

ใบสมัครเข้าร่วมระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ปี พ.ศ. ๒๕๕๘
โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน
Junior Science Talent Project (JSTP)

ติดรูปถ่าย
๑.๕ นิ้ว

รหัสประจำตัวผู้สมัคร -

(เจ้าหน้าที่กรอก)

ข้อมูลในใบสมัครนี้ถือเป็นข้อมูลปกปิดเพื่อการพิจารณาของคณะกรรมการเท่านั้น กรุณาให้ข้อมูลที่เป็นจริง

*เพื่อประโยชน์ของท่าน กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วนชัดเจน หากเนื้อที่ไม่เพียงพอ สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติมได้

๑. ประวัติส่วนตัว

ชื่อ(ด.ช./ด.ญ./นาย/น.ส.) นามสกุล

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน - - - -

ชื่อเล่น วัน/เดือน/ปีเกิด อายุ ปี

งานอดิเรก

ชื่อ-นามสกุล บิดา อาชีพ

ชื่อ-นามสกุล มารดา อาชีพ

จำนวนพี่น้องร่วมบิดา/มารดา คน ท่านเป็นคนที่

ที่อยู่ปัจจุบัน(สามารถติดต่อทางไปรษณีย์) เลขที่ หมู่ที่ ซอย

หมู่บ้าน ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์บ้าน โทรศัพท์มือถือ โทรสาร

e-mail

ผู้ปกครองที่สามารถติดต่อได้ ชื่อ-นามสกุล เกี่ยวข้องเป็น

โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก

๒. การศึกษา

๑. ขณะนี้กำลังศึกษาในระดับชั้น ม.๑ ม.๒ ม.๓ ผลการเรียนเฉลี่ยสะสมทุกรายวิชา

โรงเรียน

อำเภอ/เขต จังหวัด

พร้อมแนบสำเนาใบรับรองผลการศึกษา

๒. สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา จากโรงเรียน

อำเภอ/เขต จังหวัด

พร้อมแนบสำเนาใบรับรองผลการศึกษา

๓. ผลการศึกษาย้อนหลัง

กรุณารอกผลการศึกษาย้อนหลังอย่างน้อย ๓ ปี จากระดับที่ท่านกำลังศึกษา

ภาคการศึกษา วิชา	ป.๔		ป.๕		ป.๖		ม.๑		ม.๒		ม.๓	
	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย	ต้น	ปลาย
คณิตศาสตร์												
วิทยาศาสตร์												
ภาษาอังกฤษ												
ผลการเรียนเฉลี่ย สะสมรวมทุกรายวิชา												

๓. การเรียนพิเศษและกิจกรรมนอกเหนือการเรียน

๑. ปัจจุบัน ท่านได้เรียนพิเศษหรือไม่ เรียนวิชาใดบ้าง

เหตุผลที่เรียน

๒. ท่านใช้เวลาเรียนพิเศษประมาณ ชั่วโมงต่อสัปดาห์

๓. กิจกรรมที่ท่านใช้เวลาออกเหนือจากการเรียนและการเรียนพิเศษ (ถ้ามีโปรดระบุ)

๔. ในช่วง ๓ เดือนที่ผ่านมา ท่านอ่านหนังสืออะไรบ้าง จำนวนกี่เล่ม และท่านชอบเรื่อง/เล่มไหนมากที่สุด

โปรดระบุ

๕. ท่านเคยมีความเห็นทางด้านวิชาการ/การเรียน ขัดแย้งกับครู/อาจารย์/เพื่อน หรือไม่?

(ถ้ามี โปรดยกตัวอย่างเหตุการณ์) และท่านมีวิธีการในการจัดการกับความขัดแย้งนั้นอย่างไร

๖. กรุณาเขียนเล่าความเป็นตัวของท่านที่ต้องการให้กรรมการทราบ และในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมาท่านได้เรียนรู้
อะไรบ้าง

๗. ท่านคิดว่าท่านมีความสามารถพิเศษในด้านใดบ้าง (เช่น กีฬา ดนตรี ศิลปะ เกมคอมพิวเตอร์ หมากรุก ฯลฯ)

.....
.....
.....
.....

๘. ท่านมุ่งหวัง/มีความฝัน/ความต้องการที่จะประกอบอาชีพอะไรในอนาคต

เหตุผล

.....
.....

๔. กิจกรรมทางวิทยาศาสตร์/โครงการ/งานประดิษฐ์/กิจกรรมค่าย/ทัศนศึกษา

ทางโครงการฯ เข้าใจดีว่า เด็กและเยาวชนแต่ละคน มีโอกาสที่จะเสนอผลงานโครงการวิทยาศาสตร์หรือร่วมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ ไม่เท่ากัน ดังนั้นข้อมูลส่วนนี้จึงเป็นเพียงข้อมูลประกอบเท่านั้น

๑. ท่านเคยทำโครงการหรือมีผลงานด้านโครงการหรืองานประดิษฐ์หรือไม่

(ไม่จำเป็นต้องเคยส่งประกวด อาจจะเป็นงานที่ทำที่โรงเรียนหรือทำเป็นงานอดิเรกที่บ้านก็ได้) เคย ไม่เคย

ถ้าเคยโปรดแสดงตัวอย่าง พร้อมแนบสำเนาหลักฐานของผลงานหรือรางวัล

๑.๑. โครงการเรื่อง

จำนวนผู้ร่วมงาน คน หน้าที่รับผิดชอบของท่าน

นำเสนอในงาน ปี พ.ศ.

จัดโดย ผลที่ได้รับ

๑.๒. โครงการเรื่อง

จำนวนผู้ร่วมงาน คน หน้าที่รับผิดชอบของท่าน

นำเสนอในงาน ปี พ.ศ.

จัดโดย ผลที่ได้รับ

๑.๓. โครงการเรื่อง

จำนวนผู้ร่วมงาน คน หน้าที่รับผิดชอบของท่าน

นำเสนอในงาน ปี พ.ศ.

จัดโดย ผลที่ได้รับ

๑.๔. โครงการเรื่อง

จำนวนผู้ร่วมงาน คน หน้าที่รับผิดชอบของท่าน

นำเสนอในงาน ปี พ.ศ.

จัดโดย ผลที่ได้รับ

๕. คำถามทางวิทยาศาสตร์

กรุณาเลือกเขียนตอบคำถามทางวิทยาศาสตร์จำนวน ๓ ข้อ จากข้อคำถามที่กำหนดให้ด้านล่างนี้ ทางคณะกรรมการมุ่งให้ความสนใจในวิธีการคิดและการอธิบายคำตอบ โดยบางคำถามอาจไม่มีคำตอบที่ถูกต้องหรือผิด ขอให้เขียนจากความคิดของตัวเอง ไม่คัดลอกมาจากบุคคลอื่นหรือแหล่งข้อมูลอื่น

๑. สถานีวิจัยอวกาศอันไกลโพ้นได้มีการตรวจพบสัญญาณรบกวนจากอวกาศ ซึ่งภายหลังจากขยายสัญญาณพบว่า เป็นสัญญาณจากคลื่นสมองของสิ่งมีชีวิตที่ปล่อยออกมาจากดาวเคราะห์ดวงหนึ่ง ทำให้เชื่อได้ว่าสิ่งมีชีวิตดังกล่าว มีอารยธรรม มีสติปัญญาและสามารถสื่อสารได้ด้วยประสาทสัมผัสพื้นฐานคล้ายมนุษย์ อย่างไรก็ตาม เราไม่มีความรู้เกี่ยวกับชีวิต ความเป็นอยู่และนิสัยใจคอ และระดับความเจริญทางอารยธรรมของสิ่งมีชีวิตกลุ่มนี้

สำนักงานอวกาศได้ลงความเห็น ที่จะติดต่อสื่อสารกับสิ่งมีชีวิตดังกล่าว เพื่อการอยู่ร่วมกันในอวกาศอย่างสันติ การสื่อสารจะใช้สัญญาณภาพหรือสัญลักษณ์สองมิติเป็นสื่อ โดยจะนำไปเข้ารหัสและส่งเป็นสัญญาณดิจิทัลกลับไป ในอวกาศ ท่านในฐานะของนักวิทยาศาสตร์และนักนิรุกติศาสตร์ ได้รับมอบหมายให้สร้างสัญญาณสองมิติดังกล่าวขึ้น เพื่อสื่อสารกับสิ่งมีชีวิตต่างดาวนั้น จำนวน ๓ ภาพ ใจความของสัญญาณภาพดังกล่าวมีดังนี้ตามลำดับ

- ๑) มนุษย์โลกมีสองเพศ ชาย และหญิง
- ๒) มนุษย์โลกมีความสูงเฉลี่ย ๑๗๐ เซนติเมตร และหนัก ๖๐ กิโลกรัม
- ๓) เราต้องการเป็นมิตร

ให้วาดสัญญาณภาพหรือสัญลักษณ์ทั้งสาม ลงในพื้นที่ที่กำหนดให้ และอธิบายประกอบคำตอบสั้นๆ ไม่เกินภาพละ ๓ บรรทัด

ข้อแนะนำเพิ่มเติม อย่าลืมว่า ผู้รับสัญญาณไม่ใช่มนุษย์ และอาจไม่เข้าใจสัญลักษณ์พื้นฐานสากลของมนุษย์ เช่น หัวใจคือความรัก kg คือหน่วยของน้ำหนัก เป็นต้น

ภาพ ๑	ภาพ ๒	ภาพ ๓
-------	-------	-------

๓. เติมคำหรือสัญลักษณ์ลงในช่องสี่เหลี่ยมที่ว่างอยู่ เพื่อให้ชุดสมการและอสมการนี้เป็นจริง โดย

๑) คำ หรือสัญลักษณ์ที่ใช้ในแต่ละช่องต้องไม่ซ้ำกัน

๒) ท่านสามารถอธิบายคำตอบของท่าน ความยาวไม่เกิน ๕ บรรทัด

น้ำ	=		=	
∧	≠	≠	≠	∨
	>		<	
∧	≠	≠	≠	∨
	=		=	ไฟ

.....

.....

.....

.....

.....

๔. ให้ท่านออกแบบที่อยู่อาศัยของผู้คนในท้องถิ่นของท่านในอีก ๑๐ ปี ๕๐๐ ปี และ ๑,๐๐๐ ปีข้างหน้า พร้อมอธิบายประกอบไม่เกิน ๕ บรรทัด

.....

.....

.....

.....

.....

๕. ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีวัฒนธรรมและประเพณีที่ปฏิบัติสืบทอดกันมาหลายประการ การปล่อยประทีปโคมลอยคือหนึ่งในนั้น อย่างไรก็ตาม การปล่อยโคมลอยอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุดังจะเห็นได้ในข่าว เช่น เมื่อโคมลอยตกลงอาคารบ้านเรือน ทำให้เกิดเพลิงไหม้ หากท่านได้รับมอบอำนาจจากรัฐบาลให้แก้ปัญหาจากโคมลอยนี้ ท่านจะใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหานี้อย่างไร ให้อธิบายไม่เกิน ๖ บรรทัด อาจวาดรูปประกอบได้หากจำเป็น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๗. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ

๑. ท่านเคยสมัครเข้าร่วมโครงการฯ มาก่อนหรือไม่

ไม่เคย

เคย สมัครเมื่อ ปี..... ผล.....

๒. ท่านได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ จาก

อาจารย์

บิดา/มารดา

เพื่อนร่วมโรงเรียน

หนังสือพิมพ์/โทรทัศน์ โปสเตอร์ฯ

เว็บไซต์ โปสเตอร์ฯ

อื่นๆ โปสเตอร์ฯ

๓. ผู้ใดมีส่วนสำคัญที่สุดที่ทำให้ท่านตัดสินใจสมัครเข้าร่วมโครงการฯ

ตนเอง

บิดา/มารดา

อาจารย์

เพื่อน

อื่นๆ โปสเตอร์ฯ

ลงชื่อ ผู้สมัคร

(.....)

วันที่ เดือน พ.ศ.

ขั้นตอนการพิจารณาใบสมัครเข้าร่วมโครงการฯ

- เพื่อประโยชน์ของผู้สมัครเอง กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ชัดเจน และเป็นข้อมูลที่ช่วยให้คณะกรรมการได้รู้จักผู้สมัครมากที่สุด
- คณะกรรมการจะพิจารณาจากใบสมัคร เพื่อคัดเลือกผู้สมัครเข้ารับการสัมภาษณ์ โดยการสัมภาษณ์จะจัดที่ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค ตามภูมิลำเนาที่ผู้สมัครอาศัยอยู่
- ผลการตัดสินใจของคณะกรรมการ ถือเป็นที่สุด ไม่อนุญาตให้มีการประท้วงใดๆ ทั้งสิ้น

การสมัครเข้าร่วมโครงการฯ

กรุณาส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการฯ พร้อมเอกสารแนบอื่นๆ เช่น สำเนาใบรับรองผลการศึกษา โครงการงานวิทยาศาสตร์/งานประดิษฐ์ รายละเอียดของโครงการงานวิทยาศาสตร์ และสำเนาเอกสารต่างๆ มาที่

โครงการพัฒนาอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเด็กและเยาวชน (ใบสมัคร)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง

จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.nstda.or.th/jstp

ปิดรับใบสมัคร วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๘

(ดูจากวันที่ประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ)

ใบสมัครสามารถถ่ายสำเนาเพิ่มได้