



ที่ ศธ ๐๒๑๐.๑๑๕/ว. ๑๒๔

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว
ถนนสุวรรณศร อ.เมือง จ. สระแก้ว
๒๗๐๐๐

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอเชิญส่งนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนเซนต์หลุยส์

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. กำหนดการจัดกิจกรรม	จำนวน ๑ ฉบับ
	๒. หลักเกณฑ์การแข่งขันและประกวด	จำนวน ๑ ชุด
	๓. แบบฟอร์มใบตอบรับ	จำนวน ๑ ชุด

ด้วยศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว กำหนดจะจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๕๗ ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๗ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔ พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย โดยภายในงานมีการจัดกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ที่หลากหลาย เช่น นิทรรศการ การแข่งขันและประกวด ทั้งภาครัฐและเอกชน

ในการนี้ จึงขอเชิญส่งนักเรียนเข้าร่วมสัปดาห์วิทยาศาสตร์ และเข้าร่วมการแข่งขัน และประกวด รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้ และขอความกรุณาส่งใบตอบรับภายในวันที่กำหนดไว้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางขวัญใจ ปัญญาชนห์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว

งานกิจกรรมการศึกษา
โทร ๐-๓๗๔๒-๕๔๒๗
โทรสาร ๐-๓๗๔๒-๕๓๘๔

กำหนดการจัดกิจกรรม

การแข่งขันและประกวดทางวิทยาศาสตร์ เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี 2557

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว

ระหว่างวันที่ 18 - 20 สิงหาคม 2557

วันที่	เวลา	07.30 น. ลงทะเบียน (อาคาร ศว.สระแก้ว)	09.00 น. พิธีเปิด	09.30 น. - 10.00 น.	10.00 น. - 11.00 น.	11.00 น. - 12.00 น.	12.00 น. 13.00 น.	13.00 น. 14.00 น.	14.00 น. 15.00 น.	15.00 น. 16.00 น.	สถานที่ ประกวดและแข่งขัน
8 สิงหาคม 2557				←	←	←	←	←	←	←	โรงเรียน หอประชุม ศว.สระแก้ว ห้องพัฒนวิทย์ ศว.สระแก้ว
9 สิงหาคม 2557				←	←	←	←	←	←	←	โรงเรียน หอประชุม ศว.สระแก้ว ห้องพัฒนวิทย์ ศว.สระแก้ว เด็นท์หน้าอาคาร ศว.สระแก้ว เด็นท์หน้าอาคาร ศว.สระแก้ว
10 สิงหาคม 2557				←	←	←	←	←	←	←	หอประชุม ศว.สระแก้ว

หมายเหตุ ช่วงเวลาการจัดกิจกรรมในแต่ละวัน อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ซึ่งจะแจ้งให้ทราบในแต่ละวันที่จัดกิจกรรม

หลักเกณฑ์ การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์

ระดับ ประถมศึกษาตอนปลาย

คุณสมบัติผู้สมัคร

เป็นนักเรียนกำลังศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษาปีที่ 4 - 6 ซึ่งเป็นตัวแทนของโรงเรียนและส่งในนามทีมโรงเรียนจำนวน 1 ทีม มี 2 คน

การแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันทุกคนต้องมารายงานตัวในวันที่ 18 สิงหาคม 2557 ภายในเวลา 07.30 น. - 09.00 น. ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว เพื่อเข้ารับฟังการชี้แจงกติกาการแข่งขัน
2. ผู้เข้าแข่งขันทุกคนจะทดสอบความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม คณิตศาสตร์ ดาราศาสตร์ โดยใช้ข้อสอบแบบอัตนัย จำนวน 20 ข้อๆละ 1 คะแนน รวม 20 คะแนน
3. วิธีการทดสอบ ให้คณะกรรมการอ่านโจทย์คำถาม ให้ผู้เข้าแข่งขันฟังข้อละ 2 ครั้ง ผู้เข้าแข่งขันจะต้องใช้เวลาภายใน 3 นาทีในการเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่คณะกรรมการเตรียมให้เท่านั้น จากนั้นคณะกรรมการจะเก็บกระดาษคำตอบคืน เพื่ออ่านเฉลยคำตอบในข้อนั้นพร้อมลงคะแนนในการตอบปัญหาในแต่ละข้อ จนครบ 20 ข้อ
4. ผู้เข้าแข่งขันให้เตรียมอุปกรณ์ดังนี้เท่านั้น
 - ปากกา / ดินสอ
 - ยางลบ / ปากกาลบคำผิด
5. ไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์การสื่อสารทุกชนิด เครื่องคิดคำนวณ กระเป๋ာ กระดาษ และอื่น ๆ
6. ไม่อนุญาตให้คณะครู และผู้ติดตามเข้าห้องแข่งขันตอบปัญหา

เกณฑ์การตัดสิน

- เกณฑ์คะแนน	85 - 100	คะแนน	ได้เหรียญทอง
- เกณฑ์คะแนน	75 - 84	คะแนน	ได้เหรียญเงิน
- เกณฑ์คะแนน	65 - 74	คะแนน	ได้เหรียญทองแดง

วันและเวลาการแข่งขัน

วันที่ 18 สิงหาคม 2557 เวลา 09.30 น. - 12.00 น.

สถานที่จัดแข่งขัน

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว

หมายเหตุ แต่ละโรงเรียนสามารถส่งเข้าร่วมแข่งขันได้ไม่เกิน 1 ทีม มี 2 คน

หลักเกณฑ์ การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์

ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น

คุณสมบัติผู้สมัคร

เป็นนักเรียนกำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ปีที่ 1 - 3 ซึ่งเป็นตัวแทนของโรงเรียนและ
ส่งในนามทีมโรงเรียนจำนวน 1 ทีม มี 2 คน

การแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันทุกคนต้องมารายงานตัวในวันที่ 19 สิงหาคม 2557 ภายในเวลา 07.30 น. - 09.00 น.
ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว เพื่อเข้ารับฟังการชี้แจงกติกาการแข่งขัน
2. ผู้เข้าแข่งขันทุกคนจะทดสอบความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม คณิตศาสตร์
ดาราศาสตร์ โดยใช้ข้อสอบแบบอัตนัย จำนวน 20 ข้อๆละ 1 คะแนน รวม 20 คะแนน
3. วิธีการทดสอบ ให้คณะกรรมการอ่านโจทย์คำถาม ให้ผู้เข้าแข่งขันฟังข้อละ 2 ครั้ง ผู้เข้าแข่งขัน
จะต้องใช้เวลาภายใน 3 นาทีในการเขียนคำตอบลงในกระดาษคำตอบที่คณะกรรมการเตรียมให้เท่านั้น จากนั้น
คณะกรรมการจะเก็บกระดาษคำตอบคืน เพื่ออ่านเฉลยคำตอบในข้อนั้นพร้อมลงคะแนนในการตอบปัญหาในแต่ละ
ข้อ จนครบ 20 ข้อ
4. ผู้เข้าแข่งขันให้เตรียมอุปกรณ์ดังนี้เท่านั้น
 - ปากกา / ดินสอ
 - ยางลบ / ปากกาลบคำผิด
5. ไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์การสื่อสารทุกชนิด เครื่องคิดคำนวณ กระเป๋า กระดาษ และอื่น ๆ
6. ไม่อนุญาตให้คณะครู และผู้ติดตามเข้าห้องแข่งขันตอบปัญหา

เกณฑ์การตัดสิน

- เกณฑ์คะแนน	85 - 100	คะแนน	ได้เหรียญทอง
- เกณฑ์คะแนน	75 - 84	คะแนน	ได้เหรียญเงิน
- เกณฑ์คะแนน	65 - 74	คะแนน	ได้เหรียญทองแดง

วันและเวลาการแข่งขัน

วันที่ 19 สิงหาคม 2557 เวลา 09.30 น. - 12.00 น.

สถานที่จัดแข่งขัน

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว

หมายเหตุ

แต่ละโรงเรียนสามารถส่งเข้าร่วมแข่งขันได้ไม่เกิน 1 ทีม มี 2 คน

หลักเกณฑ์

การแข่งขันวาดภาพความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์

ระดับ ประถมศึกษาตอนปลาย

คุณสมบัติผู้สมัคร

เป็นนักเรียนกำลังศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษาปีที่ 4 - 6

วิธีการแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันทุกคนต้องมารายงานตัวในวันที่ 18 สิงหาคม 2557 เวลา 07.30 น. - 09.00 น. ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว เพื่อเข้ารับฟังการชี้แจงกติกาการแข่งขัน
2. ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว จะจัดวัสดุให้ในวันแข่งขัน ได้แก่ สีชอล์ค (12 สี) กระดาษดินสอ ยางลบ ไม้บรรทัด กระดาษย่น เป็นต้น **ยกเว้น** แผ่นรองวาดภาพ ให้นักเรียนนำมาเอง
3. กระดาษที่ใช้วาดภาพ ขนาด 38 ซม. x 56 ซม. วัดขอบกระดาษเข้ามาข้างละ 2 ซม.
4. หัวข้อเรื่องในการวาดภาพ จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่

- หัวข้อเรื่อง “พัฒนาเศรษฐกิจพัฒนาชีวิตสู่อาเซียนด้วยวิทยาศาสตร์”
- หัวข้อเรื่อง “วิทยาศาสตร์พัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มคุณค่าชีวิต พิชัยภัยสิ่งแวดล้อม”
- หัวข้อเรื่อง “วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม”

ในวันแข่งขันคณะกรรมการจะฉลากเลือกหัวข้อเรื่องวาดภาพเพียง 1 เรื่องเท่านั้น เพื่อเป็นหัวข้อเรื่องวาดภาพแข่งขัน

5. ผู้เข้าแข่งขันสามารถนำสีชอล์ค และดินสอสำหรับตัดเส้นมาใช้เพิ่มในการแข่งขันได้
6. กำหนดเวลาการแข่งขัน 09.00 น. - 14.00 น. รวมเวลา 5 ชั่วโมง

เกณฑ์การตัดสิน รวม 100 คะแนน แบ่งเป็น ดังนี้

1. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์	20	คะแนน
2. เนื้อหาสาระของภาพ	20	คะแนน
3. เทคนิควิธีการให้สี	20	คะแนน
4. ความสมบูรณ์ของภาพ	20	คะแนน
5. การจัดภาพ	10	คะแนน
6. ความสะอาดของภาพ	10	คะแนน

ช่วงคะแนนการตัดสิน

- คะแนน 85 - 100	คะแนน	รางวัลเหรียญทอง
- คะแนน 75 - 84	คะแนน	รางวัลเหรียญเงิน
- คะแนน 65 - 74	คะแนน	รางวัลเหรียญทองแดง

วันและเวลาการแข่งขัน

วันที่ 18 สิงหาคม 2557 เวลา 09.00 น. - 14.00 น.

สถานที่จัดแข่งขัน

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว

หมายเหตุ โรงเรียนสามารถส่งเข้าร่วมแข่งขันได้เพียง 1 คน และคำตัดสินของคณะกรรมการถือว่าสิ้นสุด

หลักเกณฑ์

การแข่งขันวาดภาพความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์

ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น

คุณสมบัติผู้สมัคร

เป็นนักเรียนกำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3

วิธีการแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันทุกคนต้องมารายงานในวันที่ 19 สิงหาคม 2557 ภายในเวลา 07.30 น. - 09.00 น. ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว เพื่อเข้ารับฟังการชี้แจงกติกาการแข่งขัน

2. ผู้เข้าแข่งขันต้องจัดเตรียม วัสดุ - อุปกรณ์ สีโปสเตอร์ และแผ่นรองวาดภาพ สำหรับการแข่งขันมาเอง ยกเว้น กระดาษวาดภาพ ดินสอHB ยางลบ และไม่บรรทัด ทางศูนย์ฯจะจัดเตรียมไว้ให้

3. กระดาษที่ใช้วาดภาพ ขนาด 38 ซม. x 56 ซม. วัดขอบกระดาษเข้ามาข้างละ 2 ซม.

4. หัวข้อเรื่องในการวาดภาพ จำนวน 3 เรื่อง ได้แก่

- หัวข้อเรื่อง “พัฒนาเศรษฐกิจพัฒนาชีวิตสู่อาเซียนด้วยวิทยาศาสตร์”
- หัวข้อเรื่อง “วิทยาศาสตร์พัฒนาเศรษฐกิจ เพิ่มคุณค่าชีวิต พิชัยสิ่งแวดล้อม”
- หัวข้อเรื่อง “วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม”

ในวันแข่งขันคณะกรรมการจับฉลากเลือกหัวข้อเรื่องวาดภาพเพียง 1 เรื่องเท่านั้น เพื่อเป็นหัวข้อเรื่องวาดภาพแข่งขัน

5. ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้เคลียร์หรือแล็คเกอร์พ่นลงบนภาพ และดินสอสำหรับตัดเส้น มาใช้เพิ่มในการแข่งขันได้

6. กำหนดเวลาการแข่งขัน 09.00 น. - 14.00 น. รวมเวลา 5 ชั่วโมง

เกณฑ์การตัดสิน รวม 100 คะแนน แบ่งเป็น ดังนี้

1. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์	20	คะแนน
2. เนื้อหาสาระของภาพ	20	คะแนน
3. เทคนิควิธีการให้สี	20	คะแนน
4. ความสมบูรณ์ของภาพ	20	คะแนน
5. การจัดภาพ	10	คะแนน
6. ความสะอาดของภาพ	10	คะแนน

ช่วงคะแนนการตัดสิน

- คะแนน 85 - 100	คะแนน	รางวัลเหรียญทอง
- คะแนน 75 - 84	คะแนน	รางวัลเหรียญเงิน
- คะแนน 65 - 74	คะแนน	รางวัลเหรียญทองแดง

วันและเวลาการแข่งขัน

วันที่ 19 สิงหาคม 2557 เวลา 09.00 น. - 14.00 น.

สถานที่จัดแข่งขัน

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว

หมายเหตุ โรงเรียนสามารถส่งเข้าร่วมแข่งขันได้เพียง 1 คน และคำตัดสินของคณะกรรมการถือว่าสิ้นสุด

หลักเกณฑ์

การแข่งขันความสามารถด้านการพูดทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น

คุณสมบัติผู้สมัคร

เป็นนักเรียนกำลังศึกษาอยู่ใน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

การแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันทุกคนต้องมารายงานตัวในวันที่ 19 สิงหาคม 2557 ภายในเวลา 07.30 น. - 09.00 น. ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว เพื่อเข้ารับฟังการชี้แจงกติกาการแข่งขัน
2. การแข่งขันจัดเพียงรอบเดียว โดยให้ผู้เข้าแข่งขันพูดในหัวข้อจากคำขวัญวันวิทยาศาสตร์ไทย เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2556 คือ “ ทันโลก ทันวิทย์ จุดประกายความคิดสู่อาเซียน ” โดยให้พูดคนละ 5 นาที

เกณฑ์การตัดสิน

พิจารณาเนื้อหาทางด้านวิทยาศาสตร์ การใช้ภาษาในการเรียบเรียงและสมรรถภาพในการพูดของแต่ละบุคคล รวม 100 คะแนน แบ่งเป็นดังนี้

- | | | |
|---|----|-------|
| 1. เนื้อหาสาระที่พูดมีความสัมพันธ์กับหัวข้อ | 40 | คะแนน |
| 2. สำนวนภาษาและการใช้ภาษาที่ถูกต้อง | 25 | คะแนน |
| 3. บุคลิกท่าทาง และมารยาทระหว่างการพูด | 25 | คะแนน |
| 4. ความกระชับและการสรุปเรื่องที่พูด | 10 | คะแนน |

ช่วงคะแนนการตัดสิน

- | | | | |
|--------------|----------|-------|-----------------|
| - เกณฑ์คะแนน | 85 – 100 | คะแนน | ได้เหรียญทอง |
| - เกณฑ์คะแนน | 75 – 84 | คะแนน | ได้เหรียญเงิน |
| - เกณฑ์คะแนน | 65 – 74 | คะแนน | ได้เหรียญทองแดง |

วันและเวลาแข่งขัน

วันที่ 19 สิงหาคม 2557 เวลา 09.00 น. - 14.00 น.

สถานที่จัดแข่งขัน

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว

หมายเหตุ แต่ละโรงเรียนสามารถส่งเข้าร่วมแข่งขันได้เพียง 1 คน

หลักเกณฑ์

การแข่งขันความสามารถด้านการพูดทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ระดับ ประถมศึกษาตอนปลาย

คุณสมบัติผู้สมัคร

เป็นนักเรียนกำลังศึกษาอยู่ในระดับ ประถมศึกษาปีที่ 4 - 6

การแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันทุกคนต้องมารายงานตัวในวันที่ 18 สิงหาคม 2557 ภายในเวลา 07.30 น. - 09.00 น. ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว เพื่อเข้ารับฟังการชี้แจงกติกาการแข่งขัน
2. การแข่งขันจัดเพียงรอบเดียว โดยให้ผู้เข้าแข่งขันพูดในหัวข้อจากคำขวัญวันวิทยาศาสตร์ไทย เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2556 คือ “ ทันโลก ทันวิทย์ จุดประกายความคิดสู่อาเซียน ” โดยให้พูดคนละ 5 นาที

เกณฑ์การตัดสิน

พิจารณาจากเนื้อหาทางด้านวิทยาศาสตร์ การใช้ภาษาในการเรียบเรียงและสมรรถภาพในการพูดของแต่ละบุคคล รวม 100 คะแนน แบ่งเป็นดังนี้

- | | | |
|---|----|-------|
| 1. เนื้อหาสาระที่พูดมีความสัมพันธ์กับหัวข้อ | 40 | คะแนน |
| 2. สำนวนภาษาและการใช้ภาษาถูกต้อง | 25 | คะแนน |
| 3. บุคลิกท่าทางและมารยาทระหว่างการพูด | 25 | คะแนน |
| 4. ความกระชับและการสรุปเรื่องที่พูด | 10 | คะแนน |

วันและเวลาแข่งขัน

วันที่ 18 สิงหาคม 2557 เวลา 09.00 น. - 14.00 น.

ช่วงคะแนนการตัดสิน

- | | | | |
|--------------|----------|-------|-----------------|
| - เกณฑ์คะแนน | 85 - 100 | คะแนน | ได้เหรียญทอง |
| - เกณฑ์คะแนน | 75 - 84 | คะแนน | ได้เหรียญเงิน |
| - เกณฑ์คะแนน | 65 - 74 | คะแนน | ได้เหรียญทองแดง |

สถานที่จัดแข่งขัน

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว

หมายเหตุ แต่ละโรงเรียนสามารถส่งเข้าร่วมแข่งขันได้เพียง 1 คน

หลักเกณฑ์ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย

คุณสมบัติผู้สมัคร

เป็นนักเรียนกำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย

การแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันทุกทีมต้องนำผลงานที่จะเข้าประกวดมาลงทะเบียนในวันที่ 19 สิงหาคม 2557 เวลา 07.30 น. - 09.00 น.
2. ทุกทีมต้องนำเสนอผลงานต่อหน้าคณะกรรมการตัดสินการประกวด

เกณฑ์การตัดสิน รวม 100 คะแนน แบ่งเป็นดังนี้

1. โครงงาน (20 คะแนน)
 - 1.1 ความคิดสร้างสรรค์
 - 1.2 การใช้วิธีการหรือทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
 - 1.3 การแสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ
 - 1.4 การแสดงหลักฐานการบันทึกข้อมูลอย่างเพียงพอ
 - 1.5 คุณค่าโครงงานหรือประโยชน์และการนำไปใช้
2. การเขียนรายงาน (20 คะแนน)
 - 2.1 ความถูกต้องตามแบบฟอร์ม
 - 2.2 การนำเสนอเนื้อหาชัดเจน สอดคล้องกัน
 - 2.3 การใช้ภาษาและคำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์
 - 2.4 การแสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่จะทำ
 - 2.5 การใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์
 - 2.6 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
 - 2.7 ความแปลกใหม่ของโครงงานสามารถแก้ปัญหาของท้องถิ่นได้
 - 2.8 การออกแบบการทดลอง
 - 2.9 การอ้างหลักฐานของข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหรือเอกสาร
 - 2.10 การอภิปรายผลการทดลอง
3. การจัดแสดงโครงงานทางวิทยาศาสตร์ (20 คะแนน)
 - 3.1 ความเหมาะสมของการใช้อุปกรณ์ในการแสดง
 - 3.2 ผลการทดลองหรือความสามารถในการสาธิต
 - 3.3 ขั้นตอนการนำเสนอผลงาน และความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
 - 3.4 ความแปลกใหม่ของการออกแบบ การนำเสนอข้อมูล และการใช้วัสดุในแผงแสดงโครงงาน
 - 3.5 ความชัดเจนของการจัดแสดงโครงงาน ความประณีต ความสวยงามและความคงทนของสิ่งประดิษฐ์

4. การนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์ (20 คะแนน)

- 4.1 การแสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ
- 4.2 การอธิบาย และตอบคำถามอย่างชัดเจนและมีเหตุผล
- 4.3 ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับประโยชน์จากโครงงานวิทยาศาสตร์
- 4.4 การแสดงให้เห็นถึงความมีเจตคติทางวิทยาศาสตร์ เช่น มีเหตุผล ซื่อสัตย์ เป็นต้น
- 4.5 การนำเสนอเหมาะสมกับเวลาที่กำหนดให้

5. รายงานปากเปล่าและตอบปัญหา (20 คะแนน)

วันและเวลาการแข่งขัน

วันที่ 19 สิงหาคม 2557 เวลา 09.00 น. - 16.00 น.

สถานที่แข่งขัน

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว

หมายเหตุ

1. แต่ละโรงเรียนสามารถส่งทีมเข้าร่วมการประกวดได้ไม่เกิน 1 ทีม (ทีมนละ 3 คน)
2. การพิจารณาโครงงานที่ส่งประกวดจะไม่มี การแยกประเภทโครงงาน ทุกประเภทโครงงาน ตัดสินรวมโดยใช้เกณฑ์เดียวกัน
3. แต่ละทีมต้องเตรียมรูปเล่มโครงงานให้กรรมการทุกคนอย่างน้อย 4 เล่ม

- สำหรับระดับ ประถมศึกษาตอนปลาย
- สำหรับระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น
- สำหรับระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย

แบบฟอร์มใบตอบรับการแข่งขันและประกวด

โรงเรียน.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

เบอร์โทรศัพท์.....เบอร์มือถือ.....

ขอแจ้งความประสงค์

() เข้าร่วม

() ไม่สามารถเข้าร่วมได้

กิจกรรมการแข่งขันและประกวดทางวิทยาศาสตร์ที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว ดังนี้

1. การแข่งขันวาดภาพความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์

ที่	ชื่อ - นามสกุล	หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
1		

2. การแข่งขันความสามารถด้านการพูดทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่	ชื่อ - นามสกุล	หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
1		

3. การแข่งขันตอบปัญหาทางด้านวิทยาศาสตร์

ที่	ชื่อ - นามสกุล	หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
1		
2		

4. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

ที่	ชื่อ - นามสกุล	หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
1		
2		
3		

รวมจำนวนทั้งหมด.....ประเภท

มีนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันทั้งหมด.....คน

และมีครูผู้ควบคุมทีมทั้งหมด.....คน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

- ขอความกรุณาตอบกลับภายใน วันที่ 13 สิงหาคม 2557 ที่หมายเลขโทรสาร 0-3742-5384 หรือทางไปรษณีย์ งานวิชาการ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว ถนนสุวรรณศร ตำบลท่าเกษม อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว 27000
- แบบฟอร์มใบตอบรับการแข่งขันและประกวดสามารถถ่ายเอกสารได้
- หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ เบอร์โทร. 0-3741-5427 ต่อ 15 หรือ คุณสุกัญญา ศรีภูมิ เบอร์โทรศัพท์ 086-4092641

แบบฟอร์มใบตอบรับการเข้าร่วมกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์

โรงเรียน.....

อำเภอ.....จังหวัด.....

เบอร์โทรศัพท์.....เบอร์มือถือ.....

ขอแจ้งความประสงค์

() เข้าร่วม วันที่ 18 สิงหาคม 2557

วันที่ 19 สิงหาคม 2557

วันที่ 20 สิงหาคม 2557

() ไม่สามารถเข้าร่วมได้

จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม.....คน

จำนวนครู.....คน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ

- ขอความกรุณาตอบกลับภายใน วันที่ 13 สิงหาคม 2557 ที่หมายเลขโทรสาร 0-3742-5384 หรือทางไปรษณีย์ งานวิชาการ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสระแก้ว ถนนสุวรรณศร ตำบลท่าเกษม อำเภอเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว 27000
- หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ เบอร์โทร. 0-3741-5427 ต่อ 15 หรือ คุณสุกัญญา ศรีภูมิ เบอร์โทรศัพท์ 086-4092641