

โครงการ การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 14 (YSC 2012)

โครงการที่ผ่านการพิจารณา ภาคเหนือ

ที่	รหัส	โครงงาน	สาขา	ประเภท	โรงเรียน	อาจารย์ที่ปรึกษา	หัวหน้าโครงงาน	ผู้พัฒนา	ผู้พัฒนา	ภาค
1	Y12TENN098	การพัฒนาอุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้าด้วยความร้อนด้วยวัสดุเทอร์โมอิเล็กทริกที่เตรียมโดยวิธี Sol-Gel	วิศวกรรมศาสตร์	บุคคล	จุฬารณราชวิทยาลัย เชียงราย	ผศ.ดร.รูปนีย์ สารศรี	นายพลเดช อนันชัย	-	-	เหนือ
2	Y12TEVN111	ฟิล์มบริโกลด์จากแก๊สแบ่งมันสำปะหลังผสมเจลาตินเพื่อการยืดอายุการเก็บรักษาผักและผลไม้	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	บุคคล	พระหฤทัย	นางจันทร์จิรา ชัยอินทร์อาจ	นางสาววิศรา จอมงาม	-	-	เหนือ
3	Y12TEVN136	ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพจากเศษขนไก่	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	บุคคล	นาบ่อคำวิทยาคม	นายเกียรติ ทะเย็น	นางสาวสุชาดา ธรรมสอน	-	-	เหนือ
4	Y12IPAN003	ผลของแรงตึงผิวที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของหลุมดักเกลือของตัวอ่อนแมลงช้าง	ฟิสิกส์และดาราศาสตร์	บุคคล	เม็งรายมหาราชวิทยาคม	นายเกียรติศักดิ์ อินราษฎร		-	-	เหนือ
5	Y12IPAN097	การศึกษาแบบจำลองการเก็บประจุไฟฟ้าจากฟ้าผ่า	ฟิสิกส์และดาราศาสตร์	บุคคล	จุฬารณราชวิทยาลัย เชียงราย	นายศรเทพ วรรณรัตน์	นายณพล ทวีสุข	-	-	เหนือ
6	Y12IPAN121	การกระโดดของจิ้งจอกน้ำ	ฟิสิกส์และดาราศาสตร์	บุคคล	สามัคคีวิทยาคม	นางสาวจันทนา ยายอด	นายณัฐพล ศรีพชรราษฎร์	-	-	เหนือ
7	Y12TCHN008	ฟิล์มเพคตินจากเปลือกขาวทุเรียนรักษาบาดแผล	เคมี	บุคคล	พระหฤทัย	นางจันทร์จิรา ชัยอินทร์อาจ	นางสาวมานามิ โมริชิตะ	-	-	เหนือ
8	Y12TCHN039	การพัฒนาชุดตรวจสอบ Glucose ในน้ำปัสสาวะ	เคมี	บุคคล	แม่พริกวิทยา	นายปรภูมิ อินจับ	นายธีรวัฒน์ ดาค่าเที่ยง	-	-	เหนือ
9	Y12TCHN129	ฮอว์โมนออกซินที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของรากพืชในการขยายพันธุ์โดยวิธีการปักชำและวิธีการเพาะเมล็ด	เคมี	บุคคล	สามัคคีวิทยาคม	นายสุกฤษ์ ทาศักดิ์	นายพงศกรณ์ ทาศักดิ์	-	-	เหนือ
10	Y12TENN010	เครื่องชุดหลอดพร้อมวางกล่า	วิศวกรรมศาสตร์	ทีม	ทุ่งโพธิ์ทะเลพิทยฯ	นางไอลิ่ง ฐวีสานนท์	นายทศพร ดลบันดาล	นายภูษิต บุญพวง	นางสาวสุพรรณนา ดาโรนิก	เหนือ
11	Y12TENN026	จักรยานพลังงานเพื่อโลกสีเขียว	วิศวกรรมศาสตร์	ทีม	ปรินสรอยแยลสวิทยาลัย	นางชติยา จันสงสา	เด็กหญิงชนัญญา รื่นพิทักษ์	เด็กชายชวิทย์ ก่าต๋ย	เด็กชายปฎพล ตั้งตัว	เหนือ
12	Y12TENN040	การเพิ่มประสิทธิภาพอิฐแดงท้องถิ่น	วิศวกรรมศาสตร์	ทีม	แม่พริกวิทยา	นายปรภูมิ อินจับ	นายกิตติคุณ เพ็ชรแจ้	นางสาวสมรชนิ์ ไชยเนตร	นางสาวสรินทรา มูลประการ	เหนือ
13	Y12TENN067	การพัฒนากระดาษสมุนไพรลดความตึงเครียดของกล้ามเนื้อสำหรับผลิตภัณฑ์แห่งกระดาษขึ้นรูปเพื่อยืดอายุการเก็บรักษากล้วยหอมทอง	วิศวกรรมศาสตร์	ทีม	จุฬารณราชวิทยาลัย พิษณุโลก	นางณัฐภััสสร เหล่าเนตร์	นายจิรัฐธิภพ พิศพันธ์ุ	นายจิตรเทพ ใจแสน	นายวิษชาวิช สว่างทรัพย์	เหนือ
14	Y12TENN078	การตกของเมล็ดเพกา	วิศวกรรมศาสตร์	ทีม	เฉลิมขวัญสตรี	นายอานนท์ มากมี	เด็กหญิงแพรวไหม มากมี	เด็กหญิงณิชา ชติยศ	เด็กหญิงณัฐินี คำชมภู	เหนือ
15	Y12TENN116	การผลิตแผ่นรองกันน้ำ	วิศวกรรมศาสตร์	ทีม	สามัคคีวิทยาคม	นางสมหวัง ยศเสถียร	นายบุริศร์ กองมะลิ	นายกฤษดา ยานะธรรม	นางสาวเพียงดาว ศรีปัญญา	เหนือ
16	Y12TENN120	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของหลอดไฟที่หุ้มด้วยวัสดุต่างๆ ให้ความใกล้เคียงกับหลอดแบบลีดไลท์ในการส่องแสง	วิศวกรรมศาสตร์	ทีม	สามัคคีวิทยาคม	นายมานิช ด่านพจน์	นางสาวเอื้ออารี โจสต์สาห์กุล	นางสาวณัฐกฤตา ไชยศิลป์	นายโสภณัฐร์ มีโส	เหนือ

โครงการ การประกวดโครงงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 14 (YSC 2012)

โครงการที่ผ่านการพิจารณา ภาคเหนือ

ที่	รหัส	โครงงาน	สาขา	ประเภท	โรงเรียน	อาจารย์ที่ปรึกษา	หัวหน้าโครงงาน	ผู้พัฒนา	ผู้พัฒนา	ภาค
17	Y12TENN156	มูลีสัดโนมัตติ	วิศวกรรมศาสตร์	ทีม	กาวิละวิทยาลัย	นางธัญลักษณ์ วุฒิคุณ	นายภาณุวัฒน์ สร้อยสุวรรณ	นางสาวปิยพร จันทร์หอม	นางสาวจิราภรณ์ ก้อนคำอ้าย	เหนือ
18	Y12TENN174	ประสิทธิภาพตัวกระจายแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ จากบิสกิต ถั่วเปียก และถั่วลลึง	วิศวกรรมศาสตร์	ทีม	บุญวาทย์วิทยาลัย		นางสาวปียากรณ์ เขียววานิช	นางสาววิชญาพร กลยวง	นางสาวภัทรพร สุทธิพรมณโฑวัฒน์	เหนือ
19	Y12IEGN109	SUNLIGHT เครื่องทำน้ำอุ่นยุคพอเพียง	พลังงานและวิศวกรรมการขนส่ง	ทีม	ปงพัฒนาวิทยาคม	นายชานาญ อธิธิยา	นางสาวเมธธิยา คูหา	นางสาวณัฐกมล บุญนิะ	นายเจริญพร พรรณภักดิ์	เหนือ
20	Y12TEVN021	การศึกษาอัตราส่วนระหว่างเส้นผมปนและปลาปนระดับต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของเปิด	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ทีม	บิว	นายสุนรรณ ไชยหาญ	นางสาวชญาณิศ จิตอารี	นางสาวนุศราภรณ์ บุญสุทธิ	นางสาววิภาวินี ไชยวิโน	เหนือ
21	Y12TEVN037	การศึกษาประสิทธิภาพของพืชธรรมชาติต่อการดูดซับตะกั่วในน้ำ	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ทีม	แม่พริกวิทยา	นายปรภูมิ อินจับ	นางสาวฐิติรัตน์ ยงเกตุการณ์	นางสาวรัฐกานต์ โพธาชัย	นายสทธิศักดิ์ สมพันธ์มา	เหนือ
22	Y12TEVN085	การปรับปรุงคุณภาพของน้ำทิ้งจากครัวเรือนด้วยเครื่องกั้นน้ำ	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ทีม	เฉลิมขวัญสตรี	นางสาวสุรางค์ ประทุมโทน	นางสาวพลอยไพไลนเทียนชวลิต	นางสาวลักขณา ภูใหม่	นางสาวรัชชาพิมพ์ ชื่นใจชน	เหนือ
23	Y12TEVN095	การศึกษาความสามารถในการกำจัดไขมันในน้ำทิ้งโดยจุลทรีย์ที่ทำให้เกิดสิว	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ทีม	จุฬารัตนราชวิทยาลัย เชียงราย	นางคุณากร จิตรางกูร	นางสาวพิมพ์ชนก ต๊ะแบ่งปัน	นางสาวพิมพ์วิภา สุวรรณภาค	นางสาวสุธีรา ขุนนาม	เหนือ
24	Y12TMAN094	ทฤษฎีกราฟกับการหาจำนวนพันธะโคเวเลนต์ (พันธะซิกมาและพันธะไพ) ของสารประกอบอินทรีย์	คณิตศาสตร์	ทีม	จุฬารัตนราชวิทยาลัย เชียงราย	นางสาวเบญจพร แก้วสา	นายสงกรานต์ ชัดติยะ	นายจิรายุ แก้วศรีลา	-	เหนือ
25	Y12TCHN012	การพัฒนาชุดตรวจสอบเหล็กในน้ำดื่มจากสารแทนนินในเปลือกกล้วย	เคมี	ทีม	เฉลิมขวัญสตรี	นางวิมลรัตน์ หาญณรงค์	นางสาวณัฐนิชา ยศปัญญา	นางสาวแพรวพลอย ภาณุทัต	นางสาวมนัสวี บางชะวงษ์	เหนือ
26	Y12TCHN033	การศึกษาสารเคมีที่มีสมบัติยับยั้งการงอกและการเจริญเติบโตของวัชพืชในนาข้าว	เคมี	ทีม	ดำรงราษฎร์สงเคราะห์	นายเกียรติศักดิ์ อินราษฎร	นางสาวธีรดา มาลานัน	นางสาวชาลิณี จันตะ	-	เหนือ
27	Y12TCHN055	สารเคลือบเมล็ดพันธุ์จากธรรมชาติป้องกันการเจาะทำลายเมล็ดพันธุ์พืช	เคมี	ทีม	บ้านอมพาย	นางสาวลัดดาวัลย์ สุดหอม	นางสาวสุภาพร สุนิตานนท์	เด็กหญิงรัชณี ศักดิ์ชัยปัญญา	เด็กหญิงพรพิมล ศรีพรโกมลรัตน์	เหนือ
28	Y12TCHN064	การศึกษาอิทธิพลของสารประกอบซิงค์ออกไซด์ที่ผสมในน้ำตะโกในการเคลือบรณะกระดาษสาต่อการกันความร้อนและความคงทนของรณะกระดาษสา	เคมี	ทีม	มงฟอร์ตวิทยาลัย	นายจักรพงษ์ บุญตันเงิน	เด็กชายศุภชัย วรรณวงษ์	เด็กชายณัฐภูมิ บุญเรือง	เด็กชายอริยพล ทุ่มกล้าหาญกิติภูมิ	เหนือ
29	Y12TCHN069	ศึกษาการพัฒนาสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโดยใช้พอลิเมอร์ชนิดชอบน้ำเป็นสารกึ่งฟิล์มร่วมกับสารสกัดจากต้นสะแบก	เคมี	ทีม	จุฬารัตนราชวิทยาลัย พิษณุโลก	นางณัฐภััสสร เหล่าเนตร	นางสาวพณิศา รัมมะฉัตร	นางสาวนันทกานต์ ฉิมแย้ม	นางสาวศรินทร์ทิพย์ มงคลวัจน์	เหนือ
30	Y12TCHN075	แผ่นตรวจสอบฟอร์มาลีน	เคมี	ทีม	จุฬารัตนราชวิทยาลัย พิษณุโลก	นางดวงนภา สมพงษ์	นายณัฐปพนธ์ เหล่าปรีนทร์	นายพงศศิริ เรณูมาน	นายโชติทัต ศรีบุญ	เหนือ
31	Y12TPLN101	การศึกษาจำนวนโครโมโซมของกล้วยไม้สกุลหวายในเขตภาคเหนือ	วิทยาศาสตร์พืช	ทีม	สามัคคีวิทยาคม	นางสาววนิดา จันทร์จำนงค์	นายยุทธพงษ์ เข้มคด	นางสาวกชกร กันทาภาค	นางสาวกชชัช คำพลศักดิ์	เหนือ
32	Y12TPLN112	การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดพืชสมุนไพรและผลไม้ที่มีผลต่อการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย	วิทยาศาสตร์พืช	ทีม	อัสสัมชัญลำปาง	นายสมศักดิ์ ก่าทอง	นางสาวพิมพ์ณดา ธนันต์อิทธิชัย	นางสาวณิชารีย์ ชัยชนะ	นางสาวจิรภิญญา กิจประชา	เหนือ

โครงการ การประกวดโครงการงานของนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ครั้งที่ 14 (YSC 2012)

โครงการที่ผ่านการพิจารณา ภาคเหนือ

ที่	รหัส	โครงการงาน	สาขา	ประเภท	โรงเรียน	อาจารย์ที่ปรึกษา	หัวหน้าโครงการงาน	ผู้พัฒนา	ผู้พัฒนา	ภาค
33	Y12TPLN135	การศึกษาการเปรียบเทียบผลการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย Helicobacter pylori ระหว่างสารสกัดจากใบพลูกับหญ้าแห้วหมู และขมิ้น	วิทยาศาสตร์พืช	ทีม	สามัคคีวิทยาคม	นายวิรัชธ จักรสุวรรณ	นางสาวชนากา พงทอง	นางสาวสุสุภา เพ็ชรแบน	นายเพชร ล้ำเจียก	เหนือ
34	Y12TPLN169	วิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนในกากชา ต่อการเจริญเติบโตของคะน้า	วิทยาศาสตร์พืช	ทีม	บุญวาทย์วิทยาลัย	นายทวีวัฒน์ มณีจักร์	นางสาวสุพิชชา บันทะรส	นางสาวสุพิชชา ดาใจ	นางสาวธีวรา ทักษิณาพิมุข	เหนือ
35	Y12TPLN170	การศึกษาหารูปแบบของผลึกและปริมาณของแคลเซียมออกซาลเลตในพืชผักท้องถิ่นในจ.ลำปาง	วิทยาศาสตร์พืช	ทีม	บุญวาทย์วิทยาลัย	นายทวีวัฒน์ มณีจักร์	นางสาววีรดา ทยาวิวัฒน์	นางสาวพิงคณา เลื่องฤทธิวุฒิ	นางสาววิวิญจ์ แสงพานิชย์	เหนือ
36	Y12TTRN048	นวัตกรรมอุปกรณ์เม็ดกริดยางพาราแบบใหม่	นวัตกรรมอุปกรณ์การกริดยางพารา	ทีม	โค้งไผ่วิทยา	นายเกรียงศักดิ์ คงไทย	นางสาวมณฑิชา สุขเปี่ยม	นางสาวธิดาวรรณ พุฒจร	-	เหนือ
37	Y12TTRN076	การศึกษาคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่ใช้กริดยางพาราซึ่งส่งผลต่อปริมาณน้ำยางพารา	นวัตกรรมอุปกรณ์การกริดยางพารา	ทีม	แม่ใจวิทยาคม	นางสาวเพียรกิจ นิมิตรดี	นายจักรพงษ์ บันสุข	นายนันท์วัฒน์ ปัญสุวรรณ	นางสาวกัลยรัตน์ แก้วดา	เหนือ