

การแข่งขันกิจกรรมวิทยาศาสตร์ งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

วันที่ 14 สิงหาคม 2562 ณ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

รายการแข่งขัน	QR code รับสมัคร
1. การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ผู้เข้าแข่งขัน 1 ทีม/โรงเรียน ทีมละ 2 คน ครูผู้ควบคุม 1 คน	
2. การแข่งขันวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ผู้เข้าแข่งขัน 1 ทีม/โรงเรียน ทีมละ 1 คน ครูผู้ควบคุม 1 คน	
3. การแข่งขันวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ผู้เข้าแข่งขัน 1 ทีม/โรงเรียน ทีมละ 1 คน ครูผู้ควบคุม 1 คน	
4. การแข่งขันจรวดขวดน้ำประเภทแม่นยำ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ผู้เข้าแข่งขัน 1 ทีม/โรงเรียน ทีมละ 3 คน ครูผู้ควบคุม 1 คน	
5. การประกวดการพูดสุนทรพจน์ทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ผู้เข้าแข่งขัน 1 ทีม/โรงเรียน ทีมละ 1 คน ครูผู้ควบคุม 1 คน	
6. การประกวดการพูดสุนทรพจน์ทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ผู้เข้าแข่งขัน 1 ทีม/โรงเรียน ทีมละ 1 คน ครูผู้ควบคุม 1 คน	
7. การประกวดภาพถ่ายวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ผู้เข้าแข่งขัน 2 ทีม/โรงเรียน ทีมละ 1 คน ครูผู้ควบคุม 1 คน	
8. การประกวดภาพถ่ายวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ผู้เข้าแข่งขัน 2 ทีม/โรงเรียน ทีมละ 1 คน ครูผู้ควบคุม 1 คน	

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี โทร. 077-272-300 ต่อ 408

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ : ครูทวีพงศ์ ศรีสุวรรณ โทร. 082-809-5383

ผู้ประสานงานการจัดงาน: ครูเอกพันธ์ กลับใจ โทร. 083-659-6919

ครูจักรพันธ์ แซ่ไคว้ โทร. 085-790-6107

หมายเหตุ

โรงเรียนสุราษฎร์ธานีเป็นผู้ดำเนินจัดการแข่งขันโดยมิได้ส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขัน

การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. คุณสมบัติของผู้ร่วมแข่งขัน

นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียน ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

2. วิธีการแข่งขัน

ตอบคำถามที่เกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ในปัจจุบัน แต่ละโรงเรียนมีสิทธิ์ส่งผู้เข้าร่วมแข่งขันได้โรงเรียนละ 1 ทีม โดยแต่ละทีมประกอบด้วยนักเรียน

2 คน ครูผู้ควบคุม 1 คน

3. เกณฑ์การตัดสิน

คัดเลือกจากทีมที่ได้คะแนนสูงสุดอันดับที่ 1, 2 และ 3 เพื่อรับรางวัล ตามลำดับ ในกรณีที่คะแนนเท่ากัน คณะกรรมการ จะทำการตัดสินจากผลการตอบคำถามสำรอง

4. รางวัลการแข่งขัน

รางวัลที่ 1 : เกียรติบัตร พร้อมรางวัล

รางวัลที่ 2 : เกียรติบัตร พร้อมรางวัล

รางวัลที่ 3 : เกียรติบัตร พร้อมรางวัล

รางวัลเกียรติบัตรเข้าร่วมกิจกรรม

5. การรับสมัคร

โรงเรียนที่ประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าแข่งขันสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขันออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ : <https://forms.gle/KikCL4gBwovHg2Ss9> ภายในวันพุธที่ 31 กรกฎาคม 2562 โรงเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน

สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขันได้ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2562 เป็นต้นไป ทางเพจ

Facebook : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

หากมีการเปลี่ยนแปลงตัวผู้เข้าแข่งขันให้แจ้งภายในวันศุกร์ที่ 9 สิงหาคม 2562 พร้อมกับนำหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล มาในวันแข่งขันด้วย **ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันในวันที่แข่งขัน**

<https://forms.gle/KikCL4gBwovHg2Ss9>



6. กำหนดการแข่งขันและสถานที่จัดการแข่งขัน

วันแข่งขัน : วันพุธที่ 14 สิงหาคม 2562

สถานที่ : อาคาร 100 ปี หอประชุมครูถ้ำยอง โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

กำหนดการ

- 08.00 น. - 08.30 น. ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน พร้อมหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล เช่น บัตรนักเรียน/บัตรประจำตัวประชาชน
- 08.30 น. - 09.00 น. ผู้เข้าแข่งขันทุกโรงเรียนพร้อมกันที่อาคาร 100 ปี หอประชุมครูลำยอง โรงเรียนสุราษฎร์ธานี
- 09.00 น. - 09.45 น. เริ่มการแข่งขันรอบคัดเลือก เพื่อคัดเลือกโรงเรียนที่มีคะแนนสูงสุด 10 อันดับแรก เข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ
- 10.00 น. - 11.00 น. เริ่มการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

7. รายละเอียดการแข่งขัน

7.1 ลักษณะคำถาม

- เป็นความรู้พื้นฐานทั่วไปทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ในปัจจุบัน ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 – ม.3)
- คำถามทั้งหมดเป็นภาษาไทย
- **รอบคัดเลือก** คำถามเป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ ใช้เวลา 45 นาที โรงเรียนที่มีคะแนนสูงสุด 10 อันดับแรก เข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ
- **รอบชิงชนะเลิศ** คำถามเป็นแบบอัตนัย (เขียนคำตอบสั้นๆ) จำนวน 15 ข้อ แต่ละข้อมีการกำหนดเวลาตามความยากง่าย เขียนคำตอบลงในกระดาษที่กำหนดให้ โดยถาม-ตอบทีละข้อ เพื่อหาผู้ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 รองชนะเลิศอันดับ 2 และรางวัลชมเชย

7.2 อุปกรณ์

นักเรียนที่เข้าแข่งขันต้องนำอุปกรณ์เครื่องเขียนมาเอง

7.3 ข้อห้าม

ห้ามใช้เครื่องคำนวณ หรืออุปกรณ์ช่วยคำนวณอื่นๆในการแข่งขัน

8. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี โทร. 077-272-300 ต่อ 408

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ : ครูทวีพงศ์ ศรีสุวรรณ โทร. 082-809-5383

ผู้ประสานงานการแข่งขัน : ครูจิรัฏฐ์ เนียนแก้ว โทร. 099-293-9824

การแข่งขันวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. คุณสมบัติของผู้ร่วมแข่งขัน

นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-ม.3) จากโรงเรียน ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

2. รายละเอียดการแข่งขัน

2.1 วาดภาพด้วยสีโปสเตอร์ ในหัวข้อ “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” พร้อมกับคำบรรยายแนวคิดหลักของภาพไว้บนด้านหลังของภาพ และต้องมีรายละเอียด ชื่อ-สกุล ผู้เข้าแข่งขัน / ชั้นเรียน / ชื่อโรงเรียน

2.2 ใช้กระดาษวาดเขียน ขนาด A3 (11.50 X 16.50 นิ้ว) โดยพื้นที่สำหรับวาดให้เว้นจากขอบกระดาษด้านละ 1 นิ้ว กระดาษวาดเขียนผู้จัดงานเตรียมกระดาษไว้ให้

2.3 ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์วาดภาพ เช่น สี พู่กัน ถังน้ำ ภาชนะรองวาดภาพ มาเอง อุปกรณ์ทุกชนิดต้องผ่านการตรวจและได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการก่อน หากตรวจพบในภายหลังจะถูกตัดสิทธิ์ในการแข่งขัน

2.4 ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ และภาพที่ได้รับรางวัลถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้จัดงาน โดยคณะกรรมการจะใช้รูปดังกล่าวเพื่อการจัดแสดงและเผยแพร่ในโอกาสต่อไป

3. เกณฑ์การตัดสิน

- แนวคิด ความคิดสร้างสรรค์ /จินตนาการ	25	คะแนน
- รูปแบบทางศิลปะ	25	คะแนน
- เนื้อหาทางวิทยาศาสตร์	30	คะแนน
- ความเหมาะสมของเทคนิค	25	คะแนน
รวม	100	คะแนน

*** การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นการสิ้นสุด จะอุทธรณ์มิได้ ***

4. รางวัลการแข่งขัน

รางวัลที่ 1 : เกียรติบัตรชนะเลิศและของรางวัล

รางวัลที่ 2 : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับ 1 และของรางวัล

รางวัลที่ 3 : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับ 2 และของรางวัล

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทอง เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 80 คะแนนขึ้นไป

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญเงิน เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 70 – 79 คะแนน

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองแดง เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 60 – 69 คะแนน

เกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน เมื่อมีคะแนนน้อยกว่า 60 คะแนน

5. กำหนดการรับสมัคร

โรงเรียนที่ประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าแข่งขันสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขันออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ : <https://forms.gle/27ef3VGLRKPofZyK8> ภายในวันพุธที่ 31 กรกฎาคม 2562 โรงเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขันได้ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2562 เป็นต้นไป ทางเพจ Facebook : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

หากมีการเปลี่ยนแปลงตัวผู้เข้าแข่งขันให้แจ้งภายในวันศุกร์ที่ 9 สิงหาคม 2562 พร้อมกับนำหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล มาในวันแข่งขันด้วย **ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันในวันที่แข่งขัน**

<https://forms.gle/27ef3VGLRKPoFZyK8>



6. กำหนดการแข่งขันและสถานที่จัดการแข่งขัน

วันแข่งขัน : วันพุธที่ 14 สิงหาคม 2562

สถานที่ : ลานสวนกระแวก โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

กำหนดการ

08.00 น. - 08.30 น. ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน พร้อมหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล เช่น บัตรนักเรียน/บัตรประจำตัวประชาชน

08.30 น. - 09.00 น. ผู้เข้าแข่งขันทุกโรงเรียนพร้อมกันที่ลานสวนกระแวก

09.00 น. - 12.00 น. กรรมการชี้แจงกติกา แจกหัวข้อเรื่องที่ใช้ในการแข่งขัน และดำเนินการแข่งขัน

7. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี โทร. 077-272-300 ต่อ 408

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ : ครูทวีพงศ์ ศรีสุวรรณ โทร. 082-809-5383

ผู้ประสานงานการแข่งขัน : ครูปวีณา แดงนาวา โทร. 061-669-2359

การแข่งขันวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. คุณสมบัติของผู้ร่วมแข่งขัน

นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-ม.6) จากโรงเรียน ในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

2. รายละเอียดการแข่งขัน

2.1 วาดภาพด้วยสีโปสเตอร์ ในหัวข้อ “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” พร้อมกับคำบรรยายแนวคิดหลักของภาพไว้บนด้านหลังของภาพ และต้องมีรายละเอียด ชื่อ-สกุล ผู้เข้าแข่งขัน / ชั้นเรียน / ชื่อโรงเรียน

2.2 ใช้กระดาษวาดเขียน ขนาด A3 (11.50 X 16.50 นิ้ว) โดยพื้นที่สำหรับวาดให้เว้นจากขอบกระดาษด้านละ 1 นิ้ว กระดาษวาดเขียนผู้จัดงานเตรียมกระดาษไว้ให้

2.3 ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์วาดภาพ เช่น สี พู่กัน ถังน้ำ ภาชนะรองวาดภาพ มาเอง อุปกรณ์ทุกชนิดต้องผ่านการตรวจและได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการก่อน หากตรวจพบในภายหลังจะถูกตัดสิทธิ์ในการแข่งขัน

2.4 ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ และภาพที่ได้รับรางวัลถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้จัดงาน โดยคณะกรรมการจะใช้รูปดังกล่าวเพื่อการจัดแสดงและเผยแพร่ในโอกาสต่อไป

3. เกณฑ์การตัดสิน

- แนวคิด ความคิดสร้างสรรค์ /จินตนาการ	25	คะแนน
- รูปแบบทางศิลปะ	25	คะแนน
- เนื้อหาทางวิทยาศาสตร์	30	คะแนน
- ความเหมาะสมของเทคนิค	25	คะแนน
รวม	100	คะแนน

*** การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นการสิ้นสุด จะอุทธรณ์มิได้ ***

4. รางวัลการแข่งขัน

รางวัลที่ 1 : เกียรติบัตรชนะเลิศและของรางวัล

รางวัลที่ 2 : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับ 1 และของรางวัล

รางวัลที่ 3 : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับ 2 และของรางวัล

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทอง เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 80 คะแนนขึ้นไป

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญเงิน เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 70 – 79 คะแนน

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองแดง เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 60 – 69 คะแนน

เกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน เมื่อมีคะแนนน้อยกว่า 60 คะแนน

5. กำหนดการรับสมัคร

โรงเรียนที่ประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าแข่งขันสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขันออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ : <https://forms.gle/NRuciLw4Jt1DGUhs8> ภายในวันพุธที่ 31 กรกฎาคม 2562 โรงเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขันได้ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2562 เป็นต้นไป ทางเพจ Facebook : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

หากมีการเปลี่ยนแปลงตัวผู้เข้าแข่งขันให้แจ้งภายในวันศุกร์ที่ 9 สิงหาคม 2562 พร้อมกับนำหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล มาในวันแข่งขันด้วย ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันในวันที่แข่งขัน

<https://forms.gle/NRuciLw4Jt1DGUhs8>



6. กำหนดการแข่งขันและสถานที่จัดการแข่งขัน

วันแข่งขัน : วันพุธที่ 14 สิงหาคม 2562

สถานที่ : ลานสวนกระแวก โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

กำหนดการ

08.00 น. - 08.30 น. ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน พร้อมหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล เช่น บัตรนักเรียน/บัตรประจำตัวประชาชน

08.30 น. - 09.00 น. ผู้เข้าแข่งขันทุกโรงเรียนพร้อมกันที่ลานสวนกระแวก

09.00 น. - 12.00 น. กรรมการชี้แจงกติกา แจกหัวข้อเรื่องที่ใช้ในการแข่งขัน และดำเนินการแข่งขัน

7. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี โทร. 077-272-300 ต่อ 408

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ : ครูทวีพงศ์ ศรีสุวรรณ โทร. 082-809-5383

ผู้ประสานงานการแข่งขัน : ครูปวีณา แดงนาวา โทร. 061-669-2359

การแข่งขันจรวดขวดน้ำประเภทแม่นยำ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมแข่งขันและเกณฑ์การเข้าร่วมแข่งขัน

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 – ม.3) ทีมละ 3 คน โรงเรียนแต่ละโรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันได้ 1 ทีม โดยนักเรียนแต่ละคนต้องมีชื่ออยู่ในโรงเรียนเดียวเท่านั้นและต้องส่งรายชื่อให้นักเรียน และครูผู้ควบคุมทีม 1 คน

2. ประเภทการแข่งขันและกติกาการแข่งขัน

ประเภทแม่นยำ ระยะจากฐานยิงถึงเป้า 50 เมตร ไม่จำกัดความดัน

3. รางวัล

ระยะห่างจากเป้าไม่เกิน 1.00 เมตร	ได้รับเกียรติบัตร เหรียญทอง
ระยะห่างจากเป้าไม่เกิน 1.50 เมตร	ได้รับเกียรติบัตร เหรียญเงิน
ระยะห่างจากเป้าไม่เกิน 2.00 เมตร	ได้รับเกียรติบัตร เหรียญทองแดง
ระยะห่างจากเป้ามากกว่า 2.00 เมตร	ได้รับเกียรติบัตร เข้าร่วมกิจกรรม

*** การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นการสิ้นสุด จะอุทธรณ์มิได้ ***

4. สถานที่จัดการแข่งขัน

สนามฟุตบอลโรงเรียนสุราษฎร์ธานี

5. กฎ กติกาและระเบียบการแข่งขันจรวดขวดน้ำ

5.1 ประเภทการแข่งขัน

ความแม่นยำ

5.2 ข้อกำหนดของจรวดขวดน้ำ

- 1) เป็นจรวดขวดน้ำที่ต้องใช้แรงขับเคลื่อนจากน้ำและแรงดันอากาศจากปั๊มลมเท่านั้น
- 2) เป็นจรวดขวดน้ำที่ประดิษฐ์จากขวดน้ำอัดลมไม่กำหนดขนาด

5.3 ข้อกำหนดของฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ

ให้นำมาเอง

5.4 ข้อกำหนดการลงทะเบียน

ผู้เข้าแข่งขันต้องลงทะเบียนเพื่อรับทราบลำดับการปล่อยจรวดขวดน้ำในแต่ละรอบและใบบันทึกผลการแข่งขัน (Passport) ณ จุดลงทะเบียน

5.5 ข้อกำหนดการตรวจสอบจรวดขวดน้ำและฐานปล่อยจรวดน้ำ

1) ผู้เข้าแข่งขันต้องนำจรวดขวดน้ำที่จะใช้ในการปล่อยครั้งนั้นให้คณะกรรมการตรวจสอบความถูกต้องก่อนจำนวนไม่เกิน 2 ลำ เพื่อสำรองในกรณีที่เกิดข้อขัดข้องในการติดตั้งจรวดขวดน้ำที่ฐานปล่อยจรวดน้ำ

2) ฐานปล่อยจรวดที่โรงเรียนนำมาต้องให้คณะกรรมการตรวจสอบก่อนนำไปใช้ในการปล่อยทุกครั้ง

5.6 ข้อกำหนดการเติมน้ำ

- 1) ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้น้ำที่คณะกรรมการเตรียมไว้ให้เท่านั้น
- 2) ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันผสมวัสดุใดๆลงไปในน้ำที่บรรจุภายในจรวดขวดน้ำ

3) กรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบภายหลังและมีหลักฐานแสดงว่าผู้เข้าแข่งขันเจตนาของเหลวหรือวัสดุใดๆบรรจุลงไปในจรวดขวดน้ำคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์การเข้าร่วมแข่งขัน

4) เมื่อเติมน้ำแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันรอกกรรมการปล่อยจรวดเรียกเข้าสู่ฐานปล่อยต่อไป

5.7 ข้อกำหนดการปล่อยจรวดขวดน้ำ

1) ลำดับการแข่งขันกำหนดตามหมายเลขที่จับฉลากได้ในขั้นตอนการลงทะเบียน

2) ผู้เข้าร่วมแข่งขันในลำดับต่อไปต้องเข้ามาเตรียมตัวให้พร้อมในบริเวณที่กำหนดก่อนที่ผู้เข้าแข่งขันลำดับก่อนหน้าจะทำการปล่อยจรวดขวดน้ำแล้วเสร็จ

3) เมื่อผู้เข้าแข่งขันถึงเวลาเข้าสู่ฐานปล่อยจรวดจะต้องติดตั้งฐานปล่อยภายในบริเวณที่กำหนดด้วยตนเองและติดตั้งจรวดขวดน้ำให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน 3 นาที

4) ให้ผู้แข่งขันทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ทีละ 2 รอบโดยจะบันทึกสถิติที่ดีที่สุดเท่านั้น โดยในแต่ละรอบ ผู้เข้าแข่งขันสามารถปล่อยจรวดขวดน้ำได้ 1 ครั้งเท่านั้น

5) ในกรณีที่จรวดขวดน้ำเกิดข้อขัดข้องระหว่างติดตั้งจรวดขวดน้ำเพื่อทำการปล่อย ผู้แข่งขันสามารถใช้จรวดขวดน้ำสำรองที่ผ่านการตรวจจากคณะกรรมการและดำเนินการให้แล้วเสร็จใน เวลาที่กำหนดในข้อ 3)

6) กรณีที่ใช้เวลาในการปล่อยจรวดขวดน้ำเกินเวลาที่กำหนดถือว่าหมดสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น

7) กรณีที่ทีมใดไม่สามารถเข้าแข่งขันตามลำดับที่กำหนดไว้ได้ สามารถแจ้งเหตุผลที่เหมาะสมกับคณะกรรมการเพื่อเลื่อนการแข่งขันภายในรอบนั้นได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการ แต่การเลื่อนลำดับการแข่งขันไม่สามารถเลื่อนเพื่อสะสมการปล่อยจรวดขวดน้ำในรอบต่อไปได้

8) กรณีที่เกิดปัญหาจากการใช้ฐานปล่อยที่ผู้เข้าแข่งขันนำมาเองถ้าไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ภายในเวลา 5 นาทีจะถือว่าหมดสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น

9) การปล่อยจรวดขวดน้ำจะต้องได้รับสัญญาณให้ปล่อยจรวดจากคณะกรรมการทุกครั้ง

10) ผู้เข้าร่วมแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการปล่อยจรวดขวดน้ำมาด้วยตนเอง เช่น หมวก แว่นตา เสื้อกันฝน เป็นต้น

11) ไม่อนุญาตให้บุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่สมาชิกภายในทีมนั้น เข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ฐานปล่อย

5.8 ข้อกำหนดการนับเวลา

1) กำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันติดตั้งฐานปล่อยและปล่อยจรวดขวดน้ำให้แล้วเสร็จภายใน 3 นาที

2) คณะกรรมการจะเริ่มนับเวลาตั้งแต่ผู้เข้าแข่งขันเข้าสู่ฐานปล่อย จนกระทั่งผู้เข้าร่วมแข่งขันพร้อมที่จะปล่อยจรวดขวดน้ำ

3) คณะกรรมการจับเวลาจะหยุดนับเวลา กรณีดังนี้

3.1) สภาพอากาศแปรปรวนอย่างมากและจะเริ่มนับต่อหลังจากได้รับสัญญาณให้ดำเนินการแข่งขันต่อจากคณะกรรมการกลาง

3.2) กรณีอื่นที่ได้รับความเห็นสมควรจากคณะกรรมการกลาง

5.9 การบันทึกผลการแข่งขัน

1) เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยจรวดขวดน้ำแล้ว ให้นำใบบันทึกผลการแข่งขัน (Passport) ไปที่กองอำนวยการบันทึกสถิติที่ไม่เป็นทางการได้

2) สถิติและผลการแข่งขันที่เป็นทางการ จะประกาศผลให้ทราบหลังจากการแข่งขันแล้วเสร็จ

5.10 การรับจรวดคืน

1) เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยจรวดขวดน้ำแล้วให้นำใบบันทึกผลการแข่งขัน (Passport) ไปรับจรวดขวดน้ำคืนได้

5.11 ข้อกำหนดและกติกาการแข่งขันอื่นๆ

- 1) การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ
- 2) ไม่อนุญาตให้มีการซ่อมยิงจรวดขวดน้ำในสนามแข่งขัน

5.12 เกณฑ์การตัดสิน

ประเภทความแม่นยำ

1) ผู้เข้าแข่งขันต้องปล่อยจรวดให้ตกตรงเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ระยะห่างจากฐานปล่อยจรวด 50 เมตร คณะกรรมการจะทำการบันทึกสถิติโดยวัดระยะทางจากจุดเป้าหมายถึงจุดตกในหน่วย ความยาวเป็นเมตร (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง เช่น 1.52 เมตร)

2) ในกรณีที่จุดตกของจรวดขวดน้ำอยู่นอกพื้นที่ที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่ทำการบันทึกสถิติครั้งนั้นให้ โดยพื้นที่ที่กำหนดไว้เป็นพื้นที่วงกลมรัศมี 5.00 เมตร

3) ให้ทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ 2 รอบๆละ 1 ครั้งและจะบันทึกสถิติครั้งที่ดีที่สุดเพียงครั้งเดียว

4) ผู้เข้าแข่งขันที่ยิงจรวดขวดน้ำได้ใกล้กับเป้าหมายที่สุดและได้รับการบันทึกสถิติอย่างเป็นทางการ คณะกรรมการจะตัดสินให้เป็นทีมที่ชนะเลิศการแข่งขันในระดับที่ลงสมัครแข่งขัน

6. การรับสมัคร

โรงเรียนที่ประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าแข่งขันสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขันออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ : <https://forms.gle/Cqy8BCdrvtNUhAzq7> ภายในวันพุธที่ 31 กรกฎาคม 2562 โรงเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขันได้ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2562 เป็นต้นไป ทางเพจ Facebook : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

หากมีการเปลี่ยนแปลงตัวผู้เข้าแข่งขันให้แจ้งภายในวันศุกร์ที่ 9 สิงหาคม 2562 พร้อมก็นำหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล มาในวันแข่งขันด้วย ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันในวันที่แข่งขัน

<https://forms.gle/Cqy8BCdrvtNUhAzq7>



7. กำหนดการแข่งขันและสถานที่จัดการแข่งขัน

วันแข่งขัน : วันพุธที่ 14 สิงหาคม 2562

สถานที่ : สนามโรงเรียนสุราษฎร์ธานี

กำหนดการ

08.30 น. - 08.45 น. ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน พร้อมหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล เช่น บัตรนักเรียน/บัตรประจำตัวประชาชน

09.00 น. เป็นต้นไป เริ่มการแข่งขัน

8. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี โทร. 077-272-300 ต่อ 408

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ : ครูทวีพงศ์ ศรีสุวรรณ โทร. 082-809-5383

ผู้ประสานงานการแข่งขัน : ครูพฤติกรณ์ จะรา โทร. 064-193-0663

การประกวดการพูดสุนทรพจน์ทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

- 1) ผู้เข้าแข่งขันเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- 2) โรงเรียนหนึ่งสามารถส่งผู้เข้าร่วมแข่งขันเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นไม่เกิน 1 คน ครูผู้

ควบคุม 1 คน

2. หลักเกณฑ์การตัดสินให้คะแนน คะแนนรวม 100 คะแนน แบ่งเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย

- 1) เนื้อหา 40 คะแนน ประกอบด้วย
 - ลำดับเนื้อหา ความต่อเนื่อง 10 คะแนน
 - ความถูกต้องของข้อมูล ความสอดคล้องกับหัวข้อเรื่อง 10 คะแนน
 - คุณค่าของเนื้อหา (ประโยชน์ของเนื้อหาที่จะนำไปใช้) 10 คะแนน
 - ความถูกต้องของรูปแบบ 10 คะแนน
- 2) การนำเสนอ 30 คะแนน ประกอบด้วย
 - อักษรวิธี 10 คะแนน / น้ำเสียง 10 คะแนน / บุคลิกภาพ (ภาษากาย) 10 คะแนน
- 3) การใช้ภาษา 30 คะแนน ประกอบด้วย
 - ระดับภาษาเหมาะสมกับเนื้อหา 10 คะแนน
 - ความถูกต้องด้านไวยากรณ์ การเลือกใช้คำ การผูกประโยค 10 คะแนน
 - สำนวนโวหาร 10 คะแนน

*** การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นการสิ้นสุด จะอุทธรณ์มิได้ ***

3. รางวัลการแข่งขัน

- รางวัลที่ 1 : เกียรติบัตรชนะเลิศและของรางวัล
รางวัลที่ 2 : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับ 1 และของรางวัล
รางวัลที่ 3 : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับ 2 และของรางวัล
รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทอง เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 80 คะแนนขึ้นไป
รางวัลเกียรติบัตรเหรียญเงิน เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 70 – 79 คะแนน
รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองแดง เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 60 – 69 คะแนน
เกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน เมื่อมีคะแนนน้อยกว่า 60 คะแนน

4. การกำหนดเวลาการประกวด

ผู้เข้าประกวดแข่งขันแต่ละคนมีเวลาในการพูด 5 นาที โดยจะพูดเกินหรือขาดจากเวลาที่กำหนดไว้ได้เพียง 1 นาที หากเกินหรือขาดมากกว่านั้นจะถูกตัดคะแนน นาทีละ 2 คะแนน (เศษวินาทีคิดเป็น 1 นาที)

5. รูปแบบการเตรียมสุนทรพจน์

สุนทรพจน์ ในหัวข้อ “เปลี่ยนชีวิต คณิตวิทยาศาสตร์” โดยแบ่งบทพูด ออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนนำ ส่วนเนื้อหา และ ส่วนท้าย

1) ส่วนนำ เป็นการบอกกล่าวว่ามีผู้พูดเป็นใคร พูดในฐานะอะไร ในโอกาสใด แล้วนำเข้าสู่เนื้อหา ด้วยวิธีการที่เร้าความสนใจ เช่น ใช้ภาษาสุภาพ คำคม หรือเหตุการณ์ปัจจุบัน ที่สอดคล้องกับเรื่องราวที่จะกล่าวต่อไป

2) ส่วนเนื้อหา ควรแยกประเด็นเป็นข้อ ๆ โดยคำนึงถึงเอกภาพ คือ ความเป็นหนึ่งเดียวของเรื่อง สัมพันธภาพ คือ ความเกี่ยวเนื่องกัน และสารัตถะภาพ หรือ การเน้นย้ำประเด็นสำคัญของเรื่องแต่ละประเด็น ต้องมีข้อมูล หลักฐานอ้างอิงที่น่าเชื่อถือ และมีตัวอย่างประกอบให้ชัดเจน

3) ส่วนลงท้าย ทำได้หลายวิธี เช่น สรุปบททวนประเด็นเนื้อหา เสนอข้อคิด หรือแนวทาง ปฏิบัติ เน้นประเด็นสำคัญ สามารถแทรกอารมณ์ขัน เพื่อลดความตึงเครียด ความกดดัน แต่ไม่ใช่พรีจ้อจนกลายเป็นเรื่องตลกไปกฮา เป็นต้น

6. การรับสมัคร

โรงเรียนที่ประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าแข่งขันสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขันออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ : <https://forms.gle/z25XCqP1S7PsotLZA> ภายในวันพุธที่ 31 กรกฎาคม 2562 โรงเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขันได้ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2562 เป็นต้นไป ทางเพจ Facebook : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

หากมีการเปลี่ยนแปลงตัวผู้แข่งขันให้แจ้งภายในวันศุกร์ที่ 9 สิงหาคม 2562 พร้อมก็นำหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล มาในวันแข่งขันด้วย **ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้แข่งขันในวันที่แข่งขัน**

<https://forms.gle/z25XCqP1S7PsotLZA>



7. กำหนดการแข่งขันและสถานที่จัดการแข่งขัน

วันแข่งขัน : วันพุธที่ 14 สิงหาคม 2562

สถานที่ : อาคารสม-เพชรวารี โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

กำหนดการ

08.30 น. - 08.45 น. ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน พร้อมหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล เช่น บัตรนักเรียน/บัตรประจำตัวประชาชน

09.00 น. เป็นต้นไป เริ่มการแข่งขัน

8. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี โทร. 077-272-300 ต่อ 408

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ : ครูทวีพงศ์ ศรีสุวรรณ โทร. 082-809-5383

ผู้ประสานงานการแข่งขัน : ครูปัญญาพร โอมิ โทร. 089-650-9372

การประกวดการพูดสุนทรพจน์ทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

- 1) ผู้เข้าแข่งขันเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- 2) โรงเรียนหนึ่งสามารถส่งผู้เข้าร่วมแข่งขันเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นไม่เกิน 1 คน ครูผู้

ควบคุม 1 คน

2. หลักเกณฑ์การตัดสินให้คะแนน คะแนนรวม 100 คะแนน แบ่งเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย

- 1) เนื้อหา 40 คะแนน ประกอบด้วย
 - ลำดับเนื้อหา ความต่อเนื่อง 10 คะแนน
 - ความถูกต้องของข้อมูล ความสอดคล้องกับหัวข้อเรื่อง 10 คะแนน
 - คุณค่าของเนื้อหา (ประโยชน์ของเนื้อหาที่จะนำไปใช้) 10 คะแนน
 - ความถูกต้องของรูปแบบ 10 คะแนน
- 2) การนำเสนอ 30 คะแนน ประกอบด้วย
 - อักษรวิธี 10 คะแนน / น้ำเสียง 10 คะแนน / บุคลิกภาพ (ภาษากาย) 10 คะแนน
- 3) การใช้ภาษา 30 คะแนน ประกอบด้วย
 - ระดับภาษาเหมาะสมกับเนื้อหา 10 คะแนน
 - ความถูกต้องด้านไวยากรณ์ การเลือกใช้คำ การผูกประโยค 10 คะแนน
 - สำนวนโวหาร 10 คะแนน

*** การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นการสิ้นสุด จะอุทธรณ์มิได้ ***

3. รางวัลการแข่งขัน

- รางวัลที่ 1 : เกียรติบัตรชนะเลิศและของรางวัล
รางวัลที่ 2 : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับ 1 และของรางวัล
รางวัลที่ 3 : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับ 2 และของรางวัล
รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทอง เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 80 คะแนนขึ้นไป
รางวัลเกียรติบัตรเหรียญเงิน เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 70 – 79 คะแนน
รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองแดง เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 60 – 69 คะแนน
เกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน เมื่อมีคะแนนน้อยกว่า 60 คะแนน

4. การกำหนดเวลาการประกวด

ผู้เข้าประกวดแข่งขันแต่ละคนมีเวลาในการพูด 5 นาที โดยจะพูดเกินหรือขาดจากเวลาที่กำหนดไว้ได้เพียง 1 นาที หากเกินหรือขาดมากกว่านั้นจะถูกตัดคะแนน นาทีละ 2 คะแนน (เศษวินาทีคิดเป็น 1 นาที)

5. รูปแบบการเตรียมสุนทรพจน์

สุนทรพจน์ ในหัวข้อ “เปลี่ยนชีวิต คณิตวิทยาศาสตร์” โดยแบ่งบทพูด ออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนนำ ส่วนเนื้อหา และ ส่วนท้าย

1) ส่วนนำ เป็นการบอกกล่าวว่ามีผู้พูดเป็นใคร พูดในฐานะอะไร ในโอกาสใด แล้วนำเข้าสู่เนื้อหา ด้วยวิธีการที่เร้าความสนใจ เช่น ใช้ภาษาสุภาพ คำคม หรือเหตุการณ์ปัจจุบัน ที่สอดคล้องกับเรื่องราวที่จะกล่าวต่อไป

2) ส่วนเนื้อหา ควรแยกประเด็นเป็นข้อ ๆ โดยคำนึงถึงเอกภาพ คือ ความเป็นหนึ่งเดียวของเรื่อง สัมพันธภาพ คือ ความเกี่ยวเนื่องกัน และสารัตถะภาพ หรือ การเน้นย้ำประเด็นสำคัญของเรื่องแต่ละประเด็น ต้องมีข้อมูล หลักฐานอ้างอิงที่น่าเชื่อถือ และมีตัวอย่างประกอบให้ชัดเจน

3) ส่วนลงท้าย ทำได้หลายวิธี เช่น สรุปบททวนประเด็นเนื้อหา เสนอข้อคิด หรือแนวทาง ปฏิบัติ เน้นประเด็นสำคัญ สามารถแทรกอารมณ์ขัน เพื่อลดความตึงเครียด ความกดดัน แต่ไม่ใช่พรีจ้อจนกลายเป็นเรื่องตลกไปกฮา เป็นต้น

6. การรับสมัคร

โรงเรียนที่ประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าแข่งขันสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขันออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ : <https://forms.gle/ur1QFTrWuhEC8jMH9> ภายในวันพุธที่ 31 กรกฎาคม 2562 โรงเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขันได้ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2562 เป็นต้นไป ทางเพจ Facebook : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

หากมีการเปลี่ยนแปลงตัวผู้แข่งขันให้แจ้งภายในวันศุกร์ที่ 9 สิงหาคม 2562 พร้อมก็นำหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล มาในวันแข่งขันด้วย **ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้แข่งขันในวันแข่งขัน**

<https://forms.gle/ur1QFTrWuhEC8jMH9>



7. กำหนดการแข่งขันและสถานที่จัดการแข่งขัน

วันแข่งขัน : วันพุธที่ 14 สิงหาคม 2562

สถานที่ : อาคารสม-เพชรวารี โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

กำหนดการ

08.30 น. - 08.45 น. ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน พร้อมหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล เช่น บัตรนักเรียน/บัตรประจำตัวประชาชน

09.00 น. เป็นต้นไป เริ่มการแข่งขัน

8. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี โทร. 077-272-300 ต่อ 408

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ : ครูทวีพงศ์ ศรีสุวรรณ โทร. 082-809-5383

ผู้ประสานงานการแข่งขัน : ครูปัญญาพร โอมิ โทร. 089-650-9372

การประกวดภาพถ่ายวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

- 1) ผู้เข้าแข่งขันเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- 2) นักเรียนแต่ละคนมีสิทธิ์ส่งภาพเข้าประกวดได้ 1 ภาพ (นักเรียน 1 คน มีครูที่ปรึกษาได้ 1 ท่าน)

โดยแต่ละโรงเรียนสามารถส่งภาพถ่ายได้ไม่เกิน 2 ภาพ

2. หลักเกณฑ์การประกวด

1) เป็นภาพที่ถ่ายด้วยกล้องดิจิทัล สามารถปรับสีตกแต่งแก้ไขในด้านเทคนิค เพื่อให้ภาพมีคุณภาพดีขึ้น แต่ทั้งนี้ภาพต้องดูเป็นธรรมชาติเหมือนภาพถ่ายปกติและสอดคล้องกับหัวข้อคือ

“แลวิทย์ ลอดเลนส์”

2) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 300 DPI ความละเอียด 8 ล้านพิกเซลขึ้นไป ขนาดภาพ 8 x 10 นิ้ว โดยติดภาพลงบนกระดาษแข็งขนาด 10 x 12 นิ้ว โดยติดคำบรรยายพอสังเขป ประมาณ 3-4 บรรทัด สำหรับความรู้สึกหรือสิ่งที่ต้องการนำเสนอจากภาพถ่าย ส่งในวันแข่งขัน (14 สิงหาคม 2562) ณ จุดลงทะเบียนพร้อมส่งไฟล์ภาพถ่ายในรูปแบบมาตรฐาน JPEG หรือ TIFF มายัง e-mail : science@st.ac.th ภายในวันที่ 3 สิงหาคม 2562

3) ผลงานต้องเป็นภาพถ่ายที่สร้างขึ้นใหม่ ไม่ได้ลอกเลียนหรือดัดแปลงจากแหล่งอื่น ๆ ของภาพ หากมีการลอกเลียนหรือดัดแปลงหรือละเมิดลิขสิทธิ์ ผู้ส่งผลงานเข้าประกวดจะถูกตัดสิทธิ์จากการประกวดและต้องเป็นผู้รับผิดชอบตามกฎหมาย

4) ผลงานต้องไม่เคยได้รับการเผยแพร่ หรือส่งเข้าประกวดใน ณ ที่ใด ๆ มาก่อน

5) นักเรียนหนึ่งคนมีสิทธิ์ส่งผลงานได้ 1 ภาพ และโรงเรียนละไม่เกิน 2 ภาพ

6) ภาพถ่ายที่ส่งเข้าประกวดถือเป็นลิขสิทธิ์ของโรงเรียนสุราษฎร์ธานีในการเผยแพร่ผลงาน

7) ตัดสินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ โดยการตัดสินถือเป็นที่สุดโดยกรรมการตัดสิน โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- การจัดองค์ประกอบของภาพถ่าย 20 คะแนน
- ความคมชัดและความสวยงามของภาพถ่าย 20 คะแนน
- การสื่อความหมายทางวิทยาศาสตร์ของภาพถ่าย 20 คะแนน
- ความเหมาะสมของรายละเอียดภาพ 20 คะแนน
- ชื่อภาพสอดคล้องกับภาพถ่าย 10 คะแนน
- ความคิดสร้างสรรค์ 10 คะแนน
- รวม 100 คะแนน

3. การรับสมัคร

1) โรงเรียนที่ประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าแข่งขันสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขันออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ : <https://forms.gle/kWG5zVEV3yys3Vog6> ภายในวันพุธที่ 31 กรกฎาคม 2562 โรงเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขันได้ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2562 เป็นต้นไป ทางเพจ Facebook : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี



2) ผู้เข้าประกวดต้องส่งผลงานส่งหน้าไฟล์ภาพถ่ายในแบบมาตรฐาน JPEG หรือ TIFF มายัง e-mail : science@st.ac.th ภายในวันที่ 2 สิงหาคม 2562 ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 300 DPI ความละเอียด 8 ล้านพิกเซลขึ้นไป ขนาดภาพ 8 x 10 นิ้ว โดยระบุรายละเอียดให้ชัดเจนใน e-mail ดังนี้

ชื่อนักเรียน.....เบอร์โทร.....
ชื่อครูที่ปรึกษา.....เบอร์โทร.....
โรงเรียน.....
ชื่อผลงาน.....
คำอธิบายภาพ.....
.....

3) ส่งผลงานจริงฝวันแข่งขัน คือ 14 สิงหาคม 2562 ณ จุดลงทะเบียน โดยติดภาพขนาดภาพ 8 x 10 นิ้ว ลงบนกระดาษแข็งขนาด 10 x 12 นิ้ว โดยติดคำบรรยายพอสังเขป ประมาณ 3-4 บรรทัด สำหรับความรู้สึกหรือสิ่งที่ต้องการนำเสนอจากภาพถ่าย โดยมีรูปแบบดังนี้

ชื่อนักเรียน.....เบอร์โทร.....
ชื่อครูที่ปรึกษา.....เบอร์โทร.....
โรงเรียน.....
ชื่อผลงาน.....
คำอธิบายภาพ.....
.....

4) หากมีการเปลี่ยนแปลงตัวผู้เข้าแข่งขันให้แจ้งภายในวันศุกร์ที่ 2 สิงหาคม 2562 พร้อมก็นำหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล มาในวันแข่งขันด้วย **ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันในวันที่แข่งขัน**

4. รางวัลการแข่งขัน

รางวัลที่ 1 : เกียรติบัตรชนะเลิศและของรางวัล

รางวัลที่ 2 : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับ 1 และของรางวัล

รางวัลที่ 3 : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับ 2 และของรางวัล

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทอง เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 80 คะแนนขึ้นไป

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญเงิน เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 70 – 79 คะแนน

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองแดง เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 60 – 69 คะแนน

เกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน เมื่อมีคะแนนน้อยกว่า 60 คะแนน

5. กำหนดการแข่งขันและสถานที่จัดการแข่งขัน

วันแข่งขัน : วันพุธที่ 14 สิงหาคม 2562

สถานที่ : สวนการะเวก โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

กำหนดการ

08.30 น. - 08.45 น. ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน พร้อมหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล เช่น บัตรนักเรียน/บัตรประจำตัวประชาชน

09.00 น. เป็นต้นไป เริ่มการแข่งขัน

6. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี โทร. 077-272-300 ต่อ 408

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ : ครูทวีพงศ์ ศรีสุวรรณ โทร. 082-809-5383

ผู้ประสานงานการแข่งขัน : ครูจาริต อ่าวเจริญ โทร. 088-317-7331

การประกวดภาพถ่ายวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขัน

- 1) ผู้เข้าแข่งขันเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- 2) นักเรียนแต่ละคนมีสิทธิ์ส่งภาพเข้าประกวดได้ 1 ภาพ (นักเรียน 1 คน มีครูที่ปรึกษาได้ 1 ท่าน)

โดยแต่ละโรงเรียนสามารถส่งภาพถ่ายได้ไม่เกิน 2 ภาพ

2. หลักเกณฑ์การประกวด

1) เป็นภาพสีที่ถ่ายด้วยกล้องดิจิทัล สามารถปรับสีตกแต่งแก้ไขในด้านเทคนิค เพื่อให้ภาพมีคุณภาพดีขึ้น แต่ทั้งนี้ภาพต้องดูเป็นธรรมชาติเหมือนภาพถ่ายปกติและสอดคล้องกับหัวข้อคือ

“แลวิทย์ ลอดเลนส์”

2) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 300 DPI ความละเอียด 8 ล้านพิกเซลขึ้นไป ขนาดภาพ 8 x 10 นิ้ว โดยติดภาพลงบนกระดาษแข็งขนาด 10 x 12 นิ้ว โดยติดคำบรรยายพอสังเขป ประมาณ 3-4 บรรทัด สำหรับความรู้สึกหรือสิ่งที่ต้องการนำเสนอจากภาพถ่าย ส่งในวันแข่งขัน (14 สิงหาคม 2562) ณ จุดลงทะเบียนพร้อมส่งไฟล์ภาพถ่ายในแบบมาตรฐาน JPEG หรือ TIFF มายัง e-mail : science@st.ac.th ภายในวันที่ 3 สิงหาคม 2562

3) ผลงานต้องเป็นภาพถ่ายที่ทำขึ้นใหม่ ไม่ได้ลอกเลียนหรือดัดแปลงจากแหล่งอื่น ๆ ของภาพ หากมีการลอกเลียนหรือดัดแปลงหรือละเมิดลิขสิทธิ์ ผู้ส่งผลงานเข้าประกวดจะถูกตัดสิทธิ์จากการประกวดและต้องเป็นผู้รับผิดชอบตามกฎหมาย

4) ผลงานต้องไม่เคยได้รับการเผยแพร่ หรือส่งเข้าประกวดใน ณ ที่ใด ๆ มาก่อน

5) นักเรียนหนึ่งคนมีสิทธิ์ส่งผลงานได้ 1 ภาพ และโรงเรียนละไม่เกิน 2 ภาพ

6) ภาพถ่ายที่ส่งเข้าประกวดถือเป็นลิขสิทธิ์ของโรงเรียนสุราษฎร์ธานีในการเผยแพร่ผลงาน

7) ตัดสินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ โดยการตัดสินถือเป็นที่สุดโดยกรรมการตัดสิน โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- การจัดองค์ประกอบของภาพถ่าย 20 คะแนน
- ความคมชัดและความสวยงามของภาพถ่าย 20 คะแนน
- การสื่อความหมายทางวิทยาศาสตร์ของภาพถ่าย 20 คะแนน
- ความเหมาะสมของรายละเอียดภาพ 20 คะแนน
- ชื่อภาพสอดคล้องกับภาพถ่าย 10 คะแนน
- ความคิดสร้างสรรค์ 10 คะแนน
- รวม 100 คะแนน

3. การรับสมัคร

1) โรงเรียนที่ประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าแข่งขันสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขันออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ : <https://forms.gle/ymeYwHBDQC81SjBFA> ภายในวันพุธที่ 31 กรกฎาคม 2562 โรงเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันสามารถตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขันได้ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2562 เป็นต้นไป ทางเพจ Facebook : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี



2) ผู้เข้าประกวดต้องส่งผลงานส่งหน้าไฟล์ภาพถ่ายในแบบมาตรฐาน JPEG หรือ TIFF มายัง e-mail : science@st.ac.th ภายในวันที่ 2 สิงหาคม 2562 ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 300 DPI ความละเอียด 8 ล้านพิกเซลขึ้นไป ขนาดภาพ 8 x 10 นิ้ว โดยระบุรายละเอียดให้ชัดเจนใน e-mail ดังนี้

ชื่อนักเรียน.....เบอร์โทร.....
ชื่อครูที่ปรึกษา.....เบอร์โทร.....
โรงเรียน.....
ชื่อผลงาน.....
คำอธิบายภาพ.....
.....

3) ส่งผลงานจริงผ่านวันแข่งขัน คือ 14 สิงหาคม 2562 ณ จุดลงทะเบียน โดยติดภาพขนาดภาพ 8 x 10 นิ้ว ลงบนกระดาษแข็งขนาด 10 x 12 นิ้ว โดยติดคำบรรยายพอสังเขป ประมาณ 3-4 บรรทัด สำหรับความรู้สึกหรือสิ่งที่ต้องการนำเสนอจากภาพถ่าย โดยมีรูปแบบดังนี้

ชื่อนักเรียน.....เบอร์โทร.....
ชื่อครูที่ปรึกษา.....เบอร์โทร.....
โรงเรียน.....
ชื่อผลงาน.....
คำอธิบายภาพ.....
.....

4) หากมีการเปลี่ยนแปลงตัวผู้เข้าแข่งขันให้แจ้งภายในวันศุกร์ที่ 2 สิงหาคม 2562 พร้อมก็นำหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล มาในวันแข่งขันด้วย **ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันในวันที่แข่งขัน**

5. รางวัลการแข่งขัน

รางวัลที่ 1 : เกียรติบัตรชนะเลิศและของรางวัล

รางวัลที่ 2 : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับ 1 และของรางวัล

รางวัลที่ 3 : เกียรติบัตรรองชนะเลิศอันดับ 2 และของรางวัล

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทอง เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 80 คะแนนขึ้นไป

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญเงิน เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 70 – 79 คะแนน

รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองแดง เมื่อมีคะแนนตั้งแต่ 60 – 69 คะแนน

เกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน เมื่อมีคะแนนน้อยกว่า 60 คะแนน

6. กำหนดการแข่งขันและสถานที่จัดการแข่งขัน

วันแข่งขัน : วันพุธที่ 14 สิงหาคม 2562

สถานที่ : สวนการะเวก โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

กำหนดการ

08.30 น. - 08.45 น. ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน พร้อมหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่ายชื่อ-สกุล เช่น บัตรนักเรียน/บัตรประจำตัวประชาชน

09.00 น. เป็นต้นไป เริ่มการแข่งขัน

7. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนสุราษฎร์ธานี โทร. 077-272-300 ต่อ 408

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ : ครูทวีพงศ์ ศรีสุวรรณ โทร. 082-809-5383

ผู้ประสานงานการแข่งขัน : ครูจาริต อ่าวเจริญ โทร. 088-317-7331