

## ระเบียบการแข่งขันเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

### ๑. ประเภทการรับสมัคร

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจำนวน๓ คน/ทีมส่งได้โรงเรียนละไม่เกิน ๓ ทีม (จำนวน ๒๐ ทีม)

### ๒. หลักการและเหตุผล

๒.๑ เพื่อสร้างกิจกรรมส่งเสริมการใช้ความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ขั้นสูง

๒.๒ เพื่อเป็นการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษา

๒.๓ เพื่อเป็นการสนับสนุนให้นักเรียนนำความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมมาใช้ในการออกแบบ โครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้เพื่อรองรับน้ำหนัก

๒.๔ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

๒.๕ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีความรักความสามัคคีในหมู่คณะ

### ๓. วัตถุประสงค์

๓ .๑ นักเรียนสามารถ ใช้ความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ขั้นสูง

๓.๒ นักเรียนได้ใช้ ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

๓.๓ นักเรียนนำความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมมาใช้ในการออกแบบโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

๓.๔ นักเรียนมีการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

๓.๕ นักเรียนมีความรักความสามัคคีในหมู่คณะ

### ๔. หลักฐานการรับสมัคร

๔.๑ สำเนาบัตรประชาชนครูผู้ควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง จำนวน ๒ ชุด

๔.๒ สำเนาบัตรนักเรียนหรือสำเนาบัตรของผู้สมัคร พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง จำนวน ๒ ชุด

### ๕. การลงทะเบียนและการแข่งขัน

๕ .๑ แข่งขันในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๙

๕ .๒ รายงานตัวและ ลงทะเบียน เวลา ๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น.

๕ .๓ เริ่มประดิษฐ์โครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง เวลา ๐๙. ๓๐ – ๑๒.๐๐ น.

๕ .๔ เริ่มการแข่งขันการรับน้ำหนักโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง เวลา ๑ ๒.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.

### ๖. วัสดุที่ใช้ในการแข่งขัน / ๑ ทีม

๖.๑ เส้นสปาเก็ตตี้ จำนวน ๓๐ เส้น

๖.๒ กาวร้อน จำนวน ๑ หลอด

๖.๓ คัตเตอร์ จำนวน ๑ ด้าม

๖.๔ ไม้บรรทัด จำนวน ๑ อัน

### ๗. กติกาการแข่งขันเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

๗.๑ ผู้เข้าแข่งขันต้องสร้างโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตรโดยวัดจากฐานถึงจุดรับน้ำหนัก

๗.๒ ก่อนทำการแข่งขันผู้เข้าแข่งขันนำส่งโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ที่จะใช้ในการรับน้ำหนักให้คณะกรรมการตัดสินฯ ตรวจสอบก่อนทำการเพื่อวัดความสูง ก่อนนำไปรับน้ำหนัก หากความสูงไม่ถึงตามที่กำหนดถือว่าหมดสิทธิการเข้าร่วมแข่งขันในครั้งนี้

๗.๓ ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้ อุปกรณ์ และ เส้นสปาเก็ตตี้ที่คณะกรรมการตัดสินฯ เตรียมไว้ให้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นเพื่อเสริมความแข็งแรงโดยเด็ดขาด หากตรวจพบกรรมการขอตัดสินให้เข้าร่วมการแข่งขันทันที

๗.๔ ผู้เข้าแข่งขันเป็นผู้เลือกอิฐ วางหรือเรียงก้อนอิฐเอง ก้อนอิฐ ๑ ก้อนเท่ากับ ๑ คะแนน โดยให้สามารถวางได้ทั้งสิ้นจำนวน ๕๐ ก้อนเท่านั้น หากพบว่ามีทีมที่สามารถรับจำนวนก้อนอิฐได้เท่ากับคณะกรรมการจะตัดสินโดยเกณฑ์ความสูงชี้ขาด ทีมใดที่มีโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้สูงที่สุดถือเป็นฝ่ายชนะ

๗.๕ ห้ามมิให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันใช้มือจับ หรือ พยายามสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ในขณะวางก้อนอิฐลงบนโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ ต้องวางก้อนอิฐทิ้งไว้ ๓ วินาทีจึงสามารถเพิ่มก้อนอิฐต่อได้ อิฐก้อนสุดท้ายที่ทำให้โครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้พังไม่นำมานับคะแนน

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

### ๘. รางวัล

- รางวัลชนะเลิศ เงินสดจำนวน ๒,๐๐๐ .- บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ เงินสดจำนวน ๑ ,๕๐๐.- บาท
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ เงินสดจำนวน ๑,๐๐๐.- บาท

### ๙. สถานที่แข่งขัน

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

### ๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายธีระวัฒน์ คำพิบูล ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

### ๑๑. การสมัครเข้าร่วมแข่งขัน

ยื่น ใบสมัคร (ใบสมัครแนบท้ายระเบียบแข่งขันฯ) ด้วยตัวเอง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือ กองการศึกษา ฯ อบจ.เพชรบูรณ์ ชั้น ๓ ภายในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๙ หรือส่งแฟกซ์ มาที่ ๐๕๖ ๗๒๕ ๙๓๐, ๐๕๖ ๗๒๑ ๙๐๗

### ๑๒. ติดต่อสอบถาม

๑๒.๑ กองการศึกษาฯ อบจ.เพชรบูรณ์ ชั้น ๓ โทร. ๐๕๖ ๗๒๑ ๙๐๗

๑๒.๒ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทร. ๐๕๖ ๗๒๕ ๙๓๐

## ใบสมัครการแข่งขันเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

ตามโครงการเสริมสร้างความรู้และพัฒนาทักษะความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ให้กับเด็ก และเยาวชน  
ของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ ประจำปี ๒๕๕๙

ในวันพฤหัสบดีที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๙

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

\*\*\*\*\*

### ประเภทการแข่งขัน เส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

ระดับ  ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ชื่อโรงเรียน .....

ชื่อทีม .....

๑ .....ชั้น .....

๒ .....ชั้น .....

๓ .....ชั้น .....

### อาจารย์ผู้ควบคุม

๑ .....หมายเลขโทรศัพท์ .....

**หมายเหตุ** ส่งใบสมัครก่อนวันที่ ๑ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๙

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

โทรศัพท์ ๐๕๖ ๗๒๕ ๙๓๐

### สำหรับเจ้าหน้าที่ (ตรวจสอบเอกสารการสมัคร)

สำเนาบัตรประชาชนครูผู้ควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง จำนวน .....ชุด

สำเนาบัตรนักเรียนหรือสำเนาบัตรของผู้สมัคร พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง จำนวน .....ชุด

.....เจ้าหน้าที่ผู้รับสมัคร

(.....)

ตำแหน่ง.....