

รับที่.....
 วันที่.....
 ๙๓๙
 E11 มิ.ย. 2560
 true
 งานธุรการ
 งานฝึกอบรม/หลักสูตร
 งานวิศวกรรม/เทคนิค
 งานส่งเสริม/ประชาสัมพันธ์

วันที่ 29 พฤษภาคม 2560

เรื่อง ขอเชิญชวนโรงเรียนในระดับประถมศึกษา 4-6 ร่วมส่งโครงการวิทยาศาสตร์
 เข้าร่วมประกวดโครงการ "นักวิทย์น้อยทรู" ประจำปี 2560
 เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศรีสะเกษเขต ๑
 วันที่ 13.1 พ.ค. 2560 เวลา 18.43

อ.ก. กง. บค. นพ. สกศ.
 นตป. ตสน. สข. ลส. นท.

ด้วยสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย ร่วมกับกลุ่มทรู จัดโครงการ
 ประกวดโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับประถมศึกษา ระดับชาติ ประจำปี 2560
 หรือ "นักวิทย์น้อยทรู" เพื่อส่งเสริมให้โรงเรียนในระดับประถมศึกษาทั่วประเทศ ร่วม
 กิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ เป็นการสร้างองค์ความรู้ พัฒนาจิต
 วิทยาศาสตร์ การคิดวิเคราะห์ การคิดสร้างสรรค์ และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ผ่าน
 การลงมือการทำโครงการวิทยาศาสตร์

ทั้งนี้ในปี 2560 ได้มีการกำหนดหัวข้อ "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพัฒนา
 คุณภาพชีวิตคนไทย 4.0" โดยโครงการที่ส่งเข้าประกวดนั้นต้องมีความคิดสร้างสรรค์
 เป็นโครงการที่มีความเป็นนวัตกรรม เพื่อสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ด้านวิทยาศาสตร์
 เทคโนโลยี สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ทั้งด้านความรู้ ความเป็นอยู่
 และสุขภาพอนามัยของประชาชน

ทั้งนี้โครงการวิทยาศาสตร์ที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับชั้น
 ประถมศึกษาปีที่ 4-6 ประกอบด้วยนักเรียนผู้จัดทำทีมละไม่เกิน 3 คนต่อ 1 โครงการ
 โรงเรียนส่งโครงการได้ไม่เกิน 6 โครงการ โดยแบ่งโครงการออกเป็น 3 ประเภท คือ
 โครงการประเภทสำรวจ โครงการประเภททดลอง และโครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์
 ชิงรางวัล ชุดสื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้และเข้าร่วมเป็นโรงเรียนในโครงการทรูปลูกปัญญา
 ตั้งแต่ 1 มิถุนายน - 5 กรกฎาคม 2560 นี้ และสามารถติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
www.truelookpanya.com/new/csa/project/10

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประชาสัมพันธ์เชิญชวนโรงเรียนใน
 สังกัดของท่านร่วมส่งโครงการวิทยาศาสตร์เข้าประกวดตามรายละเอียด และวัน-เวลา
 ดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ ขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

เรียน ผอ. สพป. ศรีสะเกษ เขต 1

ขอแสดงความนับถือ

- ด้วย สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย ร่วมกับกลุ่มทรู
 เชิญชวนโรงเรียน ในสังกัด ส่ง โครงการวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา (4-6)
 เข้าร่วม "นักวิทย์น้อยทรู" ประจำปี 2560 เพื่อส่งเสริมให้โรงเรียนในระดับประถมศึกษาทั่วประเทศ ร่วม
 กิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ เป็นการสร้างองค์ความรู้ พัฒนาจิต
 วิทยาศาสตร์ การคิดวิเคราะห์ การคิดสร้างสรรค์ และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ผ่าน
 การลงมือการทำโครงการวิทยาศาสตร์
 (อภิชาติ ตรีสุวรรณ)
 ผู้เชี่ยวชาญฝ่ายกิจกรรมองค์กรเพื่อสังคม กลุ่มทรู
 - ในโครงการนี้มีสิทธิ์ผ่านเกณฑ์ สพป. ศรีสะเกษ เขต 1
 - เพื่อโปรดพิจารณา

ผู้ประสานงาน : คุณวิภาวรรณ พูลเกิด , โทรศัพท์ : 02-764-9763



วช
 อภิชาติ ตรีสุวรรณ
 (นายชาติ บุญทิม)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศรีสะเกษเขต ๑ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศรีสะเกษเขต ๑

๕ มิ.ย ๖๐



โครงการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ระดับประถมศึกษา ระดับชาติ ประจำปี 2560

หัวข้อ "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพัฒนาคุณภาพชีวิตคนไทย 4.0"

โดย สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย ร่วมกับ กลุ่มทรู

1. หลักการและเหตุผล

การปฏิรูปการศึกษาในทศวรรษที่ 2 (พ.ศ. 2552 – 2561) เน้นการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาและการเรียนรู้ของคนไทย การจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ที่เน้นให้นักเรียนพัฒนาการคิดระดับสูง การประยุกต์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีเสริมวิถีชีวิตความเป็นอยู่อย่างมีคุณภาพ การจัดการเรียนรู้บูรณาการเน้นให้นักเรียนทำโครงงานวิทยาศาสตร์ อันเป็นการพัฒนาให้นักเรียนสามารถสร้างความรู้ เป็นผู้มีทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และมีจิตวิทยาศาสตร์ กล่าวคือ มีความสนใจใฝ่รู้ ความมุ่งมั่น อดทน รอบคอบ ความรับผิดชอบ ความซื่อสัตย์ ประหยัด การร่วมแสดงความคิดเห็น และยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น ความมีเหตุผล การทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างสร้างสรรค์ ด้วยการเป็นอยู่อย่างพอเพียงคือ การน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการดำเนินชีวิต ทั้งในการเรียนและในชีวิตประจำวัน

ในช่วงยุคศตวรรษที่ 21 (ค.ศ. 2001-2100) เป็นยุคไทยแลนด์ 4.0 ที่เน้นการพัฒนาคคนและนวัตกรรม การศึกษาเป็นฐานสำคัญของการพัฒนาคคน ให้สามารถสร้างนวัตกรรม นโยบายสำคัญคือ การสร้างเด็กไทย 4.0 ให้มีลักษณะเด่นคือ ความสามารถสร้างนวัตกรรมผ่านการทำโครงงาน เป็นนวัตกรรมที่อาจได้จากโครงงานสำรวจ โครงงานทดลองและโครงงานประดิษฐ์ อีกทั้งการสร้างโครงงานตามแนว STEM ก็เป็นแนวทางสำคัญของการสร้างผลผลิตที่มีความเป็นนวัตกรรม เด็กไทย 4.0 เมื่อเติบโตเป็นเยาวชนคนไทย 4.0 ที่สามารถสร้างผลผลิตที่ทำรายได้สูง อันเป็นการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของไทยแลนด์ 4.0

สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย (สวทศ.) เห็นความสำคัญของการส่งเสริมเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา จึงได้ร่วมกับกลุ่มทรู จัดโครงการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับประถมศึกษา ระดับชาติ ประจำปี 2560 ในหัวข้อเรื่อง "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพัฒนาคุณภาพชีวิตคนไทย 4.0" โดยมีเป้าหมายสำคัญเพื่อสร้างนักเรียนให้มีทักษะศตวรรษที่ 21 คือ มีทักษะการคิดริเริ่มสร้างสรรค์ผลงาน เพื่อตอบสนองสังคมด้วยการทำโครงงานหรือทำวิจัยพื้นฐาน

2. วัตถุประสงค์ เพื่อให้นักเรียนประถมศึกษา

1. มีความรู้ ความเข้าใจเรื่องการทำโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน
2. สามารถดำเนินการทำโครงการวิทยาศาสตร์ พัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม ด้วยการน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้
3. มีจิตวิทยาศาสตร์ ค่านิยมหลัก 12 ประการ อยู่อย่างพอเพียง ใฝ่เรียนใฝ่รู้ และมีจิตสาธารณะ

3. เป้าหมาย

นักเรียนระดับประถมศึกษาสามารถทำโครงการวิทยาศาสตร์ประเภทต่างๆ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต รวมทั้งสิ่งแวดล้อมให้สามารถอยู่อย่างยั่งยืน

4. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย (สวทศ.)
- กลุ่มทรู

5. ระยะเวลาดำเนินงาน

เปิดรับโครงการ	วันพฤหัสบดีที่ 1 มิถุนายน 2560
ปิดรับโครงการ	วันพุธที่ 5 กรกฎาคม 2560
แจ้งผลการคัดเลือกรอบสุดท้ายทาง www.trueplookpanya.com , www.baiyokehotel.com	วันจันทร์ที่ 24 กรกฎาคม 2560
นำเสนอโครงการที่เข้ารอบสุดท้ายและตัดสินผล	วันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560
นักวิทยุวิทยุทัศนศึกษา	วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560

6. ลักษณะโครงการวิทยาศาสตร์

โครงการวิทยาศาสตร์ที่ส่งประกวดจะต้องเป็นโครงการที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมโดยแบ่งเป็น **โครงการประเภทสำรวจ** **โครงการประเภททดลอง** หรือ **โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์** โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในการศึกษาหาความรู้เพื่อให้ได้คำตอบ เกี่ยวกับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ หรือการอนุรักษ์ และการประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ การนำกลับมาใช้ใหม่ การลดมลพิษ

สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต ทั้งด้านความรู้ ความเป็นอยู่ สุขภาพ อนามัย อาชีพ รวมทั้งด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อชีวิต

7. คุณสมบัติผู้สมัคร

1. เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6 ในโรงเรียนภาครัฐและเอกชน ทั่วประเทศในทุกสังกัด
2. นักเรียนต้องสมัครเป็นทีมๆ ละ 2 - 3 คน ต่อ 1 โครงการ
3. นักเรียนหนึ่งคนมีสิทธิ์สมัครเข้าร่วมประกวดโครงการได้เพียง 1 โครงการเท่านั้น

8. ระเบียบการสมัคร

1. ครู/อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ 1 - 3 คน ต่อ 1 โครงการ
2. โรงเรียนแต่ละโรงเรียนสามารถส่งโครงการเข้าร่วมประกวด ได้ไม่เกิน 6 โครงการ
3. โครงการที่ส่งเข้าประกวดจะต้องไม่คัดลอกโครงการของผู้อื่นส่งเข้าประกวด
4. โครงการที่ส่งเข้าประกวดจะต้องประกอบด้วย
 - 4.1 เอกสารโครงการวิทยาศาสตร์ฉบับสมบูรณ์ 1 ฉบับ ตามหลักการเขียนโครงการ ที่ถูกต้อง พร้อมระบุชื่อโครงการและประเภทของโครงการอย่างชัดเจน
 - 4.2 กรอบใบสมัคร พร้อมรายละเอียดต่างๆ ให้ครบถ้วน โดยสามารถดาวน์โหลดใบสมัครได้จาก www.trueplookpanya.com รวมถึงสามารถจัดทำแบบฟอร์มดังกล่าวได้เองตามตัวอย่าง
 - 4.3 แนบไฟล์ภาพโดย write ลงแผ่น CD แนบมาในเอกสาร ประกอบด้วย

4.3.1 รูปขั้นตอนการทำโครงการที่ชัดเจน	จำนวน 5-7 รูป
4.3.2 รูปนักเรียนที่ทำโครงการเห็นหน้าชัดเจน	จำนวน 2 รูป
4.3.3 รูปผลงานที่สำเร็จ	จำนวน 2 รูป

9. เกณฑ์การคัดเลือกรอบแรก พิจารณาจาก

1. ความคิดริเริ่มของปัญหาหรือหัวข้อเรื่องที่น่าสนใจ
2. ความถูกต้องเหมาะสมของการออกแบบการทดลองหรือการศึกษาหาคำตอบ
3. ความถูกต้องตามหลักเกณฑ์และกระบวนการทดลองหรือศึกษา
4. การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือที่ถูกต้องและประหยัด
5. การวิเคราะห์ข้อมูล การสื่อความหมายข้อมูล การแปลความหมายและสรุปผล
6. ความชัดเจนและถูกต้องของการเขียนรายงานโครงการ

สำหรับโครงการที่เข้ารอบสุดท้าย จำนวน 15 โครงการ

1. นักเรียนต้องนำแผนโครงการมาแสดงตามขนาดที่กำหนด (0.60 เมตร x 1.2 เมตร)
2. นักเรียนเจ้าของโครงการต้องเดินทางมาที่กรุงเทพฯ เพื่อนำเสนอโครงการด้วยวาจา บนเวที โดยผู้จัดจะสนับสนุนค่าเดินทางและที่พักให้อาจารย์ที่ปรึกษาจำนวน 1 ท่าน พร้อมนักเรียนที่ทำโครงการ
3. นักเรียนต้องนำเสนอโครงการด้วยวาจา พร้อมสื่อโสตทัศนูปกรณ์ เช่น วีดิทัศน์ โปรแกรมการนำเสนอ (MS-PowerPoint) หรือตามความเหมาะสม ภายในเวลา 10 นาที และตอบข้อซักถามของคณะกรรมการ 5 นาที รวมเวลา 15 นาที
4. การตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด และผู้จัดการประกวดสามารถนำไปเผยแพร่ในรูปแบบต่างๆ โดยไม่ต้องขออนุญาต

10. รางวัลในการประกวด

• รางวัลเหรียญทอง

- ชุดอุปกรณ์และสื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ และได้เข้าร่วมเป็นโรงเรียนในโครงการ ทurulูกปัญญา
- เงินสนับสนุนการทำโครงการ 7,000 บาท
- เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

• รางวัลเหรียญเงิน และเหรียญทองแดง

- เงินสนับสนุนการทำโครงการ 7,000 บาท
- เหรียญรางวัล และเกียรติบัตร

• รางวัลชมเชย จำนวน 10 รางวัล

- เงินสนับสนุนการทำโครงการ รางวัลละ 1,000 บาท

หมายเหตุ

- โครงการที่ส่งเข้าประกวดทุกโครงการจะได้รับเกียรติบัตรจากสมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย และกลุ่มบริษัททรู
- ชุดอุปกรณ์และสื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ จากโครงการทurulูกปัญญา ประกอบด้วย
 - 1) เครื่องรับโทรทัศน์สี ขนาด 43 นิ้ว พร้อมตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
 - 2) ชุดอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม พร้อมช่องรายการสาระความรู้จาก ทुरुวิชั่นส์ กว่า 80 ช่อง ซึ่งเป็นที่ยอมรับว่าเป็นรายการคุณภาพที่เด็กทั่วโลก ควรได้ดู เช่น ช่องสารคดีเกี่ยวกับ ธรรมชาติและชีวิตสัตว์ Animal Planet ช่องสารคดีเกี่ยวกับธรรมชาติ ภูมิศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม

- National Geographic Channel ช่องสารคดี เกี่ยวกับประวัติศาสตร์โลก วัฒนธรรม และอัตชีวประวัติบุคคลสำคัญของโลก History Channel, Discovery Channel True Explore wild True Explore Life ช่องรายการสำหรับเด็กและครอบครัว Disney Channel และ True Spark เป็นต้น
- 3) สื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนการสอนวิชาคอมพิวเตอร์ "ทรูคลิกไลฟ์" ระดับชั้นอนุบาลปีที่ 1 – มัธยมศึกษาปีที่ 6
 - 4) สื่อดิจิทัลเพื่อการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษ ระดับชั้นอนุบาลปีที่ 1 – ประถมศึกษาปีที่ 6
 - 5) สื่อดิจิทัลเสริมการเรียนการสอน 8 กลุ่มสาระฯ ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – ประถมศึกษาปีที่ 6
 - 6) เกมพอเพียง เพื่อปลูกฝังให้เยาวชนเรียนรู้แนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีเศรษฐกิจพอเพียงในรูปแบบที่สนุกสนานและได้ความรู้
 - 7) หนังสือการ์ตูนสามเณรปลูกปัญญาธรรม เพื่อปลูกฝังคุณธรรม ศีลธรรม จริยธรรมให้กับเด็ก
 - 8) หนังสือนิทาน 5 ให้ เพื่อปลูกฝังให้เด็กรู้จักการให้ในหลายๆ รูปแบบ

11. สถานที่ส่งโครงการงาน

- สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย
เลขที่ 222 (โรงแรมใบหยกสกาย) ถ.ราชปรารภ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
คุณสุชีรา เจศรีชัย โทรศัพท์ 0-2656-3000 กต 72150 โทรสาร 0-2656-3228

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

- สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีศึกษาไทย

รองศาสตราจารย์ลัดดา ภูเกียรติ	โทรศัพท์ 08-6388-2431
รองศาสตราจารย์พเยาว์ ยินดีสุข	โทรศัพท์ 08-1922-0853
อาจารย์ ดร.พรเทพ จันทราอุกฤษฏ์	โทรศัพท์ 08-1875-5832
- ฝ่ายกิจกรรมองค์กรเพื่อสังคม กลุ่มทรู โทรศัพท์ 0-2764-9763