



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).....

(.....)