



ที่ ศธ 0210.05/ 457

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา
928 ถนนสุขุมวิท คลองเตย กทม. 10110

๑ เมษายน 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับเด็กเล็ก

เรียน ผู้บริหารโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับเด็กเล็ก และ ใบสมัคร

ด้วย ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ได้จัดโครงการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับเด็กเล็กขึ้น เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนระดับอนุบาล 2 - 3 และ ระดับประถมศึกษาปีที่ 1 - 3 ได้แสดงออกถึงความสามารถทางวิทยาศาสตร์ เปิดโอกาสให้โรงเรียน ส่งเสริม สนับสนุน นักเรียนให้รู้จักคิดค้น ทดลอง พัฒนาทักษะและการแก้ปัญหาพร้อมกันเป็นทีม ตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ เป็นการปลูกจิตสำนึกให้เด็กรักวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้น โดยเปิดรับสมัครโครงงานระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน - 15 กรกฎาคม 2561 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จึงขอเรียนเชิญโรงเรียนให้การสนับสนุน ครู - อาจารย์ พิจารณา ส่งนักเรียนเข้าร่วมการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับเด็กเล็ก ทั้งนี้ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กลุ่มวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย โทรศัพท์ 0 2392 5951-7 ต่อ 1601 โทรสาร 0 2391 0522

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางตติยา ใจบุญ)

นักวิชาการศึกษานโยบายพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการเผยแพร่ทางการศึกษา ปฏิบัติหน้าที่
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

ส่วนพิพิธภัณฑ

กลุ่มวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

โทรศัพท์ 0 2392 5951 - 7 ต่อ 1601

โทรสาร 0 2391 0522

E - mail : nsce@sci-educ.nfe.go.th

www.sciplanet.org

โครงการ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับเด็กเล็ก

1. ชื่อโครงการ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับเด็กเล็ก

2. หลักการและเหตุผล

เป้าหมายหลักของการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คือ เน้นให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ฝึกการปฏิบัติให้ คิดเป็น ทำเป็นและแก้ปัญหาเป็น โดยเฉพาะในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ที่กำหนดแนวการจัดการศึกษาให้เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ดังนั้นโรงเรียนหรือสถานศึกษาจำเป็นที่จะต้องหาวิธีการที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนบรรลุจุดมุ่งหมายดังกล่าว การให้นักเรียนทำโครงงานวิทยาศาสตร์ เป็นการเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ค้นหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติด้วยตนเอง จะปลูกฝังให้นักเรียนพัฒนาทักษะแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และการนำทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการทดลอง จะทำให้เด็กเกิดเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา เห็นความสำคัญของการส่งเสริมให้เยาวชนหันมาสนใจเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะเยาวชนระดับอนุบาล 2 - 3 และระดับประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงประถมศึกษาปีที่ 3 จึงจัดประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับอนุบาล 2 - 3 และระดับประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงประถมศึกษาปีที่ 3 ขึ้น

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนระดับอนุบาล 2 - 3 และระดับประถมศึกษาปีที่ 1 - 3 ได้แสดงออกถึงความสามารถทางวิทยาศาสตร์

3.2 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนนำวิธีการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการแสวงหาความรู้ และนำทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มาใช้ในการทดลอง

3.3 เพื่อให้นักเรียนหันมาสนใจวิทยาศาสตร์และเกิดเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์

4. เป้าหมาย

4.1 เชิงปริมาณ มีโรงเรียนที่มีนักเรียนกำลังศึกษาอยู่ในระดับอนุบาล 2 - 3 และระดับประถมศึกษาปีที่ 1 ถึง ประถมศึกษาปีที่ 3 ส่งทีมเข้าร่วมแข่งขันจำนวน 20 ทีม

4.2 เชิงคุณภาพ นักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันได้รับการพัฒนาให้สมบูรณ์ทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ สติปัญญา อารมณ์และสังคม และเป็นการเพิ่มศักยภาพด้านการแข่งขันทางวิทยาศาสตร์

5. วิธีดำเนินการ

5.1 เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ

5.2 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ

5.3 ประชุมวางแผน

5.4 ประสานงานคณะกรรมการซึ่งเป็นบุคลากรภายนอก

5.5 ดำเนินโครงการ

5.6 มอบรางวัล เกียรติบัตร

5.7 ประเมินผล

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ประชาสัมพันธ์โครงการ	เดือนพฤษภาคม 2561
เปิดรับโครงการ (ใบสมัครพร้อมเล่มโครงการที่สมบูรณ์ 3 เล่ม)	ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2561
ปิดรับโครงการ	วันที่ 15 กรกฎาคม 2561
แจ้งผลการคัดเลือกรอบแรกระดับละ 10 ทีม	วันที่ 23 กรกฎาคม 2561
นำเสนอโครงการรอบสุดท้าย ระดับอนุบาล	วันที่ 3 สิงหาคม 2561
นำเสนอโครงการรอบสุดท้าย ระดับประถมศึกษา	วันที่ 4 สิงหาคม 2561
มอบรางวัลและเกียรติบัตร	วันที่ 5 สิงหาคม 2561

7. สถานที่ส่งโครงการและติดต่อสอบถาม

กลุ่มวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ชั้น 6 อาคาร 4 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา
โทร 0 2392 5951-7 ต่อ 1601

8. ประเภทโครงการ

โครงการวิทยาศาสตร์ที่ใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Method) ในการศึกษาหาความรู้
เพื่อให้ได้คำตอบเกี่ยวกับ

- ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ
- การอนุรักษ์และประหยัดพลังงานทรัพยากรธรรมชาติ
- การลดมลพิษของสิ่งแวดล้อม
- การนำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ใหม่ (Recycle)
- การหาหรือสร้างสิ่งทดแทนที่มีอยู่เดิม
- การประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์
- การพัฒนาหรือสร้างสรรค์ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT)

9. กติกา

9.1 ผู้มีสิทธิ์ส่งโครงการเข้าประกวดจะต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับอนุบาล 2 - 3 และ
ระดับประถมศึกษาปีที่ 1 ถึง ประถมศึกษาปีที่ 3

9.2 แต่ละโครงการประกอบด้วยนักเรียนผู้จัดทำทีมละไม่เกิน 5 คน

9.3 นักเรียนคนหนึ่งมีสิทธิ์ร่วมส่งโครงการได้เพียง 1 โครงการ

9.4 โรงเรียนแต่ละโรงเรียน ส่งโครงการได้ไม่เกิน 2 โครงการ

9.5 โรงเรียนส่งรายงานการทำโครงการฉบับสมบูรณ์โครงการละ 3 ฉบับ

10. เกณฑ์การคัดเลือกรอบแรก

10.1 ความคิดริเริ่มของปัญหาหรือหัวข้อที่นำมาศึกษา

10.2 ความถูกต้องเหมาะสมของการออกแบบการทดลอง หรือการศึกษา

10.3 ความชัดเจนและถูกต้องของการรายงานผลการทดลองหรือการศึกษา ซึ่งรวมถึงรูปแบบของ
การเขียนรายงาน

10.4 การสื่อความหมายด้วยตารางหรือตัวเลข การแปรผลและการสรุปผล

10.5 ความถูกต้องตามหลักเกณฑ์และกระบวนการทดลองหรือศึกษา

10.6 การเลือกใช้อุปกรณ์การทดลองที่เหมาะสม โดยโครงการที่เข้ารอบสุดท้ายจำนวนระดับละ 10 โครงการ ผู้ส่งโครงการต้องนำผังโครงการมาแสดงตามขนาดและลักษณะที่เจ้าของโครงการพิจารณาว่าเหมาะสม และนักเรียนนำเสนอโครงการด้วยวาจาบนเวทีพร้อมสื่อโสตทัศนูปกรณ์ เช่น แผ่นใส วิดีโอ สไลด์ คอมพิวเตอร์ เป็นต้น ภายในเวลา 10 นาที และตอบข้อซักถามของกรรมการ 5 นาที ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นข้อยุติ

กรณีโรงเรียนที่เข้ารอบสุดท้ายต้องเตรียม แผนโครงการ พร้อมวัสดุอุปกรณ์ และนำเสนอด้วยวาจาประกอบสื่อเทคโนโลยี (ถ้ามี) มาในวันตัดสิน

11. รางวัล รายละเอียดดังนี้

11.1 เงินรางวัลระดับอนุบาล 2 – 3	เป็นเงิน 7,500 บาท ดังนี้
11.1.1 รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล 3,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
11.1.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง	เงินรางวัล 2,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
11.1.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง	เงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
11.1.4 รางวัลชมเชย	ได้รับเกียรติบัตร
11.2 เงินรางวัลระดับประถมศึกษาปีที่ 1 ถึง ประถมศึกษาปีที่ 3	เป็นเงิน 7,500 บาท ดังนี้
11.2.1 รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล 3,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
11.2.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง	เงินรางวัล 2,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
11.2.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง	เงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
11.2.4 รางวัลชมเชย	ได้รับเกียรติบัตร

12. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ส่วนพิพิธภัณฑสถาน กลุ่มวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

13. ผลลัพธ์

นักเรียนที่เข้าร่วมประกวดจะสามารถนำวิธีการทางวิทยาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันและเกิดเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์

14. ดัชนีชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

14.1 ตัวชี้วัดผลผลิต (Output Indicators) มีโรงเรียนส่งโครงการวิทยาศาสตร์ระดับเด็กเล็ก เข้าร่วมประกวดไม่น้อยกว่า 20 โรงเรียน

14.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome Indicators) นักเรียนที่เข้าร่วมประกวดจะสามารถนำวิธีการทางวิทยาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันและเกิดเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์

ใบสมัครโครงการวิทยาศาสตร์

ชื่อ.....

โรงเรียน

สถานที่ติดต่อทางไปรษณีย์

.....

โทรศัพท์.....มือถือ.....โทรสาร.....

E-mail.....

ขอส่งโครงการวิทยาศาสตร์เข้าประกวด

() ระดับชั้นอนุบาล เรื่อง.....

() ระดับชั้นประถมศึกษา เรื่อง.....

นักเรียนที่ทำโครงการ

1. ด.ช. / ด.ญ.ชั้น.....

2. ด.ช. / ด.ญ.ชั้น.....

3. ด.ช. / ด.ญ.ชั้น.....

อาจารย์ที่ปรึกษา

1. ชื่อ - สกุล.....ตำแหน่ง.....

2. ชื่อ - สกุล.....ตำแหน่ง.....

บทคัดย่อ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวถูกต้อง

(ลงชื่อ).....

(.....)