

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2563
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โรงเรียนกงไกรลาศวิทยา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 38

กิจกรรมที่ 1 การประกวดภาพถ่ายทางวิทยาศาสตร์

หัวข้อ ท้องฟ้า อากาศ

1. ประเภทการแข่งขัน

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

2. ผู้มีสิทธิการแข่งขัน

นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายโรงเรียนกงไกรลาศวิทยา
ปีการศึกษา 2563

3. รางวัล

รางวัลที่ 1 รับเกียรติบัตร และของรางวัล

รางวัลที่ 2 รับเกียรติบัตร และของรางวัล

รางวัลที่ 3 รับเกียรติบัตร และของรางวัล

4. การสมัครและการส่งภาพถ่ายเข้าประกวดและการสมัคร

ส่งไฟล์ภาพถ่ายและคำบรรยาย การเข้าประกวดต่อกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ภายในวันพฤหัสบดีที่ 13 สิงหาคม 2563 มาที่นี้



5. การตัดสิน

| ลำดับที่ | รายการประเมิน | คะแนน |
|----------|--|-------|
| 1 | การสื่อความหมายและแนวคิดตามหัวข้อ รวมถึงการบรรยายต้องมีความสอดคล้องกับภาพ | 10 |
| 2 | ความสวยงามของภาพ ครบถ้วนองค์ประกอบภาพและศิลปะ | 10 |
| 3 | ความน่าสนใจจากการกดไลก์ใน Facebook ของโรงเรียนระหว่างวันที่ 14-16 สิงหาคม 2563 | 10 |
| รวม | | 30 |

6. เงื่อนไขข้อกำหนดในการเข้าแข่งขัน

- 6.1 ภาพถ่ายที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นภาพถ่ายที่นักเรียนถ่ายด้วยตนเอง
- 6.2 ภาพถ่ายที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นภาพที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ทางวิทยาศาสตร์ หรือ ปรากฏการณ์ทางวิทยาศาสตร์ หรือ มีความเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์
- 6.3 ภาพถ่ายต้องไม่ผ่านการปรับแต่งในโปรแกรมใดๆ นอกจากตัวกล้อง
- 6.4 ภาพถ่ายมีชื่อภาพไม่เกิน 10 คำ และมีคำบรรยายภาพ ประมาณ 50 คำ (3-5 บรรทัด) โดย เขียนชื่อภาพ และ คำบรรยายภาพ ลงในแบบฟอร์มของใบสมัคร ไม่ต้องเขียนลงบนภาพถ่าย
- 6.5 ภาพถ่ายที่ส่งเข้าประกวด กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีสิทธิ์คัดเลือกนำไปจัดแสดงในที่ต่างๆ และมีสิทธิ์ในการพิมพ์เผยแพร่ผลงานในสื่อบัตร และเอกสารสิ่งพิมพ์ รวมทั้งสารสนเทศทุกประเภท



กิจกรรมที่ 2 “สนุกวิทย์ คิดสร้างสรรค์ ผ่านแอป Tiktok”

1. ประเภทการแข่งขัน

- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

2. คุณสมบัติผู้ร่วมกิจกรรม

นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 ปีการศึกษา 2563

3. รางวัล

รางวัลที่ 1 รับเกียรติบัตร และของรางวัล

รางวัลที่ 2 รับเกียรติบัตร และของรางวัล

รางวัลที่ 3 รับเกียรติบัตร และของรางวัล

4. สิ่งที่ต้องเตรียม

อุปกรณ์ประกอบการถ่ายทำการทดลองกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวันที่น่าวิทยาศาสตร์ไปใช้ผ่านแอปพลิเคชัน Tiktok ความยาวไม่เกิน 5 นาที

5. การเข้าร่วมกิจกรรม

ส่งผลงานผ่านแอปพลิเคชัน Tiktok ความยาวไม่เกิน 5 นาที ภายในวันที่ 13 ส.ค. 63 โดยแชร์ลิงค์ผลงานมาที่กลุ่มไลน์นี้



6. เกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาจากผลงานที่เป็นขวัญใจมหาชนและมีความถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ เหมาะสม ถูกกาลเทศ โดยดูจากยอด like ผู้เข้าชม ใน แฟนเพจเฟซบุ๊กของโรงเรียน ตามเกณฑ์ ดังนี้

1. ความยาว 3-5 นาที
2. เนื้อหาถูกต้องตามหลักทางวิทยาศาสตร์ เหมาะสม ถูกกาลเทศะ สุภาพ
3. มีสื่อวัสดุอุปกรณ์สาธิตการถ่ายทำ
4. ผู้ร่วมแสดงไม่จำกัดจำนวน



กิจกรรมที่ 3 คำถามชวนคิด พิชิต certificate

1. ประเภทกิจกรรม

- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

2. คุณสมบัติผู้ร่วมกิจกรรม

- นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนกงไกรลาศวิทยา ปีการศึกษา 2563

3. รางวัล

เกียรติบัตร

4. สิ่งที่ต้องเตรียม

- อีเมลส่วนตัวของนักเรียน (เพื่อรับเกียรติบัตรออนไลน์)

5. การเข้าร่วมกิจกรรม

เข้าไปตอบคำถามได้ตั้งแต่วันที่ 10-14 สิงหาคม 2563 ซึ่งเข้าถึงคั้งนี้

ระดับชั้นม.ต้น <https://forms.gle/wzvA3z3TbR847iFw7>



ระดับชั้นม.ปลาย <https://forms.gle/DKzBg5O9MUCPAaXVA>



6. เกณฑ์การรับเกียรติบัตร

ผู้ที่ตอบคำถามถูก 80% ขึ้นไปรับเกียรติบัตรออนไลน์ ผ่านทางอีเมลที่ให้ไว้ตอนตอบคำถาม



กิจกรรมที่ 4 เกมหอคอยฮานอย

1. ประเภทการแข่งขัน

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

2. ผู้มีสิทธิการแข่งขัน

นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนงโกรลาศวิทยา ปีการศึกษา 2563

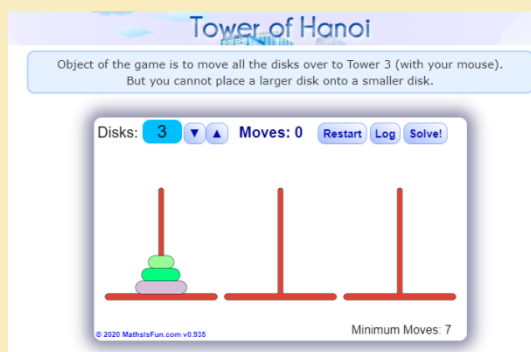
3. รางวัล

รางวัลที่ 1 รับเกียรติบัตร พร้อมของรางวัล

รางวัลที่ 2 รับเกียรติบัตร พร้อมของรางวัล

รางวัลที่ 3 รับเกียรติบัตร พร้อมของรางวัล

4. กติกาการแข่งขัน



เกมหอคอยฮานอยแบบสามเหลี่ยม เป็นเกมที่ประกอบด้วยแผ่นกลมเจาะรูตรงกลาง ที่มีรัศมีต่างกันทั้งหมด และมีเสายู่ 3 เสา เมื่อเริ่มต้นเกม แผ่นกลมทั้งหมดวางเรียงซ้อนกันอยู่บนเสาใดเสาหนึ่ง เรียงจากขนาดใหญ่ไปหาขนาดเล็ก โดยแผ่นใหญ่ที่สุดจะอยู่ล่างสุดเรียงไปจนถึงแผ่นกลมขนาดเล็กที่สุดอยู่บนสุด เป้าหมายของเกมคือ พยายามย้ายแผ่นกลมทั้งหมดไปอยู่อีกเสาหนึ่ง โดยการเคลื่อนจะต้องเป็นไปตามกติกา ดังนี้

- ในการย้ายแผ่นกลมแต่ละครั้งจะย้ายได้เพียงครั้งละ 1 แผ่นเท่านั้น และจะย้ายไปยังเสาใดก็ได้จาก 2 เสาที่เหลือ
- ไม่สามารถวางแผ่นกลมที่มีขนาดใหญ่กว่าไว้บนแผ่นกลมที่มีขนาดเล็กกว่าได้
- การแข่งขันเป็นทุกระดับชั้น มีการแข่งขัน 2 ระดับ ดังนี้

ระดับ 1 แผ่นกลม 3 แผ่น

ระดับ 2 แผ่นกลม 4 แผ่น

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

ระดับ 1 จะหาผู้ชนะจำนวน 5 ทีม เพื่อเข้าแข่งขันระดับ 2

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ระดับ 1 จะหาผู้ชนะจำนวน 5 ทีม เพื่อเข้าแข่งขันระดับ 2



โรงเรียนงโกรลาศวิทยา

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 38

5. การสมัครเข้าแข่งขัน

ส่งรายชื่อนักเรียนแต่ละห้อง ห้องละ 4 คน แบ่งเป็นนักเรียนทั้ง 2 กลุ่ม กลุ่ม1 2 คน กลุ่ม2 2 คน และนักเรียนต้องเตรียมมือถือสำหรับเข้าแข่งขัน โดยเข้าที่เว็บ <https://www.mathsisfun.com/games/towerofhanoi.html>

สถานที่การแข่งขัน ณ ฐานกิจกรรม ม.5 โรงเรียนงิ้วกราดวิทยา

กลุ่ม2 แข่งขันวันที่ 13 ส.ค. 2563 เวลา 12.15-13.00 น.

กลุ่ม1 แข่งขันวันที่ 14 ส.ค. 2563 เวลา 12.15-13.00 น.

6. การตัดสิน

จะดูการจำนวนครั้งที่น้อยที่สุดในการย้ายแผ่นกลม

SCIENCE EDUCATION



กิจกรรมที่ 4 การวาดภาพวิทยาศาสตร์

1. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมแข่งขันและเกณฑ์การเข้าร่วมแข่งขัน

1.1 นักเรียนตัวแทนห้อง หรือผู้สนใจเข้าร่วม ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 ทีมละ 1 คน

2. ประเภทการแข่งขันและกติกาการแข่งขัน

2.1 หัวข้อภาพ

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น | หัวข้อ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ไทย |
| 2) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย | หัวข้อ วิทยาศาสตร์ไทย ป้องกันภัยโควิด |

2.2 ขนาดภาพ

- ใช้กระดาษ A4 หรือ กระดาษ 100 ปอนด์ ขนาดเท่า A4

2.3 สีที่ใช้ในการวาดภาพ

- ใช้สีไม้ สีชอล์ก หรือสีโปสเตอร์

3. กำหนดการแข่งขัน

นักเรียนวาดภาพมาจากที่บ้าน และนำภาพวาดมาส่งที่ครูประจำชั้น ในวันที่ 14 สิงหาคม 2563

4. เกียรติบัตร

การแข่งขันมี 2 รางวัล คือ

รางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ตัดสินเป็นระดับชั้น

สำหรับการแข่งขันวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ทางคณะกรรมการจะมอบเกียรติบัตรการเข้าร่วมแสดงผลงาน

ให้แก่ นักเรียนและครูผู้ควบคุมที่เข้าร่วมแข่งขันที่ไม่ได้รับรางวัลทุกผลงาน

5. ระยะเวลาในการส่งรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

ตั้งแต่วันที่ - 14 สิงหาคม 2563

SCIENCE EDUCATION

