

# โครงการ Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 13

## 1. ความเป็นมาและวัตถุประสงค์

Thai Science Camp เกิดขึ้นจากการที่ประเทศไทย โดยมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ (สอวน.) ได้เข้าร่วมกิจกรรม Asian Science Camp ซึ่งประเทศไต้หวันได้จัดขึ้นครั้งแรกระหว่างวันที่ 5 – 11 สิงหาคม 2550 ที่กรุงไทเป ด้วยวัตถุประสงค์ที่จะสนับสนุนและส่งเสริมวิทยาศาสตร์ศึกษาและเยาวชนที่มีความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งมีเยาวชนจากประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียจำนวน 14 ประเทศ ได้แก่ ไต้หวัน ออสเตรเลีย จีน ฮองกง อินโดนีเซีย อิสราเอล ญี่ปุ่น คาซัคสถาน มาเลเซีย มองโกเลีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ เกาหลี และไทย รวมจำนวนทั้งสิ้น 372 คน และอาจารย์ 47 คน เข้าร่วมกิจกรรม สำหรับประเทศไทยมูลนิธิ สอวน. ได้รับการทาบทามให้คัดเลือกนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมด้วย จำนวน 9 คน ในสาขาเคมี วิทยาศาสตร์ชีวภาพ และฟิสิกส์ และอาจารย์ 1 คน และมูลนิธิ สอวน. ยังได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกก่อตั้งของ International Board of Asian Science Camp (IBASC) ซึ่งประกอบด้วยสมาชิก 5 ประเทศคือ ไต้หวัน ญี่ปุ่น ฮองกง อินโดนีเซียและไทย จากผลสำเร็จที่เหนือความคาดหมาย ที่ประชุมของ IBASC จึงเห็นชอบที่จะให้จัดกิจกรรม Asian Science Camp ขึ้นเป็นประจำทุกปี โดยเวียนกันไปตามประเทศสมาชิกต่าง ๆ

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิ สอวน. มีพระดำริว่าควรเปิดโอกาสให้เยาวชนไทยที่สนใจวิทยาศาสตร์ ได้ร่วมกิจกรรมประเภทนี้อย่างกว้างขวางขึ้น เพื่อสร้างแรงบันดาลใจ และสร้างความสนใจในการเรียนวิทยาศาสตร์ อันจะเป็นก้าวสำคัญในการสร้างกำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนาประเทศไทยให้ก้าวทันความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของโลกในอนาคต ด้วยเหตุดังกล่าว สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ และมูลนิธิ สอวน. จึงรับสนองพระดำริโดยจัด Thai Science Camp ขึ้นเป็นครั้งแรกระหว่างวันที่ 24 - 27 มีนาคม พ.ศ.2552 ซึ่งได้รับความสนใจจากนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายอย่างมาก และ ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี และได้จัดค่ายนี้ติดต่อกันมาทุกปี และได้ส่งเสริมให้นักเรียนที่ผ่านค่ายวิทยาศาสตร์นี้จำนวนหนึ่งสามารถเข้าศึกษาในระดับอุดมศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์

ดังนั้น สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงเห็นสมควรให้จัด Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 13 ขึ้น ระหว่างวันที่ 28 – 29 เมษายน 2564 แบบ Online และ 12 – 13 พฤษภาคม 2564 แบบ Onsite

## 2. วิธีดำเนินการ

กิจกรรมที่จัดใน Thai Science Camp นี้เป็นกิจกรรมที่เน้นให้เยาวชนได้ใกล้ชิดกับนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของประเทศ และสนับสนุน ส่งเสริมให้เยาวชนกล้าแสดงออกทั้งในการซักถามและการเสนอความคิดเห็น รวมทั้งได้รับความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่ทันสมัย เข้าใจแนวคิดของการสร้าง start up และการเปลี่ยนแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่ๆ จึงกำหนดรูปแบบดังนี้

1. การบรรยาย จากวิทยากรประกอบด้วย นักวิทยาศาสตร์ ผู้ประสบความสำเร็จด้านการวิจัยและพัฒนา จากภาครัฐและเอกชน ทั้งระดับชาติและนานาชาติ
2. การบรรยาย และตัวอย่างการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ สู่การประยุกต์ใช้เชิงพาณิชย์
3. การอภิปรายกลุ่มย่อย แลกเปลี่ยนความเห็น ประสบการณ์ของนักวิทยาศาสตร์ที่มีชื่อเสียงกับเยาวชน ในประเด็นที่น่าสนใจ เพื่อสร้างทักษะทางความคิดและการประดิษฐ์
4. การฝึกปฏิบัติ ทักษะด้านการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ
5. กิจกรรมกลุ่ม ร่วมกันแก้ปัญหา การสร้างความคิดสร้างสรรค์จากความรู้ ในลักษณะบูรณาการสหวิชาการ
6. นันทนาการ

## 3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เกิดแรงบันดาลใจในการศึกษาต่อในด้านวิทยาศาสตร์
2. เกิดความเข้าใจในบทบาทของวิทยาศาสตร์ที่มีต่อการพัฒนาประเทศ
3. เกิดความเข้าใจเรื่องการพัฒนางานวิจัยสู่การประยุกต์ใช้เชิงพาณิชย์
4. เกิดทักษะในการพัฒนาความคิดสู่การประดิษฐ์
5. เกิดเครือข่ายเยาวชนวิทยาศาสตร์

6. เกิดทักษะในการคิดอย่างเป็นวิทยาศาสตร์ และทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่น รวมทั้งพัฒนาทักษะในการเข้าร่วมประชุม นำเสนอ การตั้งคำถาม การอภิปราย และรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
7. เป็นกิจกรรมที่ผู้เข้าค่ายมีโอกาสได้รับการคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์นานาชาติต่าง ๆ
4. **ระยะเวลาและสถานที่จัดกิจกรรม** ระหว่างวันที่ 28 – 29 เมษายน 2564 แบบ Online และ 12 – 13 พฤษภาคม 2564 แบบ Onsite สถานที่ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
5. **จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม** จำนวน 150 คน
6. **งบประมาณ** ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
7. **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ , สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.), องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.), มูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา (สอวน.)
8. **คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ**
- อายุไม่เกิน 18 ปี
  - กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายปีที่ 4 – 5 ในโปรแกรมวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ คะแนนเกรดเฉลี่ย 2.75 ขึ้นไป และมีคะแนนภาษาอังกฤษเกรดเฉลี่ย 3.00 ขึ้นไป
  - ต้องเป็นผู้ที่ไม่เคยเข้าร่วมโครงการ Thai Science Camp มาก่อน
  - มีความสนใจและความพร้อมในการร่วมกิจกรรมของค่าย
  - มีความสามารถในการสื่อสารในระดับดีและมีความกล้าแสดงออก
  - มีหนังสือแสดงผลการเรียน
  - สามารถเข้าร่วมทำกิจกรรมได้ตลอดช่วงเวลาระหว่างวันที่ 28-29 เมษายน และ 12-13 พฤษภาคม 2564
  - มีหนังสืออนุญาตจากผู้ปกครองให้เข้าค่าย Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 13
  - มีหนังสืออนุญาตจากโรงเรียนให้เข้าค่าย Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 13
  - มีเอกสารหลักฐานแสดงการเข้าร่วมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ (ไม่เกิน 5 อย่าง) เช่น ภาพถ่าย เกียรติบัตร เป็นต้น
9. **ระยะเวลาการสมัคร โครงการ Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 13**
- |                      |   |
|----------------------|---|
| มกราคม 2564          | แจ้งโรงเรียน เพื่อติดประกาศให้เยาวชนที่สนใจทราบและประกาศผ่านเว็บไซต์ของสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ <a href="http://www.scisoc.or.th">http:// www.scisoc.or.th</a> |
| 19 มีนาคม 2564       | หมดเขตส่งใบสมัคร โดยจะพิจารณาจากตราประทับ ไปรษณีย์  |
| 8 เมษายน 2564        | ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้าค่ายบนเว็บไซต์ของสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ   |
| 28 – 29 เมษายน 2564  | ค่ายเยาวชน Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 13 ทาง Online  |
| 12 – 13 พฤษภาคม 2564 | ค่ายเยาวชน Thai Science Camp ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ครั้งที่ 13 ทาง Onsite ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์   |
- (\* เนื่องจากเกิดสถานการณ์การเกิดระบาดของ COVID – 19 อาจมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการการจัดค่าย ซึ่งจะแจ้งยืนยันให้ทราบล่วงหน้าอีกครั้งหนึ่ง)

## 10. วิธีการสมัคร

1. ให้โรงเรียนรวบรวมและคัดกรองเอกสารการสมัคร ซึ่ง Download ได้ทางเว็บไซต์ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ <http:// www.scisoc.or.th> หรือขอรับด้วยตนเองที่ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ และหนังสือนำส่งพร้อมใบสมัครจำนวนไม่เกิน 5 คนต่อโรงเรียน

2. ส่งเอกสารการสมัคร ไปที่ :

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์  
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ 10330  
หรือ E - mail : [contact @ scisoc.or.th](mailto:contact@scisoc.or.th) ส่งเป็นเอกสาร ไฟล์ PDF  
(ภายในวันที่ 19 มีนาคม 2564)

ติดต่อสอบถามข้อมูล

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

โทรศัพท์ 02-2527987, 02-2185245

E-mail [contact@scisoc.or.th](mailto:contact@scisoc.or.th)