



โครงการ ถนนวนักวิจัยรุ่นเยาว์ ปีที่ 5

ระหว่างวันที่ 8-12 ตุลาคม 2561

ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

หลักการและเหตุผล

ด้วยงานส่งเสริมและพัฒนาเด็กและเยาวชนที่มีศักยภาพสูง สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ตระหนักถึงการพัฒนาศักยภาพของเยาวชนไทยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านกิจกรรมเสริมสร้างประสบการณ์ในรูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการบรรยายพิเศษ การฝึกอบรม กิจกรรมค่าย และการทำโครงงานวิทยาศาสตร์ เพื่อให้เยาวชนได้ฝึกฝน เรียนรู้ และทำวิจัยภายใต้การดูแลอย่างใกล้ชิดจากนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำของไทย เพื่อบ่มเพาะเยาวชนเหล่านี้สู่เส้นทางความเป็นนักวิทยาศาสตร์ต่อไปในอนาคต

การดำเนินงานปี 2561 งานส่งเสริมฯ มีกำหนดจัดกิจกรรมเพื่อบ่มเพาะเยาวชนตั้งแต่วัยเยาว์ เพื่อให้มีโอกาสได้เรียนรู้ผ่านกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ (STEM Education) และฝึกกระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ โดยอาศัยความร่วมมือจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) คัดเลือกเยาวชนที่มีศักยภาพสูงที่ได้รับเหรียญรางวัลในโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ประจำปี 2560 ที่กำลังศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สมัครเข้าร่วมกิจกรรม “ถนนวนักวิจัยรุ่นเยาว์ ปีที่ 5” ซึ่งเยาวชนที่ได้รับการคัดเลือก จำนวน 50 คน จะได้เปิดโลกวิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมตามแนวทาง สะเต็มศึกษา

ในกิจกรรมครั้งนี้ เยาวชนและผู้ปกครองจะได้รับฟังบรรยายพิเศษจาก ดร.นิศรา การุณอุทัยศิริ นักวิจัยจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ เจ้าของผลงานหนังสือขายดี “PUSH THE LIMIT.... เก่งได้ ไร้ขีดจำกัด” โดยเยาวชนจะได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านกิจกรรมที่หลากหลาย เช่น เรียนรู้การทำโครงงานวิทยาศาสตร์ การบรรยายพิเศษในหัวข้อ “เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในโลกสมัยใหม่” จากนักวิจัยของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ได้ทัศนศึกษา “สวนงู สถานเสาวภา สภากาชาดไทย” พร้อมฟังบรรยายพิเศษในหัวข้อ “ชีววิทยาเบื้องต้นของงู” จากนายสัตวแพทย์ประจำสวนงู เป็นต้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดกิจกรรมเสริมสร้างประสบการณ์แก่เยาวชนที่มีศักยภาพสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อก้าวสู่การเป็นนักวิจัยรุ่นเยาว์
2. เพื่อพัฒนากิจกรรมบ่มเพาะเยาวชนที่มีศักยภาพสูง และเป็นต้นแบบการบ่มเพาะเยาวชนต่อไป

3. เพื่อเชื่อมโยงเข้าสู่การพัฒนาศักยภาพในระยะยาวจากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (Junior Science Talent Project: JSTP)

กลุ่มเป้าหมาย

เป้าหมายเชิงปริมาณ

เยาวชนที่มีศักยภาพสูงจากโครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับประถมศึกษาของ สสวท. ที่กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 50 คน ได้รับการส่งเสริมและพัฒนาตลอดระยะเวลาการจัดกิจกรรม

ผู้ปกครองเยาวชนที่มีศักยภาพสูง จำนวน 50 คน ได้เข้าร่วมกิจกรรม (บางส่วน)

เป้าหมายเชิงคุณภาพ

เยาวชนได้รับการส่งเสริมและสร้างทัศนคติและแรงบันดาลใจในการก้าวสู่การเป็นนักวิจัยรุ่นเยาว์ และมีความสนใจเข้ารับการบ่มเพาะอย่างต่อเนื่อง และเชื่อมโยงเข้าสู่โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เยาวชนได้รับการส่งเสริมและสร้างทัศนคติและแรงบันดาลใจในการก้าวสู่การเป็นนักวิจัยรุ่นเยาว์
2. เยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรม มีความสนใจเข้ารับการบ่มเพาะอย่างต่อเนื่อง และเชื่อมโยงเข้าสู่โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (JSTP)

รูปแบบกิจกรรม

1. บรรยายพิเศษจากนักวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจสู่เส้นทางอาชีพนักวิจัย วิทยาศาสตร์ล้ำยุค จุดประกายการทำโครงงานวิทยาศาสตร์ เป็นต้น
2. เรียนรู้ผ่านการลงมือทำกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณิตศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม
3. ทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้นอกสถานที่



ผู้รับผิดชอบกิจกรรม

งานส่งเสริมและพัฒนาเด็กและเยาวชนที่มีศักยภาพสูง

ฝ่ายพัฒนาบัณฑิตและนักวิจัย

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2564 7000 ต่อ 1434 - 1436 โทรสาร 0 2564 7004

e-mail : jstp@nstda.or.th