

# SIRINDHORN SCIENCE HOME

Inspiration  
Motivation  
Creativity

---

ศูนย์กลางการพัฒนาศักยภาพทางวิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยีสำหรับเยาวชน





บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร  
SIRINDHORN SCIENCE HOME

## ความเป็นมา

ในปี พ.ศ. 2548 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้จัดตั้งโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ถาวร (Permanent Science Camp) เพื่อเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ ฝึกทักษะ และพัฒนาศักยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน ผู้มีความสนใจ และมีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สวทช. จึงได้ดำเนินการก่อสร้างค่ายวิทยาศาสตร์ถาวรขึ้นภายในบริเวณอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย และเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2551 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สวทช. ได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พระราชทานพระราชานุญาตให้ใช้ชื่อ **“บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร”** (Sirindhorn Science Home) เป็นชื่อโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ถาวร

สวทช. ได้จัดเตรียมความพร้อมทั้งบุคลากร สถานที่ เครื่องมือ และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธรเป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่งจัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ และส่งเสริมทักษะความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเยาวชน





## การบริการวิชาการ

บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร จัดกิจกรรมส่งเสริมและพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์ให้แก่เยาวชน โดยมุ่งเน้นกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้เยาวชนได้ฝึกฝน เรียนรู้ และลงมือปฏิบัติจริง เป็นการเพิ่มพูนทักษะทางวิทยาศาสตร์นอกห้องเรียน กิจกรรมมีรูปแบบหลากหลาย เน้นความเชื่อมโยงกับศาสตร์และเทคโนโลยีที่ สวทช. มีความเชี่ยวชาญ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร มีการจัดกิจกรรมตลอดทั้งปี กิจกรรมที่น่าสนใจประกอบด้วย

- **ค่ายวิทยาศาสตร์ค่ายแรม**

กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการออกแบบ โดยมุ่งเน้นให้เยาวชนได้ฝึกฝนทักษะด้วยการลงมือปฏิบัติการจริง ในการค้นคว้าทดลอง การใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ และการเรียนรู้เทคโนโลยีอันน่าสมัย



- **ค่ายหนึ่งวัน (One Day Camp)**

กิจกรรมสร้างความตระหนักและเสริมทักษะทางวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียน ตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลายจนถึงมัธยมศึกษา ผ่านกิจกรรมเรียนรู้ที่สนุกสนาน และได้ลงมือทดลองปฏิบัติจริง



- **การฝึกอบรมครูวิทยาศาสตร์**

กิจกรรมพัฒนาศักยภาพครูอาจารย์ ด้วยหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อให้ครูได้เรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ สื่อการเรียนรู้ใหม่ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถในการพัฒนากระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ให้กับนักเรียน





## การฝึกอบรมเฉพาะทาง การฝึกทำโครงการงาน วิทยาศาสตร์

## การฝึกอบรมเฉพาะทาง เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช

บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร ได้จัดเตรียมห้องปฏิบัติการทดลองและห้องสร้างผลงาน เพื่อรองรับการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ และการจัดกิจกรรมฝึกการทดลอง รวมทั้งจัดตั้งห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช สำหรับเยาวชนผู้สนใจศึกษาวิจัยในศาสตร์ดังกล่าว และจัดฝึกอบรม เฉพาะทางในลักษณะชุดการฝึกอบรมตั้งแต่ขั้นพื้นฐานจนถึงขั้นสูง ได้แก่

- การฝึกอบรมเฉพาะทางด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และเซลล์พืช
- การฝึกอบรมเฉพาะทางด้านพันธุศาสตร์โมเลกุลพืช



## การฝึกทำโครงการงานวิทยาศาสตร์

โครงการ “เสริมสร้างทักษะด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืชสำหรับเยาวชนไทย” เปิดโอกาส ให้เยาวชนไทยที่สนใจหรือมีความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ามาฝึกฝน ทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพพืช ภายใต้การดูแลและให้คำปรึกษา ของคณบดีวิจัย สวทช. และฝึกปฏิบัติการในสภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการเทคโนโลยี ชีวภาพพืชที่มีความเชื่อมโยงกับงานวิจัยของ สวทช. เพื่อเสริมสร้างทักษะ ความรู้และเทคนิค ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเซลล์พืช และด้านพันธุศาสตร์โมเลกุลพืช ตลอดจนสามารถ นำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์หรือต่อยอดในการศึกษา วิทยการขั้นสูง เช่น ด้านพันธุวิศวกรรม พร้อมทั้งมีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน ในสายวิจัยอาชีพต่อไป





## การบริการสถานที่ และที่พัก

### การบริการสถานที่

บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธรมีความพร้อมด้านสถานที่ เพื่อให้บริการในการจัดประชุม สัมมนา การจัดแสดงผลงานสำหรับกิจกรรมวิชาการ และการจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์

- ห้องประชุมออดิทอเรียม สามารถจัดพื้นที่การใช้งาน ได้หลายรูปแบบ รองรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ถึง 400 คน
- ห้องบรรยาย เหมาะสำหรับกิจกรรมอบรม/สัมมนา รองรับผู้เข้าร่วมได้ 90 คน และ 55 คน
- พื้นที่เอนกประสงค์สำหรับจัดกิจกรรมได้ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร พร้อมบริการสรว่ายน้ำ ห้องอบเซาว์น่า และสนามกีฬาในร่มที่สามารถประยุกต์ใช้เล่นกีฬาได้หลากหลายประเภท



### การบริการที่พัก

บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร มีความพร้อมในการบริการที่พักค้างแรม พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับวิทยากร แยกพิเศษ พี่เลี้ยงเยาวชน และผู้ทำกิจกรรม เพื่อให้ผู้ที่มาร่วมทำกิจกรรมได้ทำกิจกรรมอย่างเต็มที่

- บ้านพักวิทยากรและแยกพิเศษ 5 หลัง มีห้องพัก ขนาด 2 เตียง จำนวน 16 ห้อง พร้อมเครื่องปรับอากาศ ห้องน้ำในตัว ห้องรับแขก มุมครัว และมุมระเบียบงพักผ่อน
- ห้องพักพี่เลี้ยง ขนาด 2 เตียง จำนวน 12 ห้อง พร้อมเครื่องปรับอากาศและห้องน้ำในตัว
- ห้องพักเยาวชน ขนาด 4 เตียง จำนวน 50 ห้อง โดยสามารถปรับขยาย เป็น 6 เตียง พร้อมเครื่องปรับอากาศ และห้องน้ำในตัว
- ห้องพักผ่อนอริยาบถ สำหรับพบปะสนทนา อ่านหนังสือ ดูโทรทัศน์ หรือปรึกษาการทำงานกลุ่ม



# บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินธร



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120  
โทรศัพท์ 0 2529 7100 ต่อ งานบริหารการให้บริการ 77219, 77226, 77234 - 77236 โทรสาร 0 2529 7147  
e-mail : shm\_sms@nstda.or.th website : <http://www.nstda.or.th/ssh>  
facebook : บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร (Sirindhorn Science Home)