



รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ในงานประจำปี ๒๕๖๑  
“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง  
“Ready” For Creating Learning Community towards the Global Changes  
วัน ศุกร์ ที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (ป.๑-ป.๓)

๑. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ

๑.๑ กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษา (ป.๑-ป.๓)

๒. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๒.๑ แข่งขันประเภททีม จำนวนทีมละ ๒ คน

๒.๒ สถานศึกษาสามารถส่งทีมเข้าแข่งขันได้เพียง ๑ ทีม เท่านั้น (ไม่รับลงทะเบียนหน้างาน ให้ลงทะเบียนในระบบให้เรียบร้อย ตามวันเวลาที่กำหนด)

๓. รายละเอียดและหลักเกณฑ์การแข่งขัน

๓.๑ ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าแข่งขันทีมละ ๒ คน พร้อมชื่อครูที่ปรึกษา ๑ ท่านต่อ ๑ ทีม

๓.๒ การแข่งขันมีเพียง ๑ รอบเท่านั้น โดยทีมผู้เข้าแข่งขันจะต้องช่วยกันตอบคำถาม และเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว หลังจากนั้นเขียนคำตอบที่ถูกต้อง ลงในกระดาษคำตอบที่เตรียมไว้ให้ ส่งให้คณะกรรมการจัดการแข่งขันที่อยู่ภายในห้องแข่งขัน (กระดาษคำตอบ ๑ แผ่น ใช้เขียนคำตอบได้เพียง ๑ ข้อเท่านั้น) โดยคำถามจะมีกรรมการเป็นผู้อ่านคำถามให้ฟัง ๑ รอบ โดยในแต่ละข้อจะให้เวลาทำเพียง ๑ นาทีเท่านั้น คำถามมีทั้งหมด ๑๕ ข้อ (๑๕ คะแนน)

- \* หมายเหตุ
๑. การตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด
  ๒. ในการแข่งขัน หากมีทีมใดที่ได้คะแนนเท่ากันจะใช้คำถามตัดสินที่ทางคณะกรรมการได้เตรียมไว้ให้ เพื่อหาผู้ชนะเพียง ๑ ทีมเท่านั้น

๔. เวลาและกำหนดการในการแข่งขัน

แข่งขันในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

มีกำหนดการ ดังนี้

เวลา	๐๗.๓๐ - ๐๘.๐๐ น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขัน
	๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	พิธีเปิด
	๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียนหน้าห้องการแข่งขัน
	๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	เริ่มแข่งขัน ณ อาคาร ชค. ๘๔ ชั้น ๓ ห้องมัธยมศึกษาปีที่ ๒/๒
	๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ประกาศผล พร้อมมอบเกียรติบัตร

หลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๑

“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ในงานประจำปี ๒๕๖๑  
“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง  
“Ready” For Creating Learning Community towards the Global Changes

วัน ศุกร์ ที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



๕. สถานที่ในการแข่งขัน

อาคาร ชค. ๘๔ ชั้น ๓ ห้องมัธยมศึกษาปีที่ ๒/๒

๖. เกณฑ์การตัดสิน

การตัดสินจะนำคะแนนที่ได้จากการตอบคำถามทั้ง ๑๕ ข้อ ข้อละ ๑ คะแนน รวมทั้งหมด ๑๕ คะแนน หากทีมใดมีคะแนนมากที่สุดจะถือเป็นทีมที่ชนะ

๗. รางวัล

๔.๑ รางวัลชนะเลิศ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตร

๔.๒ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตร

๔.๓ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตร

หมายเหตุ - นักเรียนที่ทำการแข่งขันได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมทุกคน  
- ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่

นายชวัลสรณ์ บัวเจ็ดธรรม

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖๔-๖๕๙๖๕๖๙

ท่านสามารถ สมัครแข่งขัน ผ่านระบบออนไลน์ได้ทาง [www.cmc.ac.th](http://www.cmc.ac.th)

หรือ



หรือ โทรสาร. ๐๕๓-๓๐๒๐๓๓

ภายในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

หลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๑

“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ในงานประจำปี ๒๕๖๑  
“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง  
“Ready” For Creating Learning Community towards the Global Changes  
วัน ศุกร์ ที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (ป.๔-ป.๖)

๑. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ

๑.๑ กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษา (ป.๔-ป.๖)

๒. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๒.๑ แข่งขันประเภททีม จำนวนทีมละ ๒ คน

๒.๒ สถานศึกษาสามารถส่งทีมเข้าแข่งขันได้เพียง ๑ ทีม เท่านั้น (ไม่รับลงทะเบียนหน้างาน ให้ลงทะเบียนในระบบให้เรียบร้อย ตามวันเวลาที่กำหนด)

๓. รายละเอียดและหลักเกณฑ์การแข่งขัน

๓.๑ ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าแข่งขันทีมละ ๒ คน พร้อมชื่อครูที่ปรึกษา ๑ ท่านต่อ ๑ ทีม

๓.๒ การแข่งขันมีเพียง ๑ รอบเท่านั้น โดยทีมผู้เข้าแข่งขันจะต้องช่วยกันตอบคำถาม และเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงคำตอบเดียว หลังจากนั้นเขียนคำตอบที่ถูกต้อง ลงในกระดาษคำตอบที่เตรียมไว้ให้ ส่งให้คณะกรรมการจัดการแข่งขันที่อยู่ภายในห้องแข่งขัน (กระดาษคำตอบ ๑ แผ่น ใช้เขียนคำตอบได้เพียง ๑ ข้อเท่านั้น) โดยคำถามจะมีกรรมการเป็นผู้อ่านคำถามให้ฟัง ๑ รอบ โดยในแต่ละข้อจะให้เวลาทำเพียง ๑ นาทีเท่านั้น คำถามมีทั้งหมด ๒๐ ข้อ (๒๐ คะแนน)

- \* หมายเหตุ
๑. การตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด
  ๒. ในการแข่งขัน หากมีทีมใดที่ได้คะแนนเท่ากันจะใช้คำถามตัดสินที่ทางคณะกรรมการได้เตรียมไว้ให้ เพื่อหาผู้ชนะเพียง ๑ ทีมเท่านั้น

๔. เวลาและกำหนดการในการแข่งขัน

แข่งขันในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

มีกำหนดการ ดังนี้

เวลา	๐๗.๓๐ - ๐๘.๐๐ น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขัน
	๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	พิธีเปิด
	๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น.	ลงทะเบียนหน้าห้องการแข่งขัน
	๑๐.๐๐ - ๑๑.๐๐ น.	เริ่มแข่งขัน ณ อาคาร ชค. ๘๔ ชั้น ๓ ห้องมัธยมศึกษาปีที่ ๒/๒
	๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ประกาศผล พร้อมมอบเกียรติบัตร

หลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๑

“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ในงานประจำปี ๒๕๖๑  
“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง  
“Ready” For Creating Learning Community towards the Global Changes  
วัน ศุกร์ ที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



๕. สถานที่ในการแข่งขัน

อาคาร ชค. ๘๔ ชั้น ๓ ห้องมัธยมศึกษาปีที่ ๒/๒

๖. เกณฑ์การตัดสิน

การตัดสินจะนำคะแนนที่ได้จากการตอบคำถามทั้ง ๒๐ ข้อ ข้อละ ๑ คะแนน รวมทั้งหมด ๒๐ คะแนน หากทีมใดมีคะแนนมากที่สุดจะถือเป็นทีมที่ชนะ

๗. รางวัล

๔.๑ รางวัลชนะเลิศ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตร

๔.๒ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตร

๔.๓ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตร

หมายเหตุ - นักเรียนที่ทำการแข่งขันได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมทุกคน  
- ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

นายชวีสรณ์ บัวเจ็ดธรรม หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖๔-๖๕๙๖๕๖๙

ท่านสามารถ สมัครแข่งขัน ผ่านระบบออนไลน์ได้ทาง [www.cmc.ac.th](http://www.cmc.ac.th)

หรือ



หรือ โทรสาร. ๐๕๓-๓๐๒๐๓๓  
ภายในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

หลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๑

“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ในงานประจำปี ๒๕๖๑  
“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง  
“Ready” For Creating Learning Community towards the Global Changes  
วัน ศุกร์ ที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



## การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (ม.๑-ม.๓)

### ๑. ประเภทการแข่งขัน

- มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๑-ม.๓)

### ๒. เงื่อนไขการแข่งขัน

๑. การแข่งขันเป็นทีม ทีมละ ๓ คน
๒. โรงเรียนสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันได้ไม่เกิน ๑ ทีม
๓. มีครูผู้ฝึกสอนทีมละ ๑ คน

### ๓. หลักเกณฑ์และรายละเอียดการแข่งขันการตอบปัญหาวิทยาศาสตร์

การแข่งขันแบ่งออกเป็น ๒ รอบ คือ รอบคัดเลือกและรอบชิงชนะเลิศ

๑. รอบคัดเลือก เป็นการตอบคำถามพร้อมกันทุกทีม

๑.๑ ตอบคำถามบนกระดาน (ชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ โลกดาราศาสตร์และอวกาศ) แต่ละสาขาวิชาจะมี ระดับคะแนน ๑ – ๕ ระดับ ตามความยากง่าย

๑.๒ แต่ละโรงเรียนจะมีสิทธิเลือกสาขาวิชาและระดับคะแนน เรียงตามข้อที่มีความยากง่าย ระดับ ๑ – ๕

๑.๓ เมื่อเลือกข้อและระดับคะแนนเรียบร้อยแล้ว ทุกโรงเรียนจะต้องตอบคำถามนั้นพร้อมกันทุกโรงเรียน

๑.๔ ทุกโรงเรียนจะมีกระดาษคำตอบ เขียนคำตอบที่ถูกลงในกระดาษคำตอบ

๑.๕ ส่งกระดาษคำตอบให้กับนักเรียนเก็บกระดาษคำตอบ

๑.๖ ตอบคำถามทั้งหมด ๑๐ ข้อ

๒. รอบชิงชนะเลิศ คัดเลือกทีมที่ได้คะแนนสูงสุด ๖ ทีมในรอบคัดเลือกเพื่อเข้าแข่งขัน (ชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ โลกดาราศาสตร์และอวกาศ)

๒.๑ คำถามจะปรากฏบนกระดาน ตอบคำถามโดยการยกมือตอบ ใครยกก่อนได้ตอบก่อนคำถาม (ชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ โลกดาราศาสตร์และอวกาศ)

๒.๒ ตอบคำถามถูกได้ ๒ คะแนน ตอบผิด ลบ ๑ คะแนน

๒.๓ คะแนนทุกโรงเรียนเริ่มต้นที่ ๑๐ คะแนน

หลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๑

“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ในงานประจำปี ๒๕๖๑  
“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง  
“Ready” For Creating Learning Community towards the Global Changes

วัน ศุกร์ ที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



๒.๔ กรณีคะแนนเท่ากันในรอบชิงชนะเลิศ คณะกรรมการจะใช้คำถามสำรองในการตัดสิน

๒.๕ กติกาการแข่งขัน อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของ  
คณะกรรมการ และให้ถือคำตัดสินของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุด

#### ๔. รางวัล

๔.๑ รางวัลชนะเลิศ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตร

๔.๒ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตร

๔.๓ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตร

หมายเหตุ - นักเรียนที่ทำการแข่งขันได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมทุกคน  
- ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

#### ๕. เวลาและสถานที่

เวลา ๐๙.๐๐ น. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้น ๓ อาคารวิจิตร ๙๗ )

#### ๖. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงาน

นางศิราณี สุทธิพันธ์ ๐๘๕-๑๑๓๑๑๗๗

ท่านสามารถ สมัครแข่งขัน ผ่านระบบออนไลน์ได้ทาง [www.cmc.ac.th](http://www.cmc.ac.th)

หรือ



หรือ โทรสาร. ๐๕๓-๓๐๒๐๓๓  
ภายในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

หลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๑

“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ในงานประจำปี ๒๕๖๑  
“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง  
“Ready” For Creating Learning Community towards the Global Changes  
วัน ศุกร์ ที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

+++++

## การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (ม.๔-ม.๖)

### ๑. ประเภทการแข่งขัน

มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๔-ม.๖)

### ๒. เงื่อนไขการแข่งขัน

๑. การแข่งขันเป็นทีม ทีมละ ๓ คน
๒. โรงเรียนสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันได้ไม่เกิน ๑ ทีม
๓. มีครูผู้ฝึกสอนทีมละ ๑ คน

### ๓. หลักเกณฑ์และรายละเอียดการแข่งขันการตอบปัญหาวิทยาศาสตร์

การแข่งขันแบ่งออกเป็น ๒ รอบ คือ รอบคัดเลือกและรอบชิงชนะเลิศ

๑. รอบคัดเลือก เป็นการตอบคำถามพร้อมกันทุกทีม

๑.๑ ตอบคำถามบนกระดาน (ชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ โลกดาราศาสตร์และอวกาศ) แต่ละสาขาวิชาจะมี ระดับคะแนน ๑ – ๕ ระดับ ตามความยากง่าย

๑.๒ แต่ละโรงเรียนจะมีสิทธิเลือกสาขาวิชาและระดับคะแนน เรียงตามข้อที่มีความยากง่าย ระดับ ๑ – ๕

๑.๓ เมื่อเลือกข้อและระดับคะแนนเรียบร้อยแล้ว ทุกโรงเรียนจะต้องตอบคำถามนั้นพร้อมกันทุกโรงเรียน

๑.๔ ทุกโรงเรียนจะมีกระดาษคำตอบ เขียนคำตอบที่ถูกลงในกระดาษคำตอบ

๑.๕ ส่งกระดาษคำตอบให้กับนักเรียนเก็บกระดาษคำตอบ

๑.๖ ตอบคำถามทั้งหมด ๑๐ ข้อ

๒. รอบชิงชนะเลิศ คัดเลือกทีมที่ได้คะแนนสูงสุด ๖ ทีมในรอบคัดเลือกเพื่อเข้าแข่งขัน (ชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ โลกดาราศาสตร์และอวกาศ)

๒.๑ คำถามจะปรากฏบนกระดาน ตอบคำถามโดยการยกมือตอบ ใครยกก่อนได้ตอบก่อนคำถาม (ชีววิทยา เคมี ฟิสิกส์ โลกดาราศาสตร์และอวกาศ)

๒.๒ ตอบคำถามถูกได้ ๒ คะแนน ตอบผิด ลบ ๑ คะแนน

๒.๓ คะแนนทุกโรงเรียนเริ่มต้นที่ ๑๐ คะแนน

/๒.๔. ...

หลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๑

“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ในงานประจำปี ๒๕๖๑  
“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง  
“Ready” For Creating Learning Community towards the Global Changes  
วัน ศุกร์ ที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



๒.๔ กรณีคะแนนเท่ากันในรอบชิงชนะเลิศ คณะกรรมการจะใช้คำถามสำรองในการตัดสิน  
๒.๕ กติกาการแข่งขัน อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของ  
คณะกรรมการ และให้ถือคำตัดสินของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุด

#### ๔. รางวัล

๔.๑ รางวัลชนะเลิศ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตร

๔.๒ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตร

๔.๓ รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ ได้รับโล่รางวัลและเกียรติบัตร

หมายเหตุ - นักเรียนที่ทำการแข่งขันได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมทุกคน  
- ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

#### ๕. สถานที่และเวลาแข่งขัน

ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ม.ปลาย อาคาร ชค.๘๔ ชั้น ๑ เวลา ๐๙.๐๐ น.

#### ๖. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ผู้ประสานงาน

นายสุวิจักขณ์ ลีปล้ำชัย ๐๘๐-๘๕๙ ๕๘๓๔

ท่านสามารถ สมัครแข่งขัน ผ่านระบบออนไลน์ได้ทาง [www.cmc.ac.th](http://www.cmc.ac.th)

หรือ



หรือ โทรสาร. ๐๕๓-๓๐๒๐๓๓  
ภายในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

หลักเกณฑ์การแข่งขันทักษะทางวิชาการ ประจำปี ๒๕๖๑

“พร้อม” สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ สู่โลกแห่งการเปลี่ยนแปลง

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์