



กิจกรรมประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

หัวข้อ “Jurassic Science Week วิทย์สนั่นโลกล้านปี”

ส่งผลงานวันที่ 1-13 สิงหาคม 2568

ประเภทการแข่งขัน

- ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 - ม.6)

1) สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ประเภทแบบสวยงาม

เกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์พิจารณา	ข้อพิจารณา
1) ความคิดสร้างสรรค์ (40 คะแนน) 1.1) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และความสวยงามในการออกแบบ (20 คะแนน) 1.2) ความโดดเด่นเฉพาะ (20 คะแนน)	- การที่แสดงถึงมีความคิดสร้างสรรค์ในการทำสิ่งประดิษฐ์สอดคล้องหัวข้อโจทย์ วิธีการสร้างการออกแบบความสวยงามของสิ่งประดิษฐ์ การใช้ประโยชน์ การออกแบบ การสร้างชิ้นใหม่การพัฒนาการดัดแปลงอุปกรณ์และชิ้นส่วน - ชิ้นงานสิ่งประดิษฐ์ที่ทำขึ้นมีความโดดเด่นน่าสนใจและแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่น ๆ ในประเภทเดียวกันอย่างเห็น ได้ชัดเจน
2) คุณภาพของสิ่งประดิษฐ์ (30 คะแนน) 2.1) การออกแบบ (10 คะแนน) 2.2) ประโยชน์และระบบการทำงาน (10 คะแนน) 2.3) ความปลอดภัย (10 คะแนน)	- การออกแบบและตกแต่งสามารถดึงดูดความสนใจ มีขนาดและน้ำหนักที่เหมาะสมในการใช้งาน - มีการออกแบบติดตั้งอุปกรณ์เพื่อให้เกิดการทำงานอย่างมีความสัมพันธ์สอดคล้องและถูกต้องตามหลักวิชาการ - การทำงานของสิ่งประดิษฐ์มีความปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพการใช้งาน

เกณฑ์พิจารณา	ข้อพิจารณา
3) การเลือกใช้วัสดุ (20 คะแนน) 3.1) ความประหยัด (5 คะแนน) 3.2) ความเหมาะสม (10 คะแนน) 3.3) ที่มาของวัสดุ (5 คะแนน)	- การเลือกใช้วัสดุที่มีคุณค่าเหมาะสมกับสภาพและประโยชน์ในการใช้งาน ราคาไม่แพง - เป็นวัสดุจากธรรมชาติคุณภาพของวัสดุที่ใช้มีความคงทน แข็งแรงและมีความปลอดภัย - วัสดุที่นำมาสร้างหาได้ง่ายโดยทั่วไป
4) คุณค่าของสิ่งประดิษฐ์ (10 คะแนน) 4.1) ใช้ประโยชน์ได้ (5 คะแนน) 4.2) เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (5 คะแนน)	- สามารถสาธิต ทดลอง ใช้งานได้หรือพิสูจน์ได้ว่าทำงานได้ - ไม่มีผลทำลายสิ่งแวดล้อม

2) สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ประเภทความคิดสร้างสรรค์

เกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์พิจารณา	ข้อพิจารณา
1) ความคิดสร้างสรรค์ (40 คะแนน) 1.1) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการออกแบบและกลไกในการทำงานที่โดดเด่น (20 คะแนน) 1.2) ความโดดเด่นเฉพาะ (20 คะแนน)	- การที่แสดงถึงมีความคิดสร้างสรรค์ในการทำสิ่งประดิษฐ์สอดคล้องหัวข้อโจทย์และมีกลไกการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ที่โดดเด่น วิธีการสร้างสิ่งประดิษฐ์ การใช้ประโยชน์ การออกแบบ การสร้างชิ้นใหม่การพัฒนา การดัดแปลงอุปกรณ์และชิ้นส่วน - ชิ้นงานสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างขึ้นมีความโดดเด่นน่าสนใจและแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่น ๆ ในประเภทเดียวกันอย่างเห็น ได้ชัดเจน
2) คุณภาพของสิ่งประดิษฐ์ (30 คะแนน) 2.1) การออกแบบ (10 คะแนน) 2.2) ประโยชน์และระบบการทำงาน (10 คะแนน) 2.3) ความปลอดภัย (10 คะแนน)	- การออกแบบและตกแต่งสามารถดึงดูดความสนใจ มีขนาดและน้ำหนักที่เหมาะสมในการใช้งาน - มีการออกแบบติดตั้งอุปกรณ์เพื่อให้เกิดการทำงานอย่างมีความสัมพันธ์สอดคล้องและถูกต้องตามหลักวิชาการ - การทำงานของสิ่งประดิษฐ์มีความปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพการใช้งาน

เกณฑ์พิจารณา	ข้อพิจารณา
3) การเลือกใช้วัสดุ (20 คะแนน) 3.1) ความประหยัด (5 คะแนน) 3.2) ความเหมาะสม (10 คะแนน) 3.3) ที่มาของวัสดุ (5 คะแนน)	- การเลือกใช้วัสดุที่มีคุณค่าเหมาะสมกับสภาพและประโยชน์ในการใช้งาน ราคาไม่แพง - เป็นวัสดุจากธรรมชาติคุณภาพของวัสดุที่ใช้มีความคงทน แข็งแรงและมีความปลอดภัย - วัสดุที่นำมาสร้างหาได้ง่ายโดยทั่วไป
4) คุณค่าของสิ่งประดิษฐ์ (10 คะแนน) 4.1) ใช้ประโยชน์ได้ (5 คะแนน) 4.2) เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (5 คะแนน)	- สามารถสาธิต ทดลอง ใช้งานได้หรือพิสูจน์ได้ว่าทำงานได้ - ไม่มีผลทำลายสิ่งแวดล้อม