาน |
| 7. นางสาวไศลดา รชตะพุกษา | คณะทำงาน |
| 8. นางสาววรพรรณ การสมพจน์ | คณะทำงาน |
| 9. นายธนภัทร สินธวาชีวะ | คณะทำงาน |

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| 10. นางสาวลักษณกุล กมลภูนาพันธุ์ | คณะกรรมการ |
| 11. นางสาวธัญญา หอมประทุม | เลขานุการคณะกรรมการ |

4. คณะทำงานฝ่ายจัดหาของที่ระลึกและของรางวัล

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| 1. นางสาวจิรนนท์ เกรียงธีรศักดิ์ | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. นายชูเกียรติ วงศ์ใจหาญ | คณะกรรมการ |

5. คณะทำงานฝ่ายจัดหาที่พักและดูแลนักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขัน

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1. นางรัตนา สุขสำราญ | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. นางสาวพรทิพย์ พร้อมมูล | คณะกรรมการ |
| 3. นายคมกริช สุนทรา | คณะกรรมการ |
| 4. นายบุญเดิม วัฒนพรหม | คณะกรรมการ |
| 5. นางสาวอนุดตรา ตาทอง | คณะกรรมการ |
| 6. นางสาวสุรัชชา ทินบัว | คณะกรรมการ |
| 7. นางสาวนิรัชรา ศศิธร | เลขานุการคณะกรรมการ |

6. คณะทำงานฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| 1. นางสาวเกตสุภา จันทนาวิวัฒน์ | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. นางสาวนวิญา พุทธิเสน | คณะกรรมการ |
| 3. นางสาววัลลคุณิการ์ ภิรมย์รัตน์ | คณะกรรมการ |
| 4. นางสาวธัญญพิชชา ขวลิตเอื้ออังกูร | คณะกรรมการ |
| 5. นางสาวศุภมาส เจือกโวัน | เลขานุการคณะกรรมการ |

7. คณะทำงานฝ่ายสุขภาพอนามัย

1. นางสาวสุชาวดี บุรณสมภพ	ประธานคณะทำงาน
2. นางสาวกัญญาพัชญ์ มั่งคั่ง	คณะทำงาน
3. นายวัชรितาน เข้มทอง	คณะทำงาน
4. นางสาวอรวีสาส์ กิจพิทักษ์	คณะทำงาน
5. นางสาวธัญญ์พิชชา ขวลิตรเอื้ออังกูร	คณะทำงาน
6. นางสาวนันทมน ศรีเนตร	คณะทำงาน
7. นางสาวนริศรา หาทอม	คณะทำงาน
8. นางสาวอาริตา ปลื้มถนอม	คณะทำงาน
9. นายธิษณะ ชอบธรรม	คณะทำงาน
10. นายสิทธิโชค โสมอ่ำ	คณะทำงาน
11. นางสาวจุฑามาศ สุทธิไธ	เลขานุการคณะทำงาน

8. คณะทำงานฝ่ายอาคารสถานที่ ยานพาหนะ โสตทัศนูปกรณ์ การจราจร และรักษา

ความปลอดภัย

1. นายบุญนที ศักดิ์บุญญารัตน์	ประธานคณะทำงาน
2. นายวิฑิตินัฐ นภาวรรณ	คณะทำงาน
3. นายกมล มาตยภูธร	คณะทำงาน
4. นางนวลจันทร์ บุญหนู	คณะทำงาน
5. นายชูทรัพย์ อำนวยทรัพย์	คณะทำงาน
6. นายนิรุตต์ ทองโสภา	คณะทำงาน
7. นายธนา พิตยานุกิจ	คณะทำงาน
8. นายปณตพร อนิลบล	คณะทำงาน
9. นายธีรเมธ พงศ์รักรธรรม	คณะทำงาน
10. นายธีระศิษย์ ศุภยศตระกูล	คณะทำงาน
11. นางสาวสิริยาภรณ์ ผาลาววรรณ	เลขานุการคณะทำงาน
12. นายชูเกียรติ วงศ์ใจหาญ	ผู้ช่วยเลขานุการคณะทำงาน

**9. คณะทำงานฝ่ายจัดนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระที่นั่งเธอ
เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ ในวโรกาสครบ 100 พรรษา
ชาตกาล**

1. นางสาวนิธิกานต์ คิมอิง	ประธานคณะทำงาน
2. นางสาวอารีย์ สักยัม	คณะทำงาน
3. นางสาวอมรศรี อมรวัชรพงศ์	คณะทำงาน
4. นายสมพร บัวประทุม	คณะทำงาน
5. นายวีรุฒิ เทียนขาว	คณะทำงาน
6. นางสาวสิริรัตน์ พงศ์พิพัฒน์พันธุ์	คณะทำงาน
7. นายชูเกียรติ วงศ์ใจหาญ	คณะทำงาน
8. นางสาวสิริยาภรณ์ ผาลาวรรณ	คณะทำงาน
9. นายโอภาส พระเทพ	คณะทำงาน
10. นางสาวปิยรัตน์ แซ่อึ้ง	เลขานุการคณะทำงาน

10. คณะทำงานฝ่ายออกข้อสอบ รับรองข้อสอบ และตัดสินผลการสอบ

1. นางสาวจตุภรณ์ สวัสดิ์รักษา	ประธานคณะทำงาน
2. นายสาโรจน์ บุญเส็ง	รองประธานคณะทำงาน
3. นางสาวดวงแข ศรีคุณ	คณะทำงาน
4. นายเกียรติภูมิ รอดพันธ์	เลขานุการคณะทำงาน

11. คณะทำงานฝ่ายดำเนินการจัดสอบภาคทฤษฎี

1. นายนคร จันละ	ประธานคณะทำงาน
2. นางสาวนงลักษณ์ อาภาสตัย	คณะทำงาน
3. นายธรรมนุญ ผุยรอด	คณะทำงาน
4. นางสาวเลขาขวัญ งามประสิทธิ์	คณะทำงาน
5. นางศิริพร ศักดิ์บุญญารัตน์	คณะทำงาน
6. นายเดี่ยว ใจบุญ	คณะทำงาน

7. นางสาวอัญญรัตน์ บุญวัฒน์	คณะทำงาน
8. นายถนอมศักดิ์ เหล่ากุล	คณะทำงาน
9. นายธนชกฤต แก้วเต็ม	คณะทำงาน
10. นางสาวมนสิการ จันทรสร้าง	คณะทำงาน
11. นางจิรวรรณ บัวประทุม	เลขานุการคณะทำงาน

12. คณะทำงานฝ่ายดำเนินการจัดสอบภาคปฏิบัติการ

1. นายสาโรจน์ บุญเลี้ยง	ประธานคณะทำงาน
2. นายเกียรติภูมิ รอดพันธ์	รองประธานคณะทำงาน
3. นายวีรวุฒิ เทียนขาว	คณะทำงาน
4. นายวัลลภ คงนะ	คณะทำงาน
5. นางสาวนิธิกานต์ คิมอิ่ง	คณะทำงาน
6. นางสาวอารีย์ สักยิม	คณะทำงาน
7. นายโอภาส พระเทพ	คณะทำงาน
8. นางสาวอรวรรณ ปิยะบุญ	คณะทำงาน
9. นางสาวอัญญรัตน์ ดำเกาะ	คณะทำงาน
10. นางสาวเมษสุวัลย์ พงษ์ประมูล	คณะทำงาน
11. นางสาวทิพนาด น้อยแก้ว	คณะทำงาน
12. นางสาวภัทรญา กลิ่นทอง	คณะทำงาน
13. นางพิมพ์เพ็ญ เอียรสิทธิพงศ์	คณะทำงาน
14. นางสาวพัสวิพิชญ์ รุ่งโรจน์ตระกูล	คณะทำงาน
15. นายจิโรจน์ แสงรัตนประเสริฐ	คณะทำงาน
16. นายพรมงคล จัมลิ้ม	คณะทำงาน
17. นายสมพร บัวประทุม	คณะทำงาน
18. นายนิทัศน์ ศรีพงษ์พันธ์	คณะทำงาน
19. นายกิตติศักดิ์ บุญคำ	คณะทำงาน
20. นางปราณี ดิษรัฐกิจ	คณะทำงาน
21. นายอนุชา ประทุมมา	คณะทำงาน

22. นายจตุพร พันตรี	คณะทำงาน
23. นายชาคริต สมานรักษ์	คณะทำงาน
24. นายรุ่งโรจน์ ทวยเจริญ	คณะทำงาน
25. นางธัญนันท์ สมนาม	คณะทำงาน
26. นายมงคล สะพานแก้ว	คณะทำงาน
27. นางสาวอมรศรี อมรวัชรพงศ์	คณะทำงาน
28. นายธิษณะ ขอบธรรม	คณะทำงาน
29. นางสาวอาริตา ปลื้มถนอม	คณะทำงาน
30. นางสมฤทัย แก้วบุญ	คณะทำงาน
31. นางสาวดารุณี มีชัย	คณะทำงาน
32. นายเมธวิน อินธิไชย	คณะทำงาน
33. นางสาวประนอม จิตต์กลาง	คณะทำงาน
34. นางสาวสุภาพัฒน์ สิ้นกันทรากกร	คณะทำงาน
35. นายธนภัทร อาร์ต สงวนบุญ	คณะทำงาน
36. นายวัฒนา อภิเรืองฤทธิ์	คณะทำงาน
37. นางสาวสิริรัตน์ พงศ์พิพัฒน์พันธุ์	คณะทำงาน
38. นางสาวปิยรัตน์ แซ่อึ้ง	คณะทำงาน
39. นางสาวปริศนา พิมพ์	คณะทำงาน
40. นางสาวทิวาพร อภัยพัฒน์	คณะทำงาน
41. นายชัยนันท์ วันอินทร์	คณะทำงาน
42. นายรัชชัย สุกล้าย	คณะทำงาน
43. นางจิตติมา กล้าหาญ	คณะทำงาน
44. นายวีระยุทธ ปีสาลี	คณะทำงาน
45. นางสาวขวัญสกุล อุปพันธ์	คณะทำงาน
46. นางสาวดวงแข ศรีคุณ	เลขานุการคณะทำงาน
47. นายอิทธิพล สวัสดิวงศ์ไชย	ผู้ช่วยเลขานุการคณะทำงาน

13. คณะทำงานฝ่ายจัดทำเอกสาร และระบบประมวลผลการสอบ

1. นางสาวนันท์ สุจริต	ประธานคณะทำงาน
2. นายวิษณุ ทิพย์ไธยาสน์	คณะทำงาน
3. นายสิทธิกร แก้วจินดา	คณะทำงาน
4. นางสาวอรพรรณ พงศ์ประยูร	คณะทำงาน
5. นางสาวปิริยา ยิ่งรอด	คณะทำงาน
6. นางสาวศิริประภา เรวีก	คณะทำงาน
7. นายทศพร แสงจำ	คณะทำงาน
8. นายลิ้ม ปิ่นทอง	คณะทำงาน
9. นางสุพรรณิ เชื้อนุ่น	คณะทำงาน
10. นางสาวกานดา ผลอินทร์	เลขานุการคณะทำงาน

14. คณะทำงานดูแลห้องปฏิบัติการคู่ขนาน

1. นางสาวณจุฑา ธรรมสุเมธ	คณะทำงาน
2. นางสาวปิยภรณ์ อบแพทย์	คณะทำงาน
3. นายมานนท์ ผสมสัตย์	คณะทำงาน

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
การแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 18 จากมูลนิธิ สอวน.

1. รองศาสตราจารย์ ดร.พินิติ รตะนานุกูล	ที่ปรึกษา
2. รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา จุณนุวัฒน์กุล	ประธานกรรมการ
3. รองศาสตราจารย์ ดร.วัลภา เอื้องไมตรีภิมย์	รองประธานกรรมการ
4. ศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ต้นทุลानी	กรรมการ
5. รองศาสตราจารย์ ดร.จกมล ตันติรุ่งโรจน์ชัย	กรรมการ
6. รองศาสตราจารย์ ดร.เทียนทอง ทองพันธ์	กรรมการ
7. รองศาสตราจารย์ ดร.ธนัชฐ์ ปราณีนรรัตน์	กรรมการ
8. รองศาสตราจารย์ ดร.วรวรรณ พันธุมนาวิ	กรรมการ
9. รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวรักษ์ เพื่องสวัสดิ์	กรรมการ
10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พร้อมพงศ์ เพียรพินิจธรรม	กรรมการ
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สกุลสุข อุ๋นอรุณทัย	กรรมการ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันทา วิบูลย์จันทร์	กรรมการ
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณศิริ ชิตางกูร	กรรมการ
14. อาจารย์ ดร.ณัฐพงศ์ ไพบูลย์วรชาติ	กรรมการ
15. อาจารย์ ดร.ภูมิเดช พุทองคำ	กรรมการ
16. อาจารย์ ดร.เกียรติภูมิ รอดพันธ์	กรรมการ
17. อาจารย์ ดร.ดวงแข ศรีคุณ	กรรมการ
18. อาจารย์ ดร.สาโรจน์ บุญเส็ง	กรรมการ

ผู้ทรงคุณวุฒิ

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.พนิดา สุรวัฒนาวงศ์ | มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ส่งศรีโรจน์ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.อนุสรณ์ สืบสาย | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวเรศร์ เหลียววนวัฒน์ | มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 5. อาจารย์ ดร.จิตติรัตน์ แม้นทิม | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| 6. อาจารย์ ดร.สราวุธ ชื่นคำ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี |

ภาคผนวก

โครงการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18

The 18th Thailand Chemistry Olympiad (18th TChO)

มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (มูลนิธิ สอวน.)

วันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565

ณ โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์

.....

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- 1.1 มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (มูลนิธิ สอวน.)
- 1.2 โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์

2. หลักการและเหตุผล

มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ และพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (มูลนิธิ สอวน.) โดย สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงเป็นองค์ประธาน ทรงเห็นความสำคัญในการส่งเสริมให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายทั่วประเทศที่มีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ได้มีโอกาสรับการพัฒนาศักยภาพทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และคอมพิวเตอร์ ตามความถนัดทั้งในด้านทฤษฎีและทักษะ ปฏิบัติให้สามารถวิเคราะห์และสังเคราะห์ปัญหาที่ซับซ้อนได้ และมีความพร้อมที่จะเข้ารับการคัดเลือกไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ รวมทั้งเพื่อช่วยพัฒนาการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์ระดับโรงเรียนให้เทียบเท่ามาตรฐานสากล โดยวิชา

เคมี ประเทศไทยเริ่มส่งนักเรียนไปแข่งขันครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2533 และได้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระหว่างประเทศ ครั้งที่ 49 เมื่อปี พ.ศ. 2560 ณ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม และเริ่มจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2548 เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของนักเรียนที่จะเข้าร่วมการแข่งขันระดับนานาชาติ สำหรับการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ในปี พ.ศ. 2565 โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ได้รับเกียรติให้เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18 (The 18th Thailand Chemistry Olympiad – 18th TChO) ระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565 ณ โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ โดยคัดเลือกนักเรียนที่ผ่านการอบรม สอวน. ค่าย 2 จากศูนย์ สอวน. ทั้งหมด 14 ศูนย์ ศูนย์ละ 6 คน และศูนย์กรุงเทพมหานคร 18 คน และนักเรียนจากค่ายของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) 10 คน รวมนักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น 106 คน เข้าร่วมการแข่งขันเพื่อคัดเลือกนักเรียนสำหรับเข้าค่ายอบรมในโครงการจัดส่งผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ จัดโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ต่อไป

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 คัดเลือกนักเรียนผู้แทนศูนย์ สอวน. ทั้ง 14 ศูนย์ ทั่วประเทศ เพื่อเข้าค่ายอบรมในโครงการจัดส่งผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ จัดโดยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ต่อไป
- 3.2 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงความสามารถและพัฒนาศักยภาพของตนเองให้สูงขึ้น รวมทั้งสร้างโอกาสให้นักเรียนที่มีความสนใจในวิชาเคมีได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับนักเรียนอื่น ๆ จากทุกศูนย์ทั่วประเทศ
- 3.3 เพื่อให้คณาจารย์จากศูนย์ สอวน. ทุกศูนย์ มีประสบการณ์ในการเข้าร่วมจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ มีการแลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งสามารถนำไปใช้ปรับปรุงการสอนรวมทั้งการพัฒนาหลักสูตรและรูปแบบการอบรมทางวิชาการในวิชาเคมีให้ดียิ่งขึ้น

4. ระยะเวลาการแข่งขันและสถานที่

4.1 กำหนดการแข่งขันระหว่างวันที่ 24 - 28 กรกฎาคม 2565

4.2 สถานที่จัดการแข่งขัน โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์

5. ผู้เข้าร่วมโครงการ

5.1 ผู้เข้าร่วมโครงการและผู้เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขัน จำนวน 324 คน ประกอบด้วย

1)	นักเรียนผู้เข้าร่วมการแข่งขันจากศูนย์ สอวน. ทั่วประเทศ	96	คน
2)	นักเรียนจาก สสวท.	10	คน
3)	หัวหน้าทีมและรองหัวหน้าทีมจากศูนย์ สอวน. ทั่วประเทศ	32	คน
4)	ครูสังเกตการณ์จากศูนย์ สอวน. ทั่วประเทศ	16	คน
5)	กรรมการฝ่ายวิชาการ จากมูลนิธิ สอวน.และผู้ทรงคุณวุฒิ	20	คน
6)	คณะกรรมการดำเนินงานของโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์	120	คน
7)	นักเรียนช่วยงาน	30	คน
	รวม	324	คน

การจัดการแข่งขันครั้งนี้ มีนักเรียนผู้แทนศูนย์ อาจารย์ผู้แทนศูนย์ และครูสังเกตการณ์จากศูนย์ สอวน. วิชาเคมี ทั่วประเทศ จำนวน 14 ศูนย์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	ศูนย์ สอวน.	อาจารย์ ผู้แทนศูนย์	ครู สังเกตการณ์	นักเรียน ผู้แทนศูนย์
1	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2	1	6
2	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2	1	6
3	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2	1	6
4	มหาวิทยาลัยทักษิณ	2	1	6
5	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2	1	6
6	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2	1	6
7	มหาวิทยาลัยบูรพา	2	1	6

ลำดับ	ศูนย์ สอน.	อาจารย์ ผู้แทนศูนย์	ครู สังเกตการณ์	นักเรียน ผู้แทนศูนย์
8	มหาวิทยาลัยศิลปากร	2	1	6
9	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2	1	6
10	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2	1	6
11	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2	1	6
12	โรงเรียนเตรียมทหาร	2	1	6
13	โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	6	3	18
14	โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์	2	1	6
	รวม	32	16	96

6. รูปแบบการจัดการแข่งขัน

- 1) การสอบแข่งขันประกอบด้วยภาคทฤษฎี 5 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติการ 5 ชั่วโมงอัตราส่วนของคะแนนในการตัดสินผลการแข่งขัน ภาคทฤษฎี : ภาคปฏิบัติ เท่ากับ ร้อยละ 60:40
- 2) คณะกรรมการกลางและคณะกรรมการฝ่ายวิชาการเป็นผู้จัดทำข้อสอบต้นฉบับ โดยมีอาจารย์ผู้แทนศูนย์ของแต่ละศูนย์ร่วมพิจารณาข้อสอบและเกณฑ์การให้คะแนน
- 3) การตรวจข้อสอบ การประเมิน และตัดสินผลการสอบดำเนินการโดยคณะกรรมการกลางและคณะกรรมการฝ่ายวิชาการ
- 4) อาจารย์ผู้แทนศูนย์ สามารถเสนอความเห็นเกี่ยวกับผลการประเมินการสอบของผู้เข้าแข่งขันต่อคณะกรรมการกลางและคณะกรรมการวิชาการได้ แต่การตัดสินผลการแข่งขันของคณะกรรมการกลางและคณะกรรมการฝ่ายวิชาการถือเป็นที่สุด
- 5) คณะกรรมการกลางและคณะกรรมการวิชาการกำหนดเกณฑ์การมอบรางวัล ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับ ได้แก่ รางวัลเหรียญทอง (Gold) เหรียญเงิน (Silver) และเหรียญทองแดง (Bronze) โดยมีอาจารย์ผู้แทนศูนย์ของแต่ละศูนย์ร่วมพิจารณาเกณฑ์

รางวัลเกียรติบัตรพิเศษ มอบให้กับ

1. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนรวมสูงสุด
 2. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนทฤษฎีสูงสุด
 3. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนปฏิบัติการสูงสุด
 4. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุดประจำภาคเหนือ
 5. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุดประจำภาคใต้
 6. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุดประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 7. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุดประจำภาคตะวันออก
 8. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุดประจำภาคกลางและภาคตะวันตก
- 6) ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนอันดับที่ 1-50 จะได้รับคัดเลือกเข้าอบรมในโครงการจัดส่งผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระหว่างประเทศ ที่ สสวท. ต่อไป

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.1 ได้ตัวแทนนักเรียนเข้าอบรมในโครงการคัดเลือกผู้แทนประเทศไทยของ สสวท. ไปแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับนานาชาติ
- 7.2 นักเรียนได้แสดงความสามารถด้านสติปัญญาและพัฒนาศักยภาพของตนเองให้สูงขึ้น
- 7.3 คณาจารย์และครูจากศูนย์ สวท. ต่างๆ มีประสบการณ์ในการจัดการแข่งขันไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตร และอุปกรณ์ปฏิบัติการและการเรียนการสอนของโรงเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายให้ได้มาตรฐาน

ความหมายของตราสัญลักษณ์
การแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18



ตราสัญลักษณ์การแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18 นี้ ได้มีการออกแบบที่มีลักษณะเรียบง่ายและทันสมัย เพื่อให้ง่ายต่อการจดจำและเข้ากับแนวคิดการออกแบบในยุคปัจจุบัน โดยมีรูปขวดก้นกลม โครงสร้างแอลคีน รวมไปถึงเลข 18 เป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการแข่งขันโอลิมปิกวิชาการระดับชาติวิชาเคมี ครั้งที่ 18

สำหรับองค์ประกอบต่าง ๆ ของตราสัญลักษณ์จะมีความหมายดังนี้

- ❖ ตัว C และตัว O มีการเชื่อมกันเป็นเป็นสัญลักษณ์อนันต์ หรือ infinity (∞) แสดงถึงการพัฒนาองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาอย่างไม่มีที่สิ้นสุด
- ❖ สารในขวดก้นกลมที่มีอยู่ครึ่งหนึ่งแสดงถึงการพร้อมรับความรู้ใหม่ ๆ เพื่อนำมาใช้พัฒนานตนเองอยู่เสมอ
- ❖ สีน้ำเงิน แสดงถึงสติปัญญาและความฉลาดหลักแหลม ซึ่งเป็นคุณสมบัติที่ไว้วัดและประเมินผลในการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ
- ❖ สีเหลือง แสดงถึงความโดดเด่นของทักษะการแก้ปัญหาวิชาเคมีในตัวผู้เข้าแข่งขัน และความสร้างสรรค์ในการนำความรู้ที่มีไปพัฒนาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ในอนาคตข้างหน้า

นอกจากนี้ สีน้ำเงิน-เหลือง ยังเป็นสีประจำโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ซึ่งเป็นเจ้าภาพในการจัดแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18 ด้วยเช่นกัน โดยที่สีน้ำเงินมีความหมายแทนพระมหากษัตริย์ และสีเหลืองมีความหมายแทนนักวิทยาศาสตร์

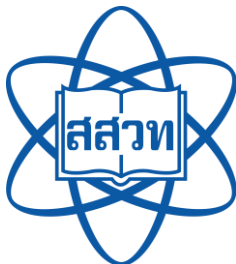
โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์

โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์เป็นโรงเรียนวิทยาศาสตร์ต้นแบบของรัฐ มีสถานภาพเป็นองค์การมหาชน อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ โดยมีคณะกรรมการบริหารโรงเรียน ซึ่งประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งมีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการของโรงเรียน ทำหน้าที่ควบคุมดูแลเพื่อให้การดำเนินงานของโรงเรียนเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ พ.ศ. 2543

โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ มีพันธกิจในการพัฒนาด้านแบบและนำร่องการบริหารจัดการและการจัดการศึกษาสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ให้มีคุณภาพทัดเทียมโรงเรียนวิทยาศาสตร์ชั้นนำของโลก และเผยแพร่องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการศึกษาสำหรับผู้มีความสามารถพิเศษด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ให้กับโรงเรียนหรือหน่วยงานทางการศึกษาต่าง ๆ

การจัดการศึกษาของโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ มุ่งหมายให้นักเรียนแต่ละคนได้รับการพัฒนาอย่างเต็มศักยภาพ มีพื้นฐานความรู้ที่ดีทั้งด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศึกษา ศาสนา ภาษา ศิลปะ ดนตรี และพลานามัย พัฒนาระบบการคิดวิเคราะห์ การสืบเสาะค้นหาค้นคว้าความรู้ และการบูรณาการความรู้ทุกศาสตร์ ปลูกฝังการเป็นนักวิจัย นักประดิษฐ์ นักคิดค้น สร้างเสริมประสบการณ์การเรียนรู้ เปิดโลกทัศน์ที่กว้างไกล และเกิดความสมดุลทั้งความรู้ ความคิด ความดีงาม และความรับผิดชอบต่อสังคม

ผู้สนับสนุนการจัดการแข่งขันเคมีโอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 18





โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

364 หมู่ 5 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล
จ.นครปฐม 73170

โทรศัพท์: 0 2027 7850

โทรสาร: 0 2026 6583

อีเมล: school@mwit.ac.th