ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
1	แป้งกล้วยออร์แกนิคผสมธัญพืช	**เด็กหญิงพิชชานันท์ โสภา**	ม.1/3	**71.25 (เหรียญเงิน)**
		เด็กหญิงภัทรนิษฐ์ คงพิทยาพันธุ์		
		เด็กหญิงอิ่มอุ่น นุสรณ์ไพรงาม		
		-		
		-		
2	การสร้างเกม “สมหญิงผจญภัยในปราสาทร้าง” จากโปรแกรม RPG Maker VX Ace	**เด็กหญิงจิดาภา ศรีนุติทรัพย์**	ม.2/3	**ชมเชย**
		เด็กหญิงญาณิศา แสงวณิช		
		เด็กหญิงณิชนันท์ วาสนะตระกูล		
		เด็กหญิงปพิชญา ถีรัตถานุกรักษ์		
		เด็กหญิงปุลพร แสนสุข		
3	การสร้างโปรแกรม The Prime Number ในการหาจำนวนเฉพาะ	**นางสาวชนนาถ สิริธเนศเดชาธร**	ม.5/15	**61.25 (เหรียญทองแดง)**
		นางสาวรัญชนา กันตีวงศ์		
		นางสาวนภัสสร ชัยกังวาฬ		
		นางสาวณิชาภัทร ลีลาเลิศวงศ์		
		-		
4	สบู่ผักผิวสวย	**เด็กชายธปนียะ โอดมัง**	ม.2/9	**ชมเชย**
		เด็กชายณัชภู หมายประทุม		
		เด็กชายติณณ์ภัทร วิทยาพันธ์ประชา		
		-		
		-		

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
5	รถขับเคลื่อนพลังยาง (Rubber Band Powered Car)	เด็กหญิงธัญชนก พินิจจิตรสมุทร เด็กชายธนเทพ สุจริตจันทร์ เด็กชายบรรณวิชญ์ ศรีอรุโณทัย เด็กชายภูเบศ กิตติปิยกุล เด็กชายมิ่งขวัญ ศิริสุข	ม.1/9	**ชมเชย**
6	แบบจำลองการเกิดพายุหมุน	เด็กหญิงพุทธ์พิชญา พุทธสอน เด็กชายชยุต กีรติเชาวนากุล เด็กชายสุขกฤษณ์ แขมคำ เด็กหญิงชวันรัตน์ ศรันย์ธรรมกุล เด็กหญิงวัสสวดี สิทธิชูรักษ์	ม.1/7	**ชมเชย**
7	มหัศจรรย์คณิตคิดลายกระเบื้อง	นายภาสวร ลิ้มมีโชคชัย นายณัฐวุฒิ พงศ์ธีรการ นายทฤฒนนท์ สุมนะเศรษฐกุล นายปองเอก จุลสุวรรณ นางสาวปภาดา ไตรสุวรรณ	ม.3/1	**ชมเชย**
8	แบบจำลองบ่อบำบัดน้ำเสีย	**นายธนกฤต เพชรจตุรงค์** นายภูติ ภูติวรนาถ นายวิชนันท์ สุวัฒนโชติ นางสาวชัยวณิช หมัดละ นางสาวณิชมนวศินี สุวรรณนภาศรี	ม.5/13	**76.25 (เหรียญเงิน)**

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
9	การผลิตกระแสไฟฟ้าจากพืช	**นายเมธาสิทธิ์ ชูวัฒนวิทย์**	ม.5/15	**ชมเชย**
		นายธนโชติ ถาวรมงคล		
		นายธนภูมิ ทองรับแก้ว		
		นายชนาธิป นิ่มวนาดอน		
		นางสาวธนาภา พงษ์นรินทร์		
10	ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสูงของระดับน้ำในถาดของขวดให้น้ำสำหรับไก่	**นายศุภกร ภัทรเลาหะ**	ม.4/9	**ชมเชย**
		นายพงศนันท์ หวังยงกุลวัฒนา		
		นายกิตติธัช ไหว้พรหม		
		นายคุณัชญ์ นิธิวัฒโนปกรณ์		
		นายศิวกัณฐ์ โลหิตหาญ		
11	โคมไฟโซล่าเซลล์	**นางสาวปณิดา สมบัติเจริญกิจ**	ม.4/13	**ชมเชย**
		นางสาวญาตาวี รัตนกูล		
		นางสาวธัญลักษณ์ ชะนะ		
		นางสาวณภัทร วิทยประพัฒน์		
		นางสาวนนฑิตา เกตุพ่อค้า		
12	การศึกษาอัตราเร็วของน้ำในการไหลผ่านแบบจำลองรางระบายน้ำที่มีลักษณะทางเรขาคณิตแตกต่างกัน	นางสาวปัทมพร คูประเสริฐ	ม.6/14	**ชมเชย**
		นางสาวพรหมวดี มุณีชัย		
		นางสาววรดา ธรรมาธิวัฒน์		
		นางสาวสุพิชชา ขำเอี่ยม		
		นางสาวอัญชิสา ปทุมมานนท์		

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
13	เซนเซอร์ตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของรังสีอินฟราเรด	**นางสาวศศิกาญณ์ จันทร์หิรัญ** นายภัทรพล เก็บเงิน นางสาวธัญธร ผดาวัลย์ นางสาวชุติมน ศิริจางคพัฒนา นางสาวศุภวพิชญ์ เจียมเจริญเดช	ม.5/13	**73.75 (เหรียญเงิน)**
14	รูปแบบการเดินทางของจรวดขวดน้ำ	เด็กชายจิรฐา วงศ์สมบูรณ์ เด็กชายชยุต ขำสายทอง เด็กชายปริม สุขใจ - -	ม.2/12	**ชมเชย**
15	การลดอุณหภูมิห้องด้วยวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร	**นายศุภกร ปานมโนธรรม** นายกลินท์ เหล่าดำรงกุล นางสาวธันย์ชนก เนาวะวาทอง นางสาวณกมล อาจวาที นางสาวสุดารัตน์ นาคไพจิตร	ม.5/13	**ชมเชย**
16	การศึกษาการวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศด้วยวิธีการเปรียบเทียบการลดค่าความเข้มแสง	นางสาวรักษิณา โปษณกุล นายกิตติพิชญ์ เชาวน์ไวย นางสาวธนัชญา ศิลาจำรูญ นางสาวศรีรัตน์ คุณเดชานนท์ -	ม.5/13	**ชมเชย**

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
17	เครื่องสูบลมจากขวดน้ำ	นางสาวกชพร ขำละม้าย นายธนกฤษ ว่องไวพานิช นายสรวิชญ์ พันธกิจไพบูลย์ นางสาวกมลชนก ไม้เรียง นางสาวปุณฑริกา คงแก้ว	ม.5/13	**ชมเชย**
18	การปรุงอาหารแต่ละวิธีมีผลต่อปริมาณวิตามินซีในผักอย่างไร	เด็กหญิงกฤษฏิพงศ์ กาญจนุปกฤต เด็กชายณัฐวัฒน์ บุญเกษม เด็กชายพรรักษ์ ตั้งอังกูร เด็กหญิงธัญวรัตม์ ชนะพันธ์ เด็กหญิงสาธิตา บุบผากุล	ม.3/1	**ชมเชย**
19	การศึกษาประสิทธิภาพในการยับยั้งแบคทีเรียด้วยสารสกัดจากใบบัวบก	**นางสาวกัญญาพัชร์ เสียงหลาย** นางสาวกัลยรัตน์ แสนอุบล นางสาววิภานี วิบุละเคาว์พันธ์ นางสาวสุพิชญา ศิริอนันต์ไพบูลย์ -	ม.4/14	**60 (เหรียญทองแดง)**
20	ลิปบาล์มที่มีผลต่อความชุ่มชื้นของริมฝีปาก	เด็กชายณัฐจักร์ ทวีสุขเสถียร เด็กหญิงณิชาภัทร หอมเกตุ เด็กหญิงปัทมพร เกิดสุข เด็กหญิงพิชญมณฑน์ สุวรรณโฆษิต -	ม.2/4	**ชมเชย**

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
21	ไฮโดรเจนบอลลูน	เด็กหญิงปภาพิชญ์ ศิริธวัช เด็กชายปริญญา บุญเมือง เด็กหญิงปณตรัฏฐ์ คชวงษ์ 	ม.2/12	**ชมเชย**
22	การศึกษาประสิทธิภาพการตรวจจับคอปเปอร์ (II)ไอออน และเลด (II)ไอออน ของสารสกัดจาก กะหล่ำปลีม่วง หอมแดง และข้าวหอมนิล	**นายวัชรพงศ์ มงคลรัตนาสิทธิ์** นายทวี ตาลทอง นายณัฐชนันท์ ดำเนียม - 	ม.6/14	**87.50 (เหรียญทอง)**
23	การศึกษาการส่งสัญญาณไวฟาย (WiFi) ผ่านตัวกลางชนิดต่าง ๆ	เด็กหญิงชนาภัทร อัศวสันติ เด็กชายกิตติกวิน วงค์แก้ว เด็กชายณัฐนันท์ เขื่อนพันธ์ เด็กหญิงอาคิรา ศรีช่วย -	ม.2/6	**ชมเชย**
24	CO_2 จากการจราจรแลพศักยภาพการดูดซับของต้นไม้ในโรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)	นายสิรวิชญ์ สว่างแจ้ง นายณัฐพงศ์ ไส้เพี้ย นายธีรภัทร จตุวิมล นายสรรค์ธรณ์ อรัญญาวัฒน์ นายสุธนัย เชี่ยวชาญวัฒนา	ม.3/1	**ชมเชย**

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
25	การทำไอเย็นจากน้ำแข็งแห้ง	**นายคมชาญ เอื้อบำรุงเกียรติ** นายพัฒนชาติ สิงค์ครบุรี นายภัคพล รุ่งศรีเรือง นายทักษ์ดนัย ดาระสวัสดิ์ นายรัชภัทร ศรีสว่าง	ม.4/7	**ชมเชย**
26	กล้องจุลทรรศน์อย่างง่าย	เด็กชายยศภัทร พิมพ์อักษร เด็กชายกันตนพ จันทรมงคล เด็กหญิงขวัญชนก หอมชะเอม เด็กหญิงชญานิศ ดิลกศักยวิทูร เด็กหญิงฮายอน พาร์ค	ม.1/11	**60.00 (เหรียญทองแดง)**
27	Chemistry Game for Education	เด็กชายกฤติธี รัชชนันท์ เด็กชายณัฐพล จันทร์ไพสิฐ เด็กชายภูริ วิรการินทร์ เด็กชายวงศพัทธ์ โฆษกิจจาวุฒิ -	ม.2/1	**87.50 (เหรียญทอง)**
28	เครื่องกลั่นน้ำจากอากาศ	**นายปถมัง ไวทยะโชติ** นายพลกฤษณ์ มณีรัตน์ นายศิวัช ศุภสุข นายกันตพัฒน์ พูลสำราญ	ม.5/8	**60.00 (เหรียญทองแดง)**

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
29	บลัชออนจากธรรมชาติ	**เด็กหญิงณัฐวรรณ รักษานาค**	ม.1/11	**ชมเชย**
		เด็กชายภูมิพัฒน์ ศรีธนาอนันต์		
		เด็กชายอิสสร ทิพยโกศัย		
		เด็กหญิงปิยธิดา เสลาหอม		
		เด็กหญิงพัณธ์ศภรณ์ สิริสมหวัง		
30	การชะลอการเปลี่ยนสีของแอปเปิลด้วยน้ำเกลือ สารละลายน้ำตาลทรายขาวและน้ำมะนาว	เด็กหญิงณัชชา โอภาส	ม.2/4	**88.75 (เหรียญทอง)**
		เด็กหญิงปวิชญา อศวโชติ		
		เด็กหญิงรมณ ทองสุจริตกุล		
		เด็กหญิงสุวภัทร ไม้หอม		
31	น้ำยาเช็ดกระจกจากมะกรูดและอัญชัน	เด็กหญิงลัลส์ลลิต พงศ์สุพัฒน์	ม.2/3	**ชมเชย**
		เด็กหญิงกานต์สิรี กันทรวิชัยวัฒน์		
		เด็กหญิงญาณิศา ตาปนานนท์		
		เด็กหญิงพริมา พนมยงค์		
		เด็กหญิงอันนา เอกทักษิณ		
32	เครื่องกรองน้ำพกพา	เด็กหญิงชญตา ปรัชญาพิพัฒน์	ม.3/5	**ชมเชย**
		นางสาวชนกานต์ พันธรักษ์		
		นางสาวชวัลลักษณ์ ปิยภาณีรัตน์		
		นางสาวณัฐรดา เชาวนสมิทธ์		
		นางสาวพลอยชมพู เลียวกายะสุวรรณ		

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
33	ระบบเปิด-ปิดถังขยะอัตโนมัติด้วยเซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว (Control System On-Off Auto Trash Power by Sensor)	**นายธีรวีร์ ชอบธรรมสกุล** นายนนทพัทธ์ วีระวัฒนะ นางสาวณัฐชา หวังสุกิจ นางสาวภัณฑิลา อนันต์ธนทรัพย์ -	ม.5/13	**81.25 (เหรียญทอง)**
34	สเปรย์เปลือกส้ม	เด็กหญิงฐิตารีย์ จันทร์จรูญพงษ์ เด็กหญิงณีร สุคนธราช เด็กหญิงปิยาพัชร สนใจ เด็กหญิงวรกานต์ ลดาวัลย์ เด็กหญิงอันติมาดา แสงรุ่งเรือง	ม.1/8	**ชมเชย**
35	เตาอบพลังงานแสงอาทิตย์	**เด็กหญิงณัชณิชา โชติจิรัฐ** เด็กชายเมธาสิทธิ์ ประเสริฐวงศ์ เด็กหญิงณิชา วัฒนาชัยยงกุล เด็กหญิงวารียา ลี้ยิ่งเจริฐไพศาล เด็กหญิงอชิรญา พ่อค้า	ม.2/5	**ชมเชย**
36	กระดาษจากใยผลไม้	**เด็กชายอชิระ ฉิมหิรัญ** เด็กชายธนัท วสุโสภณ เด็กชายพศิน ม่วงไหมแพร เด็กชายภูดิศ ผิวพรรณ เด็กชายยศพัทธ์ อนันต์กิจตระกูล	ม.2/6	**ชมเชย**

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
37	การทดสอบ กรด – เบส	**เด็กชายภูริญาณ อาจกำชัย**	ม.1/4	**ชมเชย**
		เด็กชายธัญธัช ฟางสะอาด		
		เด็กชายสมิทธิ์ นิราศรพ		
		เด็กหญิงภาวิณีย์ วงศ์ถิระศักดิ์		
38	สเปรย์ตะไคร้ไล่แมลง	**เด็กชายเพชรธดา สมบัติพิบูลย์**	ม.2/16	**ชมเชย**
		เด็กชายชยพล ด่านปาน		
		เด็กชายโชคดี แซ่ฉั่ว		
		เด็กชายณัฐดนัย กุลโชติ		
		เด็กชายเถกิงเดช ฉัตรเนตร		
39	แปลงปลูกผักไฮโดรโปนิกส์	**นายอธิวุฒิ เมฆพงษ์สาโรจน์**	ม.4/8	**61.25 (เหรียญทองแดง)**
		นายโพธิกร ตุลยธรรม		
		นายภัทรพล เนตรสว่าง		
		นายกฤตกร ว่องปรีชา		
		นายภัทร์ธนพงศ จีระพันธุ์		
40	การศึกษาการดับกลิ่นคาวของเนื้อสดโดยใช้สมุนไพรชนิดต่างๆ	เด็กหญิงภาพันธ์ พรหมศร	ม.3/5	**ชมเชย**
		เด็กหญิงกรองทอง สุรินทร์		
		เด็กหญิงภัชชา เจียมประเสริฐ		
		เด็กหญิงสุประวีณ์ ชลสินธุ์		
		เด็กหญิงอภิรจีร์ ไกรสรพงษ์สกุล		

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
41	FANCY CANDLES (เทียนแฟนซี)	**เด็กหญิงนัฐญาภรณ์ ดอนสีจันทร์** เด็กชายนิธิวิทย์ กาญจนภู เด็กชายภาสกร ปั้นกาญจนโต เด็กชายสกุลเชษฐ์ราม พรรษวุฒิ เด็กหญิงจุฑามาศ ลอดสุโข	ม.1/12	**ชมเชย**
42	สเปรย์มะเขือเทศกำจัดสนิม	นายอลีฟท์ เจ๊ะอูมา นายพงษ์พิสิทธิ์ ประสิทธิ์กสิกรณ์ นางสาวนาราภัทร พืชสิงห์ นางสาวพริมา พึ่งพร นางสาวปิยมน พิมพ์ชัย	ม.4/1	**ชมเชย**
43	ระบบอัติโนมัติสำหรับการปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ เพื่อชีวิตคนเมือง	**นายพชรเดช วจระนันท์** นายธัชพล ก๊กเครือ นายปฏิภาณ รัตนวิหาร์ นายปุณยวุฒิ โตมีบุญ นายสหฤทธิ์ สันนิธิลาวัณย์	ม.5/14	**75.00 (เหรียญเงิน)**
44	แบบจำลองการบำบัดน้ำเสียในตู้ปลาด้วยวิธีการตกตะกอนด้วยไฟฟ้า	**นายศิรวิทย์ เลิศวิริยะปิติ** นายชนวีร์ โชคชัยเกษมสุข นายสุกฤต สุกฤตานนท์ นางสาวสุชญา วิไลวรรณาภรณ์ นางสาวคคนางค์ ลิ้มศาสนกิจ	ม.5/14	**75 (เหรียญเงิน)**

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
45	เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากไดนาโมจักรยาน	**เด็กชายธนดล เทาศิริ**	ม.2/5	**ชมเชย**
		เด็กชายปิยพัชร์ ศรีพุธสมบูรณ์		
		เด็กชายภัทรดนัย ใจยา		
		-		
		-		
46	การสกัด DNA จากมะเขือเทศและเยื่อบุกระพุ้งแก้มโดยวิธีอย่างง่าย	**เด็กชายธนภัทร โชติพันธ์**	ม.2/8	**ชมเชย**
		เด็กชายต้นน้ำ อ่อนฤทธิ์		
		เด็กชายพชร บุญผาติ		
		เด็กชายมรรษกร เอื้อโสภณ		
		เด็กชายสุทธิพจน์ ลิ่วบุญญานันต์		
47	ปัญหาภาวะโลกร้อน	**นายศุภโชติ จุฑาพฤฒิกร**	ม.4/13	**ชมเชย**
		นายสิทธิกร นาคทองอินทร์		
		นายศุภวิชญ์ องคะเมลืองเมทนี		
		นางสาวนันท์ชวัล ประสิทธิศุภกุล		
		นางสาวพิชญา มหิทธิกร		
48	ทำหิมะด้วยมือเรา	**เด็กชายทักษ์ดนัย อูเอกิ**	ม.1/13	**ชมเชย**
		เด็กหญิงจิรัชญา บุศรา		
		เด็กหญิงชัญญาวีร์ หิรัณย์รัตนธร		
		เด็กหญิงสุภาวดี จันทร์แก้ว		
		เด็กหญิงอนิสา ครองเชื้อ		

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
49	เครื่องดูดฝุ่น OP-PA	**เด็กชายณภัทร ศรีมุข** เด็กชายสุวิจักขณ์ เรืองอินตา เด็กหญิงชนกานต์ อุทากะ เด็กหญิงปภานันท์ ประทุมรองรัตน์ -	ม.1/4	**81.25 (เหรียญทอง)**
50	การเกิดราบนขนมปังยี่ห้อต่างๆ	**เด็กชายนันทนัช จิระวัฒพิสิฐฏ์** เด็กชายดาเนียล กิตติธรรมรัตน์ เด็กชายพงศ์พิเชฐ ราคชิต เด็กชายภูมิธนสิทธิ์ สกุลวิเศษโสภณ 	ม.2/4	**ชมเชย**
51	การประดิษฐ์เครื่องตรวจวัดปริมาณเกลือที่ละลายน้ำโดยใช้การหักเหของแสง	**นางสาวณิชณัฐ รัตนาวิทย์** นางสาวนพมาศ ฤทธานนท์ นางสาวปรีญาภัทร สุวรรณวงศ์ นางสาวพัฒน์นรี คณวัฒน์กูล -	ม.5/14	**87.50 (เหรียญทอง)**
52	อ่างล้างมือแบบประหยัดน้ำ	**เด็กหญิงปัณณพร ชูศักดิ์** นางสาวณลย์ชนก เมธากุลนาถ นางสาวนัสมา ปัญโญวัฒน์กูล เด็กหญิงอิสราภรณ์ ใจกลาง 	ม.3/3	**ชมเชย**

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
53	แบตเตอรี่สำรองจากพลังงานโซลาร์เซลล์	นายชาญวิศว์ บุญชื่น นายศิกวัส โลเกศเสถียร นายวณิชนันท์ มะหะมาน นายกรภณ สุวรรณไตร นายศุภกร ม่วงนวล	ม.5/9	**ชมเชย**
54	พรมกันขโมย	เด็กชายพรรษพล เสริมทอง เด็กชายกฤตภาส ศิริศุขสกุลชัย เด็กชายปพนธนัย อุ่นโสภา - -	ม.2/6	**ชมเชย**
55	เครื่องปล่อยกลิ่นไล่ยุง	**นายธนภัทร หงษาครประเสริฐ** นายภควัต อนันตะเศรษฐกูล นางสาววิรากร ฟางสะอาด 	ม.6/16	**ชมเชย**
56	ถังดับเพลิงทำมือ	**นายเพชร สีนิน** นายณัชพล ชินโน นายเผ่าเทพ จารุสิริสวัสดิ์ นายเสฏฐวุฒิ แก้วนพรัตน์ นายอัครวีร์ ศรีพงษ์	ม.6/16	**ชมเชย**

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
57	โคมไฟหรรษา	นายธีรวิช เกิดสำอางค์ นายจุฑาธุช ลัทธะวิริยะพันธ์ เด็กชายพันธกานต์ เย็นรักษา นางสาวรัตนาภรณ์ เกตุพงษ์พันธุ์ นางสาวศตพร แสวานี	ม.3/10	**ชมเชย**
58	สบู่ขมิ้นชันผสมน้ำผึ้ง	**เด็กชายวรเมธ ธรรมจริยาวัฒน์** เด็กชายจักรภัทร สุขสวัสดิ์ เด็กชายณัฐภัทร บำรุงจิต เด็กชายตะวัน ก้อนจันทร์เทศ เด็กชายรัชรัญชน์ จารุประกร	ม.3/12	**ชมเชย**
59	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการกำจัดคราบของกรดมะนาว โซดา และไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์	นางสาวเพียงรวี เพชรช่วย นายฐิตินันท์ อินทรศิลป์ นางสาวชนัญชิดา ยั่งยืนนาน นางสาววริรัลพัชร พัชรภิรมย์ นางสาวมณฑิรา สุกิจปาณีนิจ	ม.4/1	**ชมเชย**
60	ดอกไม้สกัดไล่ยุง	**เด็กชายสิรภัทร จิรนนสิริ** เด็กหญิงภูริดาณัชมณี พุดดี เด็กหญิงอารยา โรจน์พลาเสถียร เด็กหญิงอิสยาห์พร รัตนปกรณ์ -	ม.2/8	**ชมเชย**

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
61	เทียนหอมเรืองแสง	เด็กหญิงแพรวพรรณ ธุรีวรรณ เด็กหญิงฑีจุฑา ศรีเพ็ญ เด็กหญิงพันจันทร์ จิรศักดิ์อานนท์ เด็กหญิงรมณ สิงห์หิรัญนุสรณ์ -	ม.3/5	**ชมเชย**
62	กระดาษห่อโคนไอศกรีมอเนกประสงค์	เด็กหญิงพลอยชมพู บุญมี เด็กหญิงพัณณิตา ม้าทอง เด็กหญิงภิญญ์นลิน ชุมสุพรรณวารี เด็กหญิงมนพัทธ์ เลี้ยงพันธ์ -	ม.2/4	**ชมเชย**
63	เครื่องดูดฝุ่นมินิไซส์	เด็กหญิงณัชชา พงษ์สนิท เด็กหญิงชญาภา พรรณเทวี เด็กหญิงปลายฟ้า ธรรมปัญญา เด็กหญิงพีรญา ทวีไมตรี -	ม.1/4	**ชมเชย**
64	เครื่องผลิตแสงสว่างโดยใช้แรงปั่นจากแม่เหล็ก	เด็กชายพิชาย เลิศวิจิตรโสภณ เด็กหญิงประภาศิริ ชัยธาวุฒิ เด็กหญิงพิมล เลิศวิจิตรโสภณ เด็กหญิงศิรประภา ชัยธาวุฒิ -	ม.1/15	**ชมเชย**

ผลการประกวดโครงงาน PBL สาขา สะเต็มศึกษา STEM

งานนิทรรศการ “มรดกแห่งภูมิปัญญา ล้ำเลิศคุณค่าคู่บดินทร (Heritage of Bodin)”

ที่	ชื่อโครงงาน	ชื่อผู้จัดทำ	ระดับชั้น	รางวัล/คะแนน
65	น้ำยาทำความสะอาดจากสมุนไพรที่มีผลต่อความสะอาด	**เด็กหญิงพิรยา ทิพย์มาลย์มาศ** เด็กหญิงพรปวีณ์ กอบเกื้อชัยพงษ์ เด็กหญิงพิชญาพร ทิพย์มณเฑียร เด็กหญิงอนรรฆวี บุตรดีวงศ์ -	ม.2/4	**ชมเชย**
66	เตาอบพลังงานแสงอาทิตย์	เด็กหญิงกมลชนก บุญกระสินธ์ เด็กหญิงฑิตียา เกาะรียนอุดม เด็กหญิงณัชชา ตันเทอดทิตย์ เด็กหญิงณัฐนรี คำปาแฝง เด็กหญิงพัณณิตตา เฟื่องภักดี	ม.1/16	**ชมเชย**
67	ต้นแบบทดลอง พัดลมพลังงานแสงอาทิตย์	**นายขุนทัพ ปึงทมวัฒนากูล** นายธนกร ชื่นประดิษฐ์ นางสาวกฤตติยาวดี กุลเพชรโชติ นางสาวจันทร์จิรา สู้สงคราม นางสาวพิมพ์ชนก อูเอกิ	ม.4/4	**ชมเชย**
68	การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม	**เด็กชายกรพล สุทธิรักษ์** เด็กชายจารุวิทย์ แสงแก้วสิริกุล เด็กชายเชน สังข์วิเศษ - 	ม.2/5	**ชมเชย**