



การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2568
วันที่ 26 สิงหาคม 2568
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

1. หลักการและเหตุผล

วิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐานที่สำคัญยิ่งต่อการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้า องค์ความรู้วิทยาศาสตร์ที่แข็งแกร่งจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศในทุก ๆ ด้าน อันจะส่งผลต่อความรุ่งเรืองทางเศรษฐกิจ ประเทศในกลุ่มที่พัฒนาแล้วจะให้ความสำคัญต่อการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นอย่างมาก พร้อมทั้งปลูกฝังให้ประชากรของชาติเห็นความสำคัญและมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนับตั้งแต่เยาว์วัย สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ พิจารณาเห็นว่ากิจกรรมการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์เป็นกิจกรรมหนึ่งที่สนับสนุน ส่งเสริม และกระตุ้นให้เยาวชนของชาติได้ฝึกการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ได้เป็นอย่างดี สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ และ อพวช. จึงจัดให้มีการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาขึ้น เพื่อเป็นการส่งเสริมเยาวชนให้ใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการแก้ปัญหาและใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้ทักษะ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ และเห็นคุณค่าของวิทยาศาสตร์ที่มีผลต่อการดำรงชีวิตประจำวันมากยิ่งขึ้น
- 2.2 เพื่อส่งเสริมการศึกษาค้นคว้า ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาของเยาวชนของชาติ
- 2.3 เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนของชาติคิดค้นผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์ อีกทั้งมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2.4 เพื่อให้เยาวชนที่มีความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความความคิดเห็นซึ่งกันและกัน
- 2.5 เพื่อสนองนโยบายของชาติในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

3. เป้าหมาย

เพื่อคัดเลือกให้ได้ โครงงานวิทยาศาสตร์ ที่เป็นผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทั้ง 3 ประเภท นำโครงงานเข้าร่วมประกวดระดับประเทศ

4. รูปแบบการประกวด สถานที่และกำหนดการ

4.1 รูปแบบการประกวด เป็นการประกวดในที่ตั้ง ณ อาคารพลังงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จำนวน 1 วัน ดังนี้

วันอังคารที่ 26 สิงหาคม 2568 กำหนดการ ดังนี้

- 07.30 – 08.30 น. ลงทะเบียน รายงานตัว และรับทราบสถานที่ติดตั้งโครงงาน
- 08.30 – 09.30 น. ติดตั้งแผงโครงงานที่จัดทำเรียบร้อยแล้วให้แล้วเสร็จ
- 09.30 – 12.00 น. คณะกรรมการตรวจพิจารณาโครงงาน
- 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 15.00 น. คณะกรรมการประชุมพิจารณาให้คะแนนโครงงาน
- 15.00 น. ประกาศผล และ มอบรางวัล

4.2 สถานที่จัดการประกวด อาคารพลังงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผู้รับผิดชอบ: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
 อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
 โทร. 045 353 401-2 ต่อ 4425

4.3 กำหนดการรับสมัครโครงงาน

4.3.1 รับสมัครข้อเสนอโครงการทาง Online ผ่านทาง <http://www.scisoc.or.th/sciweek> ตั้งแต่วันนี้จนถึงวันที่ 18 สิงหาคม 2568

4.3.2 ให้ส่งไฟล์รายงานในรูปแบบ pdf ทาง google drive ที่ลิ้งค์ <https://bit.ly/3GXhqvJ> หรือสแกน QR Code ที่แนบ

4.3.3 หมดเขตรับสมัครวันที่ 18 สิงหาคม 2568 เวลา 23.59 น.



5. การสมัครเข้าประกวด

- กรอกใบสมัคร Online ผ่านทาง <http://www.scisoc.or.th/sciweek> เข้าร่วมประกวด พร้อมอัปโหลดบทความย่อ แบบข้อเสนอโครงงานและรายงาน ซึ่งทำขึ้นตามรูปแบบที่กำหนด
- จัดทำไฟล์รายงานฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่กำหนด พร้อมส่งไฟล์รายงานในรูปแบบ pdf ทาง google drive ที่ <https://bit.ly/3GXhqvJ> ภายในวันที่ 18 สิงหาคม 2568
- นักเรียนผู้มีสิทธิ์ส่งโครงงาน จะต้องเป็นผู้ที่กำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดย 1 โครงงานมีสมาชิกไม่เกิน 3 คน มีอาจารย์ที่ปรึกษามีได้ไม่เกิน 3 คน และต้องมีอาจารย์ประจำของโรงเรียนร่วมด้วยอย่างน้อย 1 คน และนักเรียน 1 คน สมัครประกวดได้เพียง 1 โครงงานเท่านั้น

6. รางวัล

- รางวัลสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 - เหรียญทอง 3 สาขา ๆ ละ 2 รางวัล เงินสนับสนุนรางวัลละ 4,000 บาท และเกียรติบัตร
 - เหรียญเงิน 3 สาขา ๆ ละ 3 รางวัล เงินสนับสนุนรางวัลละ 3,000 บาท และเกียรติบัตร
 - เหรียญทองแดง 3 สาขา ๆ ละ 4 รางวัล เงินสนับสนุนรางวัลละ 2,000 บาท และเกียรติบัตร
 - รางวัลเชิดชูเกียรติ ได้รับเกียรติบัตร (จำนวนรางวัลไม่เกิน 10 % ของจำนวนโครงงานทั้งหมดที่ส่งเข้าประกวดในแต่ละสาขา)
- เกียรติบัตรและเหรียญรางวัล สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาและนักเรียนทุกโครงงานที่ได้รับรางวัล

7. ประเภทของโครงงาน

- 7.1 โครงงานที่ส่งประกวดต้องเป็น โครงงานวิทยาศาสตร์ และ/หรือเทคโนโลยี ซึ่งอาจเป็นโครงงานที่เกี่ยวกับการทดลอง หรือสำรวจข้อมูล งานพิสูจน์ทฤษฎี หรือชิ้นงานที่ประดิษฐ์ขึ้น
- 7.2 ประเภทของโครงงาน แบ่งเป็น 3 สาขา ดังนี้
 - 7.2.1 สาขากายภาพ หมายถึง โครงงานที่ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์กายภาพเป็นหลัก ได้แก่ เคมี วัสดุศาสตร์ ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์ ดาราศาสตร์ ธรณีวิทยา และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ ตัวอย่างเช่น การสกัดด้วยกระบวนการทางเคมี การปรับปรุงวัสดุด้วยกระบวนการทางเคมี ฯลฯ
 - 7.2.2 สาขาชีวภาพ หมายถึง โครงงานที่ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพเป็นหลัก ได้แก่ ชีววิทยา สัตววิทยา พฤกษศาสตร์ จุลชีววิทยา ชีวเคมี วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ เช่น การศึกษาระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ การย่อยสลายด้วยเอนไซม์ ฯลฯ
 - 7.2.3 สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ หมายถึง โครงงานที่ใช้บูรณาการวิทยาศาสตร์หลายสาขา ซึ่งอาจแสดงได้ด้วยชิ้นงานซึ่งประดิษฐ์ที่มีกระบวนการวางแผน ออกแบบ และเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ หรือแสดงด้วยข้อมูลการทดลอง ได้แก่ โครงงานวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมด้านการจัดการ ด้านพลังงาน โครงงานด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ อาหารและสุขภาพ ปัญญาประดิษฐ์ และวิทยาการหุ่นยนต์ เป็นต้น

8. การตัดสิน การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาดตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

8.1 ภาพรวมของโครงงาน

- **ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์**
 - ความแปลกใหม่ของปัญหา การเสนอแนวคิด และการระบุตัวแปร ที่ต้องการศึกษา (การดัดแปลง เปลี่ยนแปลง จากผู้ที่เคยทำมาก่อน การคิดค้นใหม่)
 - การออกแบบทดลอง (การดัดแปลง เปลี่ยนแปลงจากที่ผู้อื่นเคยทำมาก่อน การคิดค้นใหม่ วิธีการแก้ปัญหา วิธีการวัดและควบคุมตัวแปร วิธีการรวบรวมข้อมูล การทดลองซ้ำ การเลือก และทดสอบความเหมาะสมของอุปกรณ์เป็นไปอย่างถูกต้องเหมาะสม ละเอียดรอบคอบสอดคล้องกับปัญหา)
- **การใช้วิธีทางวิทยาศาสตร์ (ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์)**
 - การสังเกตที่นำมาสู่ปัญหา
 - การตั้งสมมุติฐานที่ถูกต้อง ชัดเจน
 - การให้นิยามเชิงปฏิบัติการอย่างถูกต้อง
 - การทำการทดลอง โดยใช้หลักวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้องและเหมาะสม
- **การแสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ**
 - การใช้หลักการทำงานทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องเหมาะสมกับระดับความรู้และปัญหาโดยมีความเข้าใจอย่างดี
 - การอ้างอิงความรู้ที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม มีความเข้าใจในความรู้ที่อ้างอิงเป็นอย่างดี
- **การแสดงผลฐานการบันทึกข้อมูลอย่างเพียงพอ**
 - การบันทึกข้อมูลมีเพียงพอต่อเนื่อง และเป็นระเบียบ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความละเอียดถี่ถ้วน ความมานะบากบั่น ความตั้งใจจริงในการทดลอง

- **คุณค่าของโครงงาน**
 - ควรระบุคุณค่าหรือประโยชน์ของโครงงาน และในด้านการแก้ปัญหา
- **การนำเสนอรายงาน (ดูรายละเอียดในข้อ 8.2)**

8.2 รายงาน (ไม่เกิน 15 หน้า ไม่รวมกิตติกรรมประกาศ สารบัญตาราง และสารบัญรูปภาพ และภาคผนวกอีกไม่เกิน 5 หน้า หากเกินจะถูกหักคะแนน) ในการเขียนรายงานในส่วนเอกสารที่เกี่ยวข้องขอให้เนื้อหากระชับเท่าที่จำเป็น ขอให้นักเรียนเขียนส่วนผลทดลองและอภิปรายผลให้ชัดเจน

- **ความถูกต้องของแบบฟอร์ม**
 - ครอบคลุมหัวข้อที่สำคัญ แบ่งแต่ละหัวข้อออกอย่างชัดเจน ตามลำดับ (บทคัดย่อ กิตติกรรมประกาศ สารบัญ บทนำ เอกสารที่เกี่ยวข้อง อุปกรณ์และวิธีการทดลอง ผลการทดลองและการอภิปราย สรุปผล ข้อเสนอแนะ (หากมี) เอกสารอ้างอิงหรือบรรณานุกรม และภาคผนวก
- **ผลการทดลองและอภิปรายผล**
 - แสดงผลในลักษณะรูปภาพ กราฟ ตาราง ถูกต้อง เหมาะสม กะทัดรัด และชัดเจน ไม่ควรมีความซ้ำซ้อนของการนำเสนอ เช่น การเสนอในรูปแบบตารางก็ควรมีกราฟที่เป็นข้อมูลเดียวกันแสดงอีก
 - การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติมีหรือไม่ เช่น ค่าเฉลี่ย $\pm$ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูล (ANOVA) การเปรียบเทียบความแตกต่างของข้อมูล
 - อภิปรายผลการทดลองได้อย่างมีเหตุผลและสร้างสรรค์เปรียบเทียบผลที่ได้กับที่เคยมีผู้รายงานไว้ในการศึกษาคล้ายกันหรือเกี่ยวเนื่องกัน มีข้อเสนอแนะหรือสมมุติฐานสำหรับการศึกษาดทดลองต่อไป
- **การใช้ภาษาและคำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์**
 - ต้องมีความถูกต้อง ชัดเจน รัดกุม และสละสลวย สามารถสื่อข้อมูลที่สำคัญให้ผู้อ่านเข้าใจได้เป็นอย่างดี การอ้างอิง หรือบรรณานุกรม
- **การสรุปผลการทดลอง**
 - สรุปผลการทดลองทั้งหมดที่ได้ (ไม่ต้องอธิบายเหตุผล) อาจเขียนสรุปเป็นข้อ ๆ
- **การอ้างอิงในเนื้อหา**

ควรทำให้ถูกต้องตามหลักสากลซึ่งมี 2 แบบให้เลือก ให้เลือกใช้แบบใดแบบหนึ่ง

 - ก) แบบที่อ้างอิงด้วยชื่อ ปี จะเรียงลำดับอักษรจาก ก-ฮ, A-Z เช่น
ธวัชชัย สันติสุข (2532) “พรรณพฤษชาติของประเทศไทย : อดีต ปัจจุบัน และอนาคต”.
 - ข) แบบที่อ้างอิงด้วยระบบตัวเลขซึ่งจะเรียงลำดับการอ้างอิงก่อนหลัง

เอกสารอ้างอิง

การเขียนเอกสารอ้างอิงจะสอดคล้องกับการอ้างอิงในเนื้อหา ดังนี้

ก) แบบที่อ้างอิงด้วยชื่อ ปี จะเรียงลำดับอักษรจาก ก-ฮ, A-Z เช่น

ธวัชชัย สันติสุข (2532) “พรรณพฤษชาติของประเทศไทย : อดีต ปัจจุบัน และอนาคต”.

กรุงเทพฯ : สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ, หน้า 81 –90.

ข) แบบที่อ้างอิงด้วยระบบตัวเลข เรียงตามลำดับการอ้างอิงในเนื้อหา เช่น

1. ธวัชชัย สันติสุข (2532). “พรรณพฤษชาติของประเทศไทย : อดีต ปัจจุบัน และอนาคต”.

กรุงเทพฯ : สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ, หน้า 81 –90.

8.3 การจัดแสดงโครงงาน

- **ความเหมาะสมในการใช้อุปกรณ์**
อุปกรณ์ ชิ้นส่วน วัสดุ กลไกต่างๆ ประกอบการแสดงผลโครงงานต้องเหมาะสมกับสถานที่จัดแสดงและเวลาแสดง
- **เทคนิค/รูปแบบในการจัดแสดง**
ความแปลกใหม่ของการออกแบบ การนำเสนอข้อมูล และการใช้วัสดุในแผนผังแสดงโครงงาน
ความสามารถในการจัดแสดงและสาธิตผลการทดลอง การแสดงแนวความคิดโดยรวม การจัดรูปแบบของโครงงานที่กระชับ และดึงดูดความสนใจ (conceptual idea, concise and attractive)
- **ความประณีตสวยงาม**
การจัดทำโปสเตอร์หรือแผนผังโครงงาน (ตามประกาศของแต่ละศูนย์ภูมิภาค) ให้มีความสวยงาม ประณีต สะอาด ตัวหนังสือหรือสีที่ใช้ให้เหมาะสม การจัดวางโครงงานเหมาะสม สวยงาม ไม่เกินเนื้อที่ดังรายละเอียดที่กำหนด มิฉะนั้นจะถูกหักคะแนน

8.4 การอภิปรายปากเปล่า

- **การนำเสนอ**
นำเสนอโครงงานต่อกรรมการ โดยสรุปเฉพาะประเด็นสำคัญของโครงงานในช่วงเวลา ไม่เกิน 4 นาที โดยครอบคลุมเนื้อหาดังต่อไปนี้ (ไม่ต้องแนะนำชื่อนักเรียนและโรงเรียน)
 - ชื่อและความสำคัญของโครงงาน
 - วัตถุประสงค์
 - วิธีการดำเนินงานโดยย่อ
 - ผลการทดลอง
 - สรุปผลแบบสั้นๆ
 หมายเหตุ - นักเรียนอาจรายงานวิธีทำและผลการทดลองสลับกันไปทีละการทดลอง
- **การตอบคำถาม**
อธิบายและตอบข้อซักถามโดยแสดงให้เห็นถึงความรู้ ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ

9. ติดต่อสอบถามรายละเอียด

เลขานุการฝ่ายประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

- นางสาวอมรรัตน์ วัชรีย์
- e-mail: amornrat.w@ubu.ac.th
- โทรศัพท์ 045 353 401 ต่อ 4425
- โทรศัพท์มือถือ 08 9417 9894

สำหรับรายละเอียดการจัดแสดงโครงงาน และเอกสารอื่นที่ต้องจัดส่งให้สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ ในรอบระดับประเทศ ให้ติดตามรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ ที่ <https://www.scisoc.or.th> ในช่วงไม่เกินปลายเดือนสิงหาคม 2568 ต่อไป

การทำแผนสำหรับแสดงโครงงานวิทยาศาสตร์ (หากใช้)

ขนาดกำหนด ดังนี้

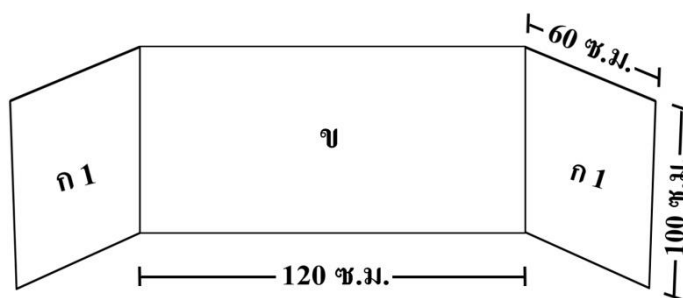
แผ่น ก 1 ขนาด 60 ซม. X 100 ซม.
แผ่น ข ขนาด 120 ซม. X 100 ซม.

แผนแสดงที่เกินจากขนาดที่
กำหนดจะถูกหักคะแนน

ติดบานพับมีห่วงรับและขอพับทำมุมฉากกับแผ่นกลาง

อุปกรณ์อื่นที่นำมาสาธิต อาจวางแสดงบนโต๊ะได้ ถ้าจะวางบนพื้นหน้าโต๊ะ ให้ใช้พื้นที่ยื่นออกมาหน้าโต๊ะได้ไม่เกิน

60 ซม.



หมายเหตุ - แผนสำหรับแสดงกิจกรรมของโครงงานวิทยาศาสตร์

❖ ทุกโครงงานต้องนำสมุดบันทึกข้อมูลการทดลองมาแสดงด้วย

หมายเหตุ เกณฑ์การหักคะแนน

จำนวนหน้ารายงาน	ขนาดแผน/โปสเตอร์แสดงโครงงาน	หักคะแนน
เกิน 1-3 หน้า	เกินขนาดที่กำหนด 10 - 20 เปอร์เซ็นต์	5
เกิน 5 หน้าขึ้นไป	เกินขนาดที่กำหนดมากกว่า 20 เปอร์เซ็นต์	10

รูปแบบข้อเสนอโครงงาน

(ไม่เกิน 2 หน้ากระดาษขนาด A 4 ใช้อักษร Angsana ขนาดตัวอักษร 16 point)

เรื่อง

โดย

1.

2.

3.

โรงเรียน

1. มุลเหตุจูงใจ (อธิบายถึงที่มาของปัญหาที่นำไปสู่เรื่องของโครงงานนี้ว่ามีมูลเหตุจูงใจหรือมีแรงบันดาลใจจากอะไร มีแนวคิดมาจากไหน อย่างไร)

.....

.....

.....

.....

2. สมมติฐานและแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ที่นำมาใช้

.....

.....

.....

.....

3. วัตถุประสงค์

.....

.....

.....

.....

4. แผนการดำเนินการ(อธิบายถึงขั้นตอนและวิธีการที่จะทำโครงงานนี้เพื่อให้ได้ผลตามวัตถุประสงค์)

.....

.....

.....

.....

รูปแบบบทคัดย่อ

(ไม่เกิน 1 หน้ากระดาษขนาด A 4 ใช้อักษร Angsana ขนาดตัวอักษร 16 point)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับโครงงานวิทยาศาสตร์

ชื่อโครงการ

ชื่อนักเรียน

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

โรงเรียน

ที่อยู่.....

โทรศัพท์ โทรสาร

ระยะเวลาทำโครงการ ตั้งแต่วันที่

ส่วนที่ 2 เนื้อความบทคัดย่อ

บทคัดย่อ

[illegible]

ให้จัดทำทศด्योंเป็นภาษาไทย ซึ่งควรมีรายละเอียด ดังนี้

- ปัญหา วัตถุประสงค์ และวิธีดำเนินการโดยสังเขป
- ผลของการศึกษาค้นคว้า การเสนอคำตอบให้แก่ปัญหาที่ศึกษาค้นคว้า หรือการค้นพบ
- ข้อสรุปที่ชัดเจนและเป็นประโยชน์

- ผลของการศึกษาค้นคว้า การเสนอคำตอบให้แก่ปัญหาที่ศึกษาค้นคว้า หรือการค้นพบ

- ข้อสรุปที่ชัดเจนและเป็นประโยชน์

รูปแบบรายงาน

(กระดาษขนาด A 4 ใช้อักษร Angsana ขนาดตัวอักษร 16 point)

ก้นหน้าซ้าย-ขวา ข้างละ 1 นิ้ว single line spacing

ปกนอก เรื่อง

โดย 1

2

3

โรงเรียน.....

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอน.....

ในการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ จัดโดย สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ – องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

เนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ วันที่เดือน..... พ.ศ.

ปกใน เรื่อง

โดย 1

2

3

อาจารย์ที่ปรึกษา

1

2

3

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพ

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง

บทที่ 4 ผลการทดลองและอภิปรายผล

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

เอกสารอ้างอิงและภาคผนวก ไม่เกิน 5 หน้า

ความยาวไม่เกิน 15 หน้า
(ไม่รวม กิตติกรรมประกาศ
สารบัญตาราง และ สารบัญ
รูปภาพ)

หมายเหตุ 1. โปรดจัดทำรายงานตามรูปแบบโดยเคร่งครัด

- ขนาด A 4

- ตัวอักษร Angsana ขนาด 16 point ก้นหน้าซ้าย-ขวา ข้างละ 1 นิ้ว ด้านบน 1.5 นิ้ว ด้านล่าง 1 นิ้ว

- บทคัดย่อ - บทที่ 5 รวมความยาวไม่เกิน 15 หน้า (ไม่รวมกิตติกรรมประกาศ สารบัญตาราง และสารบัญรูปภาพ อาจมีภาคผนวกได้อีกไม่เกิน 5 หน้า รายงานฉบับใดที่มีความยาวเกินกว่าที่กำหนดจะถูกตัดคะแนน)

2. อาจารย์ที่ปรึกษามีได้ไม่เกิน 3 คน และต้องมีอาจารย์ประจำของโรงเรียนร่วมด้วย อย่างน้อย 1 คน และนักเรียน 1 คน สามารถสมัครประกวดได้เพียง 1 โครงงานเท่านั้น