

การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ (รอบ 2)

ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2567

วันที่ 18-20 สิงหาคม 2567

ลำดับ	รหัสโครงงาน	ชื่อโครงงาน/สิ่งประดิษฐ์ (ภาษาไทย)	ชื่อสถานศึกษา
1	มปก.001	การพัฒนาแผ่นไฮโดรเจลสมุนไพรรักษาอาการคันจากพืช	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม
2	มปก.006	การศึกษาและพัฒนาแผ่นปูพื้นสำหรับปูส้วมจากการผสมยางธรรมชาติด้วยเส้นใยเซลลูโลส	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เชียงราย
3	มปก.007	การศึกษาคุณสมบัติแผ่นปาร์ติเกิลบอร์ดจากเส้นใยใบสับปะรด	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
4	มปก.011	แผ่นฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยใบสับปะรดและเปลือกไข่ด้วยตัวผสมจากธรรมชาติ	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
5	มปก.015	การศึกษาและเปรียบเทียบวัสดุจากเส้นใยปอสาที่เคลือบด้วย PVC	โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย
6	มปก.022	การพัฒนาวัสดุรูพรุนจากโฟมยางผสมคาร์บอนแบล็คเพื่อดูดซับโลหะและสีย้อม	โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
7	มปก.023	การศึกษาสมบัติการเป็น Emulsifier ของเพคตินและโคโตซานที่สกัดได้จากธรรมชาติเทียบกับสารจับใบที่จำหน่ายในร้านค้า	โรงเรียนแม่ลาน้อยดรุณสิกข์
8	มปก.025	การพัฒนาถุงประคบร้อนและเย็นตามหลักกายศาสตร์จากวัสดุผสมจากผงชานอ้อย ผงแกลบ ผงขี้ข้าวโพด และผงผักตบชวา กับยางพาราและพอลิเอทิลีน	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
9	มปก.026	การพัฒนาตู้เลี้ยงผ้าในแนวตั้งและอาหารเลี้ยงผ้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในเชิงปริมาณและคุณภาพ	โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย
10	มปก.030	การเตรียมและศึกษาสมบัติเฉพาะของควอนตัมดอทจากดอกอัญชันและจากเปลือกแก้วมังกรเพื่อใช้ในการพัฒนาขั้วไฟฟ้าคาร์บอนที่เป็น	โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน
11	มปก.035	เครื่องกรองอากาศ ด้วยระบบ ESP และแผ่นกรองอากาศจากเส้นใยต้นข้าวโพด	โรงเรียนแม่สายประสิทธิ์ศาสตร์
12	มปก.040	การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้กรดแลคติกที่สกัดได้จากครั้งดิบเพื่อใช้เป็นวัสดุเก็บพลังงานในแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน-สารอินทรีย์	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
13	มปก.045	การศึกษาประสิทธิภาพของวัสดุดูดซับจากถ่านกัมมันต์เปลือกสับปะรดที่มีผลต่อปริมาณฟอสเฟตในน้ำเสีย	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ/สิ่งประดิษฐ์ (ภาษาไทย)	ชื่อสถานศึกษา
14	มปก.047	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อช่วยอพยพคนออกจากอาคาร เมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน	โรงเรียนปรีณสร้อยแยลส์วิทยาลัย
15	มปก.049	การจำลองท่อจุลภาครูปร่างขดเกลียวเพื่อใช้ในการตรวจสอบการปนเปื้อนของเชื้ออะแคนทามีบาจากคอนแทกเลนส์ที่ก่อให้เกิดโรคกระจก	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
16	มปก.055	การศึกษาคุณสมบัติและประสิทธิภาพของฉนวนความร้อนจากเส้นใยรูปถาชีและชานอ้อย	โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน
17	มปก.057	การศึกษาผลของสารสกัดหยาบจากใบชาอัสสัมที่มีผลต่อการยับยั้งและป้องกันโรคกึ่งปมบนกิ่งลำไย	โรงเรียนพร้าววิทยาคม
18	มปก.059	การผลิตคาร์บอนซีเมทิลเซลลูโลสจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อใช้	โรงเรียนเวียงป่าเป้าวิทยาคม
19	มปก.061	การศึกษาประสิทธิภาพเส้นใยละลายน้ำจากเมล็ดแฟลกซ์ งาดำ และข้าวโอ๊ตที่มีผลต่อการดักจับไขมัน	โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
20	มปก.064	ผงดูดซับฟลูออไรด์ในน้ำจากถ่านไม้ผุและแร่ธาตุจากดินขาวในจังหวัด	โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย
21	มปก.071	การพัฒนาวัสดุเม็ดปิดสีโคโตะชันสำหรับการดูดซับโลหะหนักในน้ำเสียจากเหมืองแร่	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม
22	มปก.075	การพัฒนาอาหารเลี้ยงยงจากการผสมสาหร่ายเทา (Spirogyra sp.) ที่เพาะเลี้ยงในน้ำเลี้ยงยง	โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์
23	มปก.081	การเพิ่มปริมาณการขนส่งลูกปลาเศรษฐกิจด้วยแผ่นฟิล์มจากสารสกัดใบพลูอนุภาคนาโน	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม
24	มปก.082	การพัฒนาแผ่นเจลรักษาแผลในปากจากกระเจี๊ยบเขียวผสมสารสกัดจากใบพลู	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม
25	มปก.087	การปรับปรุงประสิทธิภาพน้ำดอกกวาดไหมเหลือทิ้งจากชุมชนเพื่อพัฒนาคุณสมบัติสิ่งทอ	โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม
26	มปก.090	การพัฒนาชุดทดสอบเฮกซะวาเลนตีโคโรเมียมในน้ำที่เข้าร่วมกับแอปพลิเคชันเป็นระบบตรวจสอบด้วยโทรศัพท์มือถือ	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม