

๑. ระเบียบการแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์

๑. ระดับชั้นผู้เข้าประกวด

- ระดับมัธยมศึกษา ปีที่ ๔ - ๖

๒. จำนวนผู้เข้าประกวด

- ๑ โรงเรียนส่งได้ ๑ ทีมๆละ ๓ คน

๓. เวลาที่ใช้ในการประกวด

นำเสนอพร้อมับคณะกรรมการซักถาม ไม่เกิน ๑๔ นาที/ ๑ โครงการ

๔. วิธีการประกวด

๔.๑ ให้ผู้เข้าประกวดจัดทำรายงานโครงการฉบับสมบูรณ์ มีจำนวนหน้าไม่เกิน ๕๐ หน้า จำนวน ๓ ชุด (พิมพ์ด้วยกระดาษ A๔) ส่งให้คณะกรรมการก่อนการประกวดแข่งขัน (กองการศึกษาฯ อบจ.เพชรบูรณ์ ภายในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ โทรศัพท์/โทรสาร ๐๕๖-๗๒๑-๙๐๗)

๔.๒ ผู้เข้าประกวดจัดทำป้ายแสดงโครงการ ประกอบด้วยวัสดุเป็นแผ่น ๓ แผ่น แผ่นกลางมีขนาด ๖๐x๑๒๐ เซนติเมตร แผ่นข้างมีขนาด ๖๐x๖๐ เซนติเมตร

	โรงเรียน ชื่อโครงการ (สูงไม่เกิน ๕๐ ซม.)	
๖๐ ซม.	๑๒๐ ซม.	๖๐ ซม.

๔.๓ ผู้เข้าประกวดต้องจับฉลากเพื่อจัดลำดับ ระหว่างรายงานตัว

๔.๔ ผู้เข้าประกวดสามารถจัดเตรียมโครงการภายในจุดที่กำหนดตามลำดับได้ทันทีที่จับสลาก

๔.๕ ผู้เข้าประกวดต้องนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการซักถาม

๕. เกณฑ์การให้คะแนน เต็ม ๑๐๐ คะแนน ดังนี้

ตอนที่ ๑ ความคิดสร้างสรรค์ (๑๐ คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑. ความแปลกใหม่ของโครงการ	๕
๒. การนำไปใช้ชีวิตประจำวัน	๕

ตอนที่ ๒ การเขียนรายงาน (๒๒ คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑. ความถูกต้องตามแบบฟอร์มการเขียนรายงานการจัดทำโครงการ (เลือกให้คะแนน ๑ หัวข้อ)	
- มีครบทุกหัวข้อ และจัดลำดับถูกต้อง	๕
- มีครบทุกหัวข้อ แต่จัดลำดับไม่ถูกต้อง	๓
- มีไม่ครบทุกหัวข้อ	๑

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๒. ความสมบูรณ์ของเนื้อหาในการเขียนรายงานการจัดทำโครงการ (เลือกให้คะแนน ๑ หัวข้อ)	
- โครงการมีเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาไม่น้อยกว่า ๙๕%	๙
- โครงการมีเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาไม่น้อยกว่า ๘๕%	๗
- โครงการมีเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาไม่น้อยกว่า ๗๕%	๕
- โครงการมีเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาไม่น้อยกว่า ๖๕%	๓
- โครงการมีเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาไม่น้อยกว่า ๕๕%	๑
๓. การใช้ภาษา (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- ใช้ภาษาถูกหลักไวยากรณ์	๕
- มีการสะกดคำผิดไม่เกิน ๓ คำ	๓
- มีการสะกดคำผิดมากกว่า ๓ คำ	๑
๔. เอกสารอ้างอิง (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- เอกสารอ้างอิงมีความเกี่ยวข้องกับโครงการไม่น้อยกว่า ๙๕%	๓
- เอกสารอ้างอิงมีความเกี่ยวข้องกับโครงการไม่น้อยกว่า ๘๕%	๒
- เอกสารอ้างอิงมีความเกี่ยวข้องกับโครงการไม่น้อยกว่า ๗๕%	๑

- ***หมายเหตุ ๑. รูปเล่มรายงานที่มีจำนวนหน้าเกิน ๕๐ หน้า จะถูกตัดคะแนน ๕ คะแนน
๒. รูปเล่มรายงานที่ส่งไม่ทันตามเวลาที่กำหนด ให้นำส่งในวันประกวด โดยจะถูกตัด
คะแนน ๕ คะแนน

ตอนที่ ๓ วิธีการดำเนินงาน (๑๘ คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑. การกำหนดปัญหา (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- ประเด็นปัญหามีความเฉพาะเจาะจง และชัดเจนดีมาก	๕
- ประเด็นปัญหามีความเฉพาะเจาะจง แต่ยังไม่ชัดเจน	๓
- ประเด็นปัญหาไม่เฉพาะเจาะจง	๑
๒. การดำเนินงาน (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- ดำเนินงานเป็นลำดับขั้นตอน สื่อความหมายอย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย	๗
- ดำเนินงานเป็นลำดับขั้นตอน สื่อความหมายอย่างชัดเจน	๕
- ดำเนินงานเป็นลำดับขั้นตอน สื่อความหมายไม่ชัดเจน	๓
- ดำเนินงานไม่เป็นลำดับขั้นตอน สื่อความหมายไม่ชัดเจน	๑
๓. การแปลผลและสรุปผล (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- แปลผลถูกต้อง และสรุปผลสอดคล้องกับข้อมูล	๓
- แปลผลบางส่วนถูกต้อง และสรุปผลไม่สอดคล้องกับข้อมูล	๒
- แปลผลบางส่วนไม่ถูกต้อง และสรุปผลสอดคล้องกับข้อมูล	๑
๔. การอภิปราย (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- อภิปรายผลได้ถูกต้อง สมบูรณ์ พร้อมมีข้อมูลประกอบ	๓
- อภิปรายผลได้ถูกต้อง แต่ไม่มีข้อมูลประกอบ	๒
- อภิปรายผลได้ถูกต้องเพียงบางส่วน	๑

ตอนที่ ๔ การนำเสนอ : จัดแสดงผลงาน (๒๐ คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑. การนำเสนอข้อมูล (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- จัดเรียงลำดับขั้นตอนในการนำเสนอมีความสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า ๙๕%	๗
- จัดเรียงลำดับขั้นตอนในการนำเสนอมีความสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า ๘๕%	๕
- จัดเรียงลำดับขั้นตอนในการนำเสนอมีความสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า ๗๕%	๓
- จัดเรียงลำดับขั้นตอนในการนำเสนอมีความสมบูรณ์ไม่น้อยกว่า ๖๕%	๑
๒. มีการใช้วัสดุอุปกรณ์ประกอบการแสดงโครงงานที่เหมาะสม (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- อุปกรณ์ประกอบการแสดงโครงงานมีความเหมาะสมทั้งหมด	๓
- อุปกรณ์ประกอบการแสดงโครงงานบางส่วนมีความเหมาะสม	๒
- อุปกรณ์ประกอบการแสดงโครงงานไม่เหมาะสม	๑
๓. รูปแบบการนำเสนอที่น่าสนใจ (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- รูปแบบการนำเสนอผลงานที่น่าสนใจไม่น้อยกว่า ๙๕%	๗
- รูปแบบการนำเสนอผลงานที่น่าสนใจไม่น้อยกว่า ๘๕%	๕
- รูปแบบการนำเสนอผลงานที่น่าสนใจไม่น้อยกว่า ๗๕%	๓
- รูปแบบการนำเสนอผลงานที่น่าสนใจไม่น้อยกว่า ๖๕%	๒
- รูปแบบการนำเสนอผลงานที่น่าสนใจไม่น้อยกว่า ๕๕%	๑
๔. มีความประณีต สวยงาม (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- สะอาด สวยงาม ตัวหนังสือ และสีที่ใช้เหมาะสมทั้งหมด	๓
- สะอาด สวยงาม ตัวหนังสือ และสีที่ใช้เหมาะสมเพียงบางส่วน	๒
- สะอาด ตัวหนังสือ และสีที่ใช้ไม่เหมาะสม	๑
๕. การใช้แผนผังโครงงานตามขนาดที่กำหนด (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- ใช้แผนผังโครงงานตามขนาดที่กำหนด	๒
- ใช้แผนผังโครงงานแตกต่างจากขนาดที่กำหนด	๐

ตอนที่ ๕ การนำเสนอ : การบรรยาย (๒๐ คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑. ความสมบูรณ์ของเนื้อหา (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- นำเสนอเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาครบถ้วนไม่น้อยกว่า ๙๕%	๗
- นำเสนอเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาครบถ้วนไม่น้อยกว่า ๘๕%	๕
- นำเสนอเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาครบถ้วนไม่น้อยกว่า ๗๕%	๓
- นำเสนอเนื้อหาครอบคลุมประเด็นที่ศึกษาครบถ้วนไม่น้อยกว่า ๖๕%	๑
๒. ทักษะการนำเสนอ (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- มีทักษะการนำเสนอครบถ้วนไม่น้อยกว่า ๙๕%	๑๐
- มีทักษะการนำเสนอครบถ้วนไม่น้อยกว่า ๘๕%	๘

- มีทักษะในการนำเสนอครบถ้วนไม่น้อยกว่า ๗๕%	๖
- มีทักษะในการนำเสนอครบถ้วนไม่น้อยกว่า ๖๕%	๔
- มีทักษะในการนำเสนอครบถ้วนไม่น้อยกว่า ๕๕%	๒
๓. การมีส่วนร่วมของสมาชิกภายในกลุ่ม (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- สมาชิกในกลุ่มทุกคนมีส่วนร่วมในการนำเสนอผลงาน	๓
- สมาชิกในกลุ่มมีการนำเสนอผลงานไม่ครบทุกคน	๑

*** หมายเหตุ : สามารถนำเสนอด้วยวิธีการฉายภาพข้ามศีรษะ หรือคอมพิวเตอร์ได้

ตอนที่ ๖ การตอบข้อซักถาม (๑๐ คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑. การตอบคำถาม (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- ตอบคำถามได้ตรงประเด็น และสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๙๕%	๗
- ตอบคำถามได้ตรงประเด็น และสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๘๕%	๕
- ตอบคำถามได้ตรงประเด็น และสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๗๕%	๓
- ตอบคำถามได้ตรงประเด็น และสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๖๕%	๑
๒. การมีส่วนร่วมของสมาชิกภายในกลุ่ม (เลือกให้คะแนน ๑ ข้อ)	
- สมาชิกในกลุ่มทุกคนมีส่วนร่วมในการตอบคำถาม	๓
- สมาชิกในกลุ่มร่วมกันตอบคำถามไม่ครบทุกคน	๑

*** หมายเหตุ : เวลาที่ใช้ในการนำเสนอไม่เกิน ๗ นาที และเวลาตอบข้อซักถามไม่เกิน ๗ นาที

**** การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด ****

๖. รางวัลการประกวด

- รางวัลชนะเลิศ เงินสด ๓,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รองชนะเลิศอันดับหนึ่ง เงินสด ๒,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รองชนะเลิศอันดับสอง เงินสด ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

๗. การลงทะเบียนและการแข่งขัน

- ๗.๑ แข่งขันในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗
- ๗.๒ ลงทะเบียน และจัดลำดับการแข่งขัน เวลา ๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น.

ใบสมัครการเข้าร่วมการแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประเภทการแข่งขัน โครงการวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์

ระดับ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ชื่อโรงเรียน

ชื่อทีม

๑ ชั้น

๒ ชั้น

๓ ชั้น

อาจารย์ผู้ควบคุม

๑หมายเลขโทรศัพท์

หมายเหตุ ส่งใบสมัครก่อนวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทรศัพท์

๐๕๖ - ๗๒๕๙๓๐

๒. ระเบียบการแข่งขันการประกวดการแสดงละครทางวิทยาศาสตร์

ในหัวข้อ “เคมีในครัวเรือน”

๑. ประเภทการรับสมัคร

- ๑.๑ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ทีมละ ๓ คน (รับจำนวน ๖ ทีม)
- ๑.๒ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทีมละ ๓ คน (รับจำนวน ๖ ทีม)

๒. หลักการและเหตุผล

- ๒.๑ เพื่อสร้างกิจกรรมส่งเสริมการใช้ความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์
- ๒.๒ เพื่อเป็นการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษา
- ๒.๓ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ เพื่อกระตุ้นความสนใจและเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเด็กไทย
- ๓.๒ เพื่อพัฒนาความสามารถในการทำงานเป็นทีมตลอดจนการแสดงออกอย่างเหมาะสมของเด็กไทย

๔. หลักฐานการรับสมัคร

- ๔.๑ สำเนาบัตรประชาชนครูผู้ควบคุม
- ๔.๒ สำเนาบัตรนักเรียนหรือสำเนาบัตรของผู้สมัคร

๕. การลงทะเบียนและการแข่งขัน

- ๕.๑ แข่งขันในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗
- ๕.๒ รายงานตัวและลงทะเบียน เวลา ๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น.
- ๕.๓ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเริ่มแข่งขัน ในเวลา เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๑.๓๐ น.
- ๕.๔ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายเริ่มแข่งขันในเวลา เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.

๖. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

- ๖.๑ ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษา ของ โรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด
- ๖.๒ ในแต่ละช่วงชั้นสามารถส่งประกวดได้โรงเรียนละ ๑ ทีม
- ๖.๓ ในแต่ละทีมมีผู้แสดงทีมละไม่เกิน ๓ คน สามารถเป็นทีมเดี่ยว ทีมผสม ชาย-หญิง และแต่ละช่วงชั้นสามารถละชั้นเรียนได้

๖.๔ แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน ๒ คน

๖.๕ ทีมที่เข้าประกวด ต้องแต่งกายเหมาะสม โดยใช้เครื่องแบบหรือชุดพลศึกษาของโรงเรียนเป็นพื้นฐาน หากมีการตกแต่งเพิ่มเติมต้องเป็นไปโดยประหยัด

๖.๖ ผู้แสดงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ผู้ชมและสถานที่ในการจัดแสดงด้วย

๖.๗ ให้แต่ละทีมที่เข้าแข่งขันส่งรายชื่อนักเรียนพร้อมรายงานการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ตามแบบฟอร์มดังแนบจำนวน ๓ ชุด ต่อกรรมการในวันรายงานตัว

๖.๘ เวลาที่ใช้ในการแสดง ทีมละ ๑๐ - ๑๕ นาที

๖.๙ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

หากแสดงเกินเวลาหรือจบก่อน ๒ นาที หัก ๑ คะแนน

หากแสดงเกินเวลาหรือจบก่อน ๓-๔ นาที หัก ๒ คะแนน

หากแสดงเกินเวลาหรือจบก่อน ๕-๖ นาที หัก ๓ คะแนน

หากแสดงเกินเวลาหรือจบก่อน ๗-๘ นาที หัก ๔ คะแนน

๗. รางวัล

รางวัลชนะเลิศ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๓,๐๐๐ บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๒,๐๐๐ บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท

๘. สถานที่แข่งขัน

เวทีกลางแจ้ง ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวสุริรัตน์ ราชสมบัติ

๑๐. ระยะเวลาการจัดส่งรายชื่อเข้าร่วมการแข่งขัน

กรอกรายชื่อในใบสมัครดังที่แนบมานี้ สามารถส่งใบสมัครหรือส่งแฟกซ์ก่อนวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทร/แฟกซ์ ๐๕๖-๗๒๕๙๓๐

เกณฑ์การให้คะแนนการแข่งขันการแสดงทางวิทยาศาสตร์

๑. เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)

- ๑.๑ เนื้อหาถูกต้อง เป็นปัจจุบัน ๓๐ คะแนน แบ่งเป็น
 - ๔.๑.๑ มूलเหตุจูงใจ ๕ คะแนน
 - ๔.๑.๒ เนื้อหาโดยย่อ ๕ คะแนน
 - ๔.๑.๓ การนำหลักการทางวิทยาศาสตร์เข้ามาใช้ ๒๐ คะแนน
- ๑.๒ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ๒๐ คะแนน
- ๑.๓ องค์ประกอบ (การแต่งกาย ฉาก แสง สี เสียง) ๕ คะแนน
- ๑.๔ เทคนิค สื่การแสดง การใช้ภาษาถูกต้อง เหมาะสม ๑๕ คะแนน
- ๑.๕ เวลาในการแสดงอยู่ในช่วงที่พอเหมาะตามกำหนด ๕ คะแนน
- ๑.๖ ความปลอดภัยในการแสดง ๕ คะแนน
- ๑.๗ ผู้ชมมีส่วนร่วมในการแสดง ๕ คะแนน
- ๑.๘ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ ๑๕ คะแนน

๒. เกณฑ์การตัดสิน

- ร้อยละ ๘๐ - ๑๐๐ ได้รับรางวัลชนะเลิศ อันดับ ๑
ร้อยละ ๗๐ - ๗๙ ได้รับรางวัลชนะเลิศ อันดับ ๒
ร้อยละ ๖๐ - ๖๙ ได้รับรางวัลชนะเลิศ อันดับ ๓
ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ได้รับเกียรติบัตร ***ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด***

๓. คุณสมบัติของคณะกรรมการ

- บุคลากรในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางเหมาะสมกับกิจกรรม
- ครูและบุคลากรทางการศึกษาที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางเหมาะสมกับกิจกรรม
- บุคลากรสังกัดอื่นๆ ที่มีความรู้เหมาะสมกับกิจกรรม เช่น อาชีวศึกษา/วิทยาลัย/มหาวิทยาลัย เป็นต้น

ใบส่งรายชื่อนักเรียนเข้าแข่งขัน

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประเภทการแข่งขัน การแสดงละครทางวิทยาศาสตร์ ” ในหัวข้อ “เคมีในครัวเรือน”

เสนอเรื่อง

ระดับชั้น ชื่อโรงเรียน

ชื่อนักเรียน

๑.....ชั้น

๒.....ชั้น

๓.....ชั้น

อาจารย์ผู้ควบคุม

๑.....เบอร์โทรศัพท์.....

๒.....เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ ส่งใบสมัครก่อนวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทร/แฟกซ์

๐๕๖-๗๒๕๙๓๐

รูปแบบการเขียนรายงาน
(ปกนอก)

รายงานการแข่งขันการแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์

เรื่อง.....

โดย

๑.....

๒.....

๓.....

ครูผู้ฝึกสอน

๑.

๒.

โรงเรียน.....สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของการแข่งขันการแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์

ระดับชั้น.....

(ปกใน)

เรื่อง.....

โดย

๑.

๒.

๓.

ครูผู้ฝึกสอน

๑.

๒.

คำนำ

สารบัญ

๑. มูลเหตุจูงใจ (บทนำอธิบายถึงที่มาของเรื่องที่น่าสนใจ)

๒. เนื้อหาโดยย่อ

๓. การนำหลักการทางวิทยาศาสตร์เข้ามาใช้

๔. การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้

บรรณานุกรม

ภาคผนวก จำนวนไม่เกิน ๕ หน้า

หมายเหตุ ขนาดของกระดาษเขียนรายงานให้ใช้กระดาษ ขนาดเอ ๔ พิมพ์หน้าเดียว ความยาว

ไม่เกิน ๕ หน้า (จากข้อ ๑ - ๔) อาจมีภาคผนวกได้อีกไม่เกิน ๕ หน้า และทำรายงานส่งตามรูปแบบ

๓. ระเบียบการแข่งขันประดิษฐ์รถบรรทุกใช้ด้วยกระดาษ

๑. ประเภทการรับสมัคร

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๓ คน/ทีมส่งได้โรงเรียนละไม่เกิน ๓ ทีม (รับจำนวน ๒๐ ทีม)

๒. หลักการและเหตุผล

๒.๑ เพื่อเป็นการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา

๒.๒ เพื่อเป็นการสนับสนุนให้นักเรียนนำความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมมาใช้ในการออกแบบรถ

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ ด้านทักษะทางวิชาการ

๓.๒ เพื่อให้นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถทางวิชาการ และใช้การประยุกต์ทักษะ

กระบวนการทางวิชาการในชีวิตประจำวัน

๓.๓ เพื่อให้นักเรียนได้คิดร่วมกันอย่างมีเหตุผล ตัดสินใจ และแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ ในเวลาจำกัด

๔. หลักฐานการรับสมัคร

๔.๑ สำเนาบัตรประชาชนครูผู้ควบคุม

๔.๒ สำเนาบัตรนักเรียนหรือสำเนาบัตรประชาชนของผู้สมัครทั้ง ๒ คน

๕. การลงทะเบียนและการแข่งขัน

๕.๑ แข่งขันในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗

๕.๒ ลงทะเบียน และจัดลำดับการแข่งขัน เวลา ๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น.

๕.๓ เริ่มประดิษฐ์รถบรรทุกใช้ด้วยกระดาษ เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.

๕.๔ เริ่มการแข่งขันรถบรรทุกใช้ด้วยกระดาษ เวลา ๑๒.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.

๖. วัสดุที่ใช้ในการแข่งขัน

๖.๑ ยางรัดของ ขนาด ๑๕๐ x ๕ mm. จำนวน ๓ เส้น

๖.๒ กาวติดกระดาษ จำนวน ๑ หลอด

๖.๓ ตะเกียบไม้ไผ่ จำนวน ๓ คู่

๖.๔ หลอดกาแฟ จำนวน ๖ หลอด

๖.๕ เทปใส จำนวน ๑ ม้วน

๖.๖ กระดาษกล่องบรรจุของ หรือกระดาษฟูก

๗. กติกาการแข่งขันประดิษฐ์รถบรรทุกใช้ด้วยกระดาษ

ผู้เข้าแข่งขันต้องประดิษฐ์รถ (ทั้งตัวรถ และล้อลาก) ที่ทำด้วยกระดาษแข็งหรือกระดาษลูกฟูก มีพื้นที่ กระบะเปิดโล่งด้านบนสำหรับบรรทุกใช้ โดยสามารถยึดส่วนประกอบของรถด้วยกาว หรือเทปกาวติดกระดาษ การขับเคลื่อนรถให้ใช้การขับเคลื่อนผ่านล้อเท่านั้น โดยใช้ยางเส้น ไม่ว่าจะเส้นกลม เส้นเหลี่ยมหรือเส้นแบน เป็นตัวให้พลังในการหมุนล้อ (โดยคณะกรรมการเป็นผู้การจัดเตรียมไว้ให้) เฟลาล้อใช้ไม้ตะเกียบ ผู้เข้าร่วมแข่งขันต้อง สร้างรถให้เสร็จภายในเวลาที่กำหนดในวันแข่งขัน ทีมละ ๑ คันเท่านั้น

- ๗.๑ ตัวรถจะต้องสร้างด้วยกระดาษ และวัสดุที่กำหนดไว้
- ๗.๒ ห้ามใช้วัสดุอื่นๆประกอบตัวรถ หรือเสริมความแข็งแรงของตัวรถ
- ๗.๓ หากกรรมการตรวจพบการใช้วัสดุนอกเหนือจากที่กำหนด จะตัดสิทธิการเข้าแข่งขันของทีมนั้น

ทันที

๘ ข้อกำหนดตัวรถ

- ๖.๑ กระจับบรรทุกไซ้จะต้องเปิดโล่ง และมีความสูงไม่น้อยกว่า ๔ cm กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ cm และยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ cm
- ๖.๒ พื้นของกระจับและผนังกระจับต้องเรียบ ห้ามแบ่งกระจับออกเป็นส่วนใหญ่ๆ ไซ้ต้องบรรจุในกระจับในลักษณะกองรวมกัน (จำนวน ๓ ฟอง)
- ๖.๓ หากกรรมการไม่สามารถนำกล่องขนาด ๔ cm x ๑๐ cm x ๑๕ cm วางลงในกระจับของตัวรถได้ จะให้รถคันนั้น ผิดกติกาและตัดสิทธิการเข้าแข่งขันของทีมนั้นทันที
- ๖.๔ รถต้องขับเคลื่อนด้วยยางเท่านั้น (เป็นการหมุนด้วยพลังยางปั่นไม่ใช่การติดด้วยยาง)
- ๖.๕ ให้ใช้ยางได้ไม่เกิน ๓ เส้น (ใช้น้อยกว่าได้) และไม่ว่าจะต่อเส้นยางอย่างไร (แบบอนุกรมหรือขนานกัน) ความยาวของยางทั้งหมดที่ใช้รวมกันต้องไม่เกิน ๓๕ cm. หากเกินจากนี้ต้องตัดออก

๘ เกณฑ์การตัดสินให้คะแนน

การตัดสินจะแบ่งเป็น ๒ รอบ คือ รอบคัดเลือก และรอบชิงชนะเลิศ ในรอบคัดเลือก แต่ละทีมนำรถบรรทุกไซ้ที่ประกอบเสร็จแล้ว บรรทุกไซ้ ๓ ฟอง ปล่อยจากจุดเริ่มต้น ให้รถแล่นไปแนวตรง วัดระยะทางตั้งฉากจากแนวเส้นวัดระยะถึงตำแหน่งปลายของหัวหรือท้ายรถเมื่อรถหยุดสนิท (ขึ้นอยู่กับว่าส่วนใดของรถอยู่ด้านหน้า) โดยที่ไซ้ทั้ง ๓ ใบที่อยู่บนกระจับจะต้องไม่แตกกร้าว หรือตกจากรถ ซึ่งทุกทีมมีโอกาสปล่อยรถ ได้ ๒ ครั้ง

/และเลือกเฉพาะ...

และเลือกเฉพาะครั้งที่มีระยะทางไกลที่สุด ทีมที่ได้ระยะทางไกลที่สุด ทีมที่จะได้แข่งขันในรอบต่อไป ก่อนการแข่งขัน กรรมการจะตรวจสอบข้อกำหนดตัวรถอีกครั้ง หากมีการดัดแปลงตัวรถ หรืออุปกรณ์ขับเคลื่อนนอกเหนือจากข้อกำหนดดังกล่าว จะถูกตัดสิทธิ์ในการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ และจะให้ทีมที่มีอันดับถัดมาเข้าร่วมแข่งขัน สำหรับรอบชิงชนะเลิศจะใช้เกณฑ์การ ตัดสินเช่นเดียวกับรอบคัดเลือก ทีมที่ได้ระยะทางไกลที่สุดจะเป็นผู้ชนะ

๙ รางวัล

รางวัลชนะเลิศ	ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล	๒,๐๐๐ บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่๑	ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล	๑,๕๐๐ บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่๒	ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล	๑,๐๐๐ บาท

๑๐. สถานที่แข่งขัน

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ๑๑.๑ นายสุรเชษฐ์ โสมาลี
- ๑๑.๒ นางสาววิรัตนา ใจคุณ

/๑๒. ระยะเวลาการจัดส่ง ...

๑๒. ระยะเวลาการจัดส่งรายชื่อเข้าร่วมการแข่งขัน

กรอกรายชื่อในใบสมัครดังที่ได้แนบมานี้สามารถส่งใบสมัครหรือส่งแฟกซ์ก่อนวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือติดต่อสอบถามรายละเอียด ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทร/แฟกซ์ ๐๕๖ - ๗๒๕๙๓๐

หมายเหตุ การตัดสินใจของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ใบสมัครการแข่งขันประดิษฐ์รถบรรทุกไข่ด้วยกระดาษ

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประเภทการแข่งขัน ประดิษฐ์รถบรรทุกไข่ด้วยกระดาษ

ระดับ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ชื่อโรงเรียน

ชื่อทีม

๑ ชั้น

๒ ชั้น

๓ ชั้น

อาจารย์ผู้ควบคุม

๑หมายเลขโทรศัพท์

หมายเหตุ ส่งใบสมัครก่อนวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทรศัพท์

๐๕๖ - ๗๒๕๙๓๐

๔. ระเบียบการแข่งขันเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

๑. ประเภทการรับสมัคร

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และนักศึกษาระดับชั้น ปวช. จำนวน ๓ คน/ทีม ส่งได้โรงเรียนละไม่เกิน ๓ ทีม (รับจำนวน ๒๐ ทีม)

๒. หลักการและเหตุผล

- ๒.๑ เพื่อสร้างกิจกรรมส่งเสริมการใช้ความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ชั้นสูง
- ๒.๒ เพื่อเป็นการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษา
- ๒.๓ เพื่อเป็นการสนับสนุนให้นักเรียนนำความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมมาใช้ในการออกแบบโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้เพื่อรองรับน้ำหนัก
- ๒.๔ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
- ๒.๕ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีความรักความสามัคคีในหมู่คณะ

๓. วัตถุประสงค์

- ๓.๑ นักเรียนสามารถใช้ความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ชั้นสูง
- ๓.๒ นักเรียนได้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง
- ๓.๓ นักเรียนนำความรู้พื้นฐานทางวิศวกรรมมาใช้ในการออกแบบโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง
- ๓.๔ นักเรียนมีการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
- ๓.๕ นักเรียนมีความรักความสามัคคีในหมู่คณะ

๔. หลักฐานการรับสมัคร

- ๔.๑ สำเนาบัตรประชาชนครูผู้ควบคุม
- ๔.๒ สำเนาบัตรนักเรียนหรือสำเนาบัตรประชาชนของผู้สมัครทั้ง ๓ คน

๕. การลงทะเบียนและการแข่งขัน

- ๕.๑ แข่งขันในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗
- ๕.๒ รายงานตัวและลงทะเบียน เวลา ๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น.
- ๕.๓ เริ่มประดิษฐ์โครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง เวลา ๐๙.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.
- ๕.๔ เริ่มการแข่งขันการรับน้ำหนักโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง เวลา ๑๒.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.

๖. วัสดุที่ใช้ในการแข่งขัน

- | | | | |
|--------------------|-------|-----|------|
| ๖.๑ เส้นสปาเก็ตตี้ | จำนวน | ๒๕ | เส้น |
| ๖.๒ กาวร้อน | จำนวน | ๑ | หลอด |
| ๖.๓ คัตเตอร์ | จำนวน | ๑ | ด้าม |
| ๖.๔ ไม้บรรทัด | จำนวน | ๑ | อัน |
| ๖.๕ อีฐมอญ | จำนวน | ๑๐๐ | ก้อน |

๗. กติกาการแข่งขันเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

๗.๑ ผู้เข้าแข่งขันต้องสร้างโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตรโดยวัดจากฐานถึงจุดรับน้ำหนัก

๗.๒ ก่อนทำการแข่งขันผู้เข้าแข่งขันนำส่งโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ที่จะใช้ในการรับน้ำหนักให้คณะกรรมการตัดสินฯ ตรวจสอบก่อนทำการเพื่อวัดความสูง ก่อนนำไปรับน้ำหนัก หากความสูงไม่ถึงตามที่กำหนด

ถือว่าหมดสิทธิการเข้าร่วมแข่งขันในครั้งนี้

๗.๓ ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้อุปกรณ์ และเส้นสปาเก็ตตี้ที่คณะกรรมการตัดสินฯ เตรียมไว้ให้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นเพื่อเสริมความแข็งแรงโดยเด็ดขาด หากตรวจพบกรรมการขอตัดสินให้มีเข้าร่วมการแข่งขันทันที

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

๗.๕ ห้ามมิให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันใช้มือจับ หรือพุงโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ในขณะที่วางก้อนอิฐลงบนโครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้ ต้องวางก้อนอิฐทิ้งไว้ ๓ วินาทีจึงสามารถเพิ่มก้อนอิฐต่อได้ อิฐก้อนสุดท้ายที่ทำให้โครงสร้างเส้นสปาเก็ตตี้พังไม่นำมานับคะแนน

๘. รางวัล

รางวัลชนะเลิศ	ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล	๒,๐๐๐ บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่๑	ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล	๑,๕๐๐ บาท
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่๒	ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล	๑,๐๐๐ บาท

๙. สถานที่แข่งขัน

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑๐.๑ นายธีระวัฒน์	คำพิบูล
๑๐.๒ นายเทวฤทธิ์	สีอ่อน

๑๑. ระยะเวลาการจัดส่งรายชื่อเข้าร่วมการแข่งขัน

กรอกรายชื่อในใบสมัครดังที่ได้แนบมานี้ สามารถส่งใบสมัครหรือส่งแฟกซ์ก่อนวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือติดต่อสอบถามรายละเอียด ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทร/แฟกซ์ ๐๕๖ - ๗๒๕๙๓๐

หมายเหตุ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ใบสมัครการแข่งขันเส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประเภทการแข่งขัน เส้นสปาเก็ตตี้จอมพลัง

ระดับ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ระดับนักศึกษา ปวช .

ชื่อโรงเรียน

ชื่อทีม

๑ ชั้น

๒ ชั้น

๓ ชั้น

อาจารย์ผู้ควบคุม

๑หมายเลขโทรศัพท์

หมายเหตุ ส่งใบสมัครก่อนวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทรศัพท์

๐๕๖ - ๗๒๕๙๓๐

๕. ระเบียบการแข่งขันวาดภาพระบายสี

๑. ประเภทการรับสมัคร

- ๑.๑ นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา ๔-๖
- ๑.๒ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
- ๑.๓ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒. หลักการและเหตุผล

๒.๑ การประกวดนี้มีแนวศิลปะเชิงสร้างสรรค์ ที่สะท้อนความรู้สึกเรื่องราวต่างที่แสดงออกด้วยการขีดเขียน การวาดภาพระบายสี

๒.๒ เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมเกี่ยวกับการเสริมสร้างทางวิทยาศาสตร์ ช่วงอายุการแข่งขัน ระบายสีชอล์ก และสีน้ำ

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ของเยาวชนไทย โดยการแข่งขันวาดภาพการ์ตูน และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ใน สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

๔. หลักฐานการรับสมัคร

- ๔.๑ สำเนาบัตรประชาชนครูผู้ควบคุม
- ๔.๒ สำเนาบัตรนักเรียนหรือ สำเนาบัตรประชาชนของผู้สมัคร

๕. การลงทะเบียนและการแข่งขัน

- ๕.๑ แข่งขันวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗
- ๕.๒ รายงานตัวและลงทะเบียน เวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.
- ๕.๓ เริ่มแข่งขันวาดภาพ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

๖. วัสดุที่ใช้ในการแข่งขัน

- ๖.๑ กระดาษ ๑๐๐ ปอนด์ ขนาด A๓ (คณะกรรมการจัดไว้ให้)
- ๖.๒ สีที่ใช้ (ผู้แข่งขันเตรียมมาเอง)

๗. กติกาการแข่งขันวาดภาพระบายสี

- ๗.๑ สถานศึกษาแต่ละแห่งสามารถส่งนักเรียนตามช่วงชั้นเข้าร่วมแข่งขันชั้นละ ๑ คน เท่านั้น
- ๗.๒ แต่ละทีมจะมีครูที่ปรึกษาได้ ๑ คนเท่านั้น
- ๗.๓ ระดับชั้นประถมและ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นใช้สีชอล์ก
- ๗.๔ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายใช้สีน้ำ

๗.๕ กรรมการจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อการวาดภาพ

๗.๖ ผลงานที่ชนะการประกวดในทุกประเภท ทุกระดับชั้น จะได้รับรางวัลพร้อมเผยแพร่ทาง ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ออบจ.เพชรบูรณ์

๘. เกณฑ์การตัดสิน

การตัดสินพิจารณาจาก

- ภาพวาดต้องสื่อความหมายหรือแสดงออกตรงตามหัวข้อที่กำหนดได้อย่างชัดเจน
- ภาพวาดสื่อถึงความเป็นวิทยาศาสตร์
- ภาพวาดสะท้อนถึงจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์ของผู้เข้าประกวดได้อย่างชัดเจน
- ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๙. รางวัล

- ระดับประถมศึกษา

- ชนะเลิศ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท
- รองชนะเลิศอันดับที่ ๑ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท
- รองชนะเลิศอันดับที่ ๒ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๕๐๐ บาท
- รางวัลชมเชย ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ของที่ระลึก

- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

- ชนะเลิศ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท
- รองชนะเลิศอันดับที่ ๑ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท
- รองชนะเลิศอันดับที่ ๒ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๕๐๐ บาท
- รางวัลชมเชย ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ของที่ระลึก

- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

- ชนะเลิศ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท
- รองชนะเลิศอันดับที่ ๑ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท
- รองชนะเลิศอันดับที่ ๒ ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๕๐๐ บาท
- รางวัลชมเชย ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ของที่ระลึก

๑๐. สถานที่แข่งขัน

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นายปรเมช ยังกง

๑๒. ระยะเวลาการจัดส่งรายชื่อเข้าร่วมการแข่งขัน

กรอกรายชื่อในใบสมัครดังที่ได้แนบมานี้ สามารถส่งใบสมัครหรือส่งแฟกซ์ก่อนวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือติดต่อสอบถามรายละเอียด ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทร/แฟกซ์ ๐๕๖ - ๗๒๕๙๓๐

หมายเหตุ ให้ผู้แข่งขันนำอุปกรณ์ในการวาดภาพของตัวเองมาในวันแข่งขัน

ใบสมัครการแข่งขันวาดภาพพระบายสี

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๗

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์

ประเภทการแข่งขัน วาดภาพพระบายสี

- ระดับ ระดับประถมศึกษา ๔-๖
 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ชื่อโรงเรียน

ชื่อทีม

๑ ชั้น

๒ ชั้น

๓ ชั้น

อาจารย์ผู้ควบคุม

๑หมายเลขโทรศัพท์

หมายเหตุ ส่งใบสมัครก่อนวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์ โทรศัพท์

๐๕๖ - ๗๒๕๙๓๐