

โครงการ SMA โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย ได้ส่งนักเรียนเข้าร่วมการประกวดโครงการ
วิทยาศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เนื่องจากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้จัดให้มีการประกวดโครงการ
วิทยาศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาขึ้น เพื่อเป็นการส่งเสริมเยาวชนให้ใช้ทักษะกระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการแก้ปัญหาและใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันต่อไป ทางโครงการ SMA ได้ส่ง
นักเรียนเข้าร่วมการประกวดและได้รับเลือกให้เข้าแข่งขันรอบคัดเลือก ณ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในวันที่เสาร์ที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๒๔ ทีม มีนักเรียนเข้าร่วม
การแข่งขันในรอบคัดเลือกนี้จำนวน ๗๒ คน เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๓ จำนวน ๑๐ ทีม และ
นักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๕ จำนวน ๑๔ ทีม ดังมีรายชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ดังต่อไปนี้

การแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (มัธยมศึกษาปีที่ ๓)

๑. การหาพื้นที่รูป n เหลี่ยมโดยใช้รัศมีวงกลมแนบใน
๒. แก้วน้ำพลังงานใสสะอาด
๓. ความสัมพันธ์ของรัศมีวงกลมที่แนบในสามเหลี่ยมมุมฉากใดๆ
๔. เซนเซอร์ตัวนิคพิชิตจุดบอด
๕. สูตรมุมที่แฉกของดาว
๖. เครื่องเก็บขยะผ่นแรง
๗. การศึกษาประสิทธิภาพสารเคลือบจากว่านหางจระเข้ชะลอการเหี่ยวของส้ม
๘. การทำความเย็นโดยไม่ใช้สารทำความเย็น
๙. ที่ต้กผงไรรุ้ง
๑๐. ถังขยะแยกน้ำลดกลิ่น

การแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (มัธยมศึกษาปีที่ ๕)

๑. อุปกรณ์อำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการทางสายตาโดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์วิทัศน์ และการเรียนรู้เชิงลึก
๒. เซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหวสำหรับผู้ป่วยอาการโคม่า
๓. เซนเซอร์เปลี่ยนสีสำหรับตรวจวัดไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
๔. คอลัมน์ทูนินาเวิลด์
๕. เครื่องเปิดปิดผ้าม่านอัจฉริยะ
๖. หมุนก้านด้วยยานพาหนะ
๗. การศึกษาการทำงานของเครื่องขูดมะพร้าว
๘. มหัศจรรย์คันเทอร์เซต
๙. ชุดทดสอบสารกันราชนิดกรดซาลิซิลิก
๑๐. หมวกมองหลังจักรยาน
๑๑. Flip for fun
๑๒. แบบจำลองการรดน้ำต้นไม้แบบหมุน
๑๓. สามเหลี่ยมด้านเท่าในพื้นที่ปิดล้อมระหว่างกราฟพาราโบลาและกราฟเส้นตรง
๑๔. การศึกษาฮอร์โมน NAA ต่อการเจริญเติบโตของหน่อตาหลาในอาหาร MS+2BA