

ประกาศผลผู้ผ่านเข้าร่วมอบรมความรู้เชิงปฏิบัติการระดับภูมิภาค (ภาคกลาง)

โครงการนวัตกรรมเยาวชนลดเปลี่ยนโลก ประจำปี 2567

วันอังคารที่ 30 กรกฎาคม 2567

ณ ห้องเรียนบรรยายรวม L2-101 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน/สถานศึกษา
1	Aqua-Amigo : นวัตกรรมวัสดุก่อสร้างปลดปล่อยคาร์บอนต่ำจากจีโอพอลิเมอร์ผสม แบไรต์สำหรับใช้งานภายในสภาพแวดล้อมทะเลทดแทนปูนซีเมนต์เพื่อลดการปลดปล่อย แก๊สเรือนกระจกในกระบวนการผลิต	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี
2	ถังน้ำหมักชีวภาพอัตโนมัติจากขยะอินทรีย์รูปแบบมองไม่เห็นภายในถังโดยสามารถนำ ก๊าซมีเทนและน้ำหมักชีวภาพไปใช้ประโยชน์ในภาคครัวเรือนและภาคการเกษตร	โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม
3	แบตเตอรี่ชาร์จไฟได้เองจากเส้นใยผักตบชวา(Self-charging battery from water hyacinth fibre)	โรงเรียนประจวบวิทยาลัย
4	บรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพต้านทานจุลชีพ จากเส้นใยไมซีเลียมของเห็ดนางรม เสริมด้วย อนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์จากเปลือกเงาะ	โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์
5	Oxbit	โรงเรียนอัสสัมชัญสมุทรปราการ
6	ฉนวนกันความร้อนจากใยและเปลือกตาลเสริมประสิทธิภาพด้วยนาโนซิลิกาจากเกลบ ข้าว	โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน/สถานศึกษา
7	Vapora : นวัตกรรมระบบบำบัดสารประกอบฟีนอลในน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมผลิตกระดาษด้วยเทคนิคโฟโตอิเล็กโทรคะตะไลติกจากขั้วไฟฟ้า FTO/WO3/BiVO4 ประสิทธิภาพสูง	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี
8	เจลลี่ลดมีเทนสำหรับวัวจากสาหร่ายแดงลอเรนเซีย ในสภาวะจำลอง	โรงเรียนมาบตาพุดพันพิทยาคาร
9	HTV (heat to volt)	โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย
10	กระถางต้นไม้จากเศษพืชและเศษอาหาร	โรงเรียนวิสุทธิกษัตริ์
11	Co2rudingAirBox(การลดแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์จากการใช้เครื่องปรับอากาศส่งผลต่อการลดค่าไฟฟ้า)	โรงเรียนสงวนหญิง
12	สเปรย์เฟรชบู๊ต	โรงเรียนนครราชสีมาวิทยาลัย โครงการรวมว.
13	นวัตกรรมเครื่องเพาะเลี้ยงสาหร่ายผลิตน้ำมันไบโอดีเซล	โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ธนบุรี
14	4C For SS : ลดขยะ หมุนเวียนคาร์บอน เร่งการเติบโต	โรงเรียนสิงห์สมุทร
15	การพัฒนาแผ่นยับยั้งบอร์ดฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยผักตบชวาและชานอ้อย	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา
16	กล่องพลาสติกจากไมซีเลียม	โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม
17	SmogSlayer	โรงเรียนราชประชาสมาสัย ฝ่ายมัธยม รัชดาภิเษก ในพระบรมราชูปถัมภ์
18	E.M-Transforming CarbonDioxide into Oxygen Across Industries	โรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน/สถานศึกษา
19	เครื่องดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และฝุ่นในอากาศด้วยสารหยาบผ่านแผ่นกรองเส้นใยนาโนจากธรรมชาติ	โรงเรียนโรงเรียนหัวหิน
20	ถ่านชีวภาพจากเปลือกทุเรียน	โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม
21	ตู้เย็นเคลื่อนที่พลังงานไฟฟ้าจากท่อไอเสียด้วยเทอร์โมอิเล็กทริก	โรงเรียนเทพศิรินทร์
22	ระบบควบคุมเครื่องทำน้ำเย็นอัจฉริยะเพื่อการประหยัดพลังงานและรักษาสีสิ่งแวดล้อม	โรงเรียนวิชูทิศ
23	การพัฒนาวัสดุดูดซับโพลีเมอร์คอมโพสิตน้ำยางพาราและเซลลูโลสนาโนไฟบริลร่วมกับพอลิเมอร์ไฮเปอร์ครอสลิงค์เพื่อการกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์และน้ำมันที่ละลายน้ำได้ในมหาสมุทร	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี
24	เครื่องดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ที่บูรณาการด้วยการเลี้ยงสาหร่ายผลิตออกซิเจน	โรงเรียนเซนต์หลุยส์ ฉะเชิงเทรา
25	Energy synthesizing tree	โรงเรียนอัสสัมชัญสมุทรปราการ
26	ถุงใส่แก้วน้ำจากฟางข้าว(Drink bag made from rice straw)	โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม
27	ถุงซักผ้าละลายน้ำ(PVA)	โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม
28	การพัฒนาวิธีการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนียในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำด้วย Application ร่วมกับสารสกัดจากธรรมชาติ	โรงเรียนศรียานุสรณ์
29	ฟิล์มพลาสติกจากขวดที่ใช้แล้วโดยใช้ขวด LDPE เป็นวัสดุหลักผสมถ่านกัมมันต์จากขวด PET	โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน/สถานศึกษา
30	ศึกษาและพัฒนาฟิล์มพลาสติกชีวภาพจากเซลลูโลสจากผักตบชวา กับแป้งมันสำปะหลัง เพื่อนำไปใช้คลุมดินสำหรับการเกษตร	โรงเรียน ภ.ป.ร.ราชวิทยาลัยในพระบรมราชูปถัมภ์
31	ปุ๋ยหมักเศษอาหารโซลาร์เซลล์ (Solar fertilizer from food waste)	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา ๒
32	เครื่องย่อยพลาสติกให้เป็นสารชีวมวล	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา 2
33	ระบบควบคุมแผงวงจรไฟฟ้าภายในบ้านเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน	วิทยาลัยการอาชีพศึกษาปทุมธานี
34	น้ำมันชีวภาพจากเปลือกข้าวโพด และเหง้าสับปะรด โดยกระบวนการไพโรไลซิสเพื่อนำไปใช้เป็นพลังงานทดแทน	โรงเรียน ภ.ป.ร.ราชวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์
35	นวัตกรรมถ่านกัมมันต์จากกะลามะพร้าวเคลือบซีโอไลต์	โรงเรียนศึกษานารีวิทยา
36	Compost for skb	โรงเรียนชลบุรี สุขบท
37	Eggshells Save The World	โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม
38	ระบบเพาะเลี้ยงสาหร่าย Chlorella vulgaris ในเครื่องปฏิกรณ์ชีวภาพแบบเมมเบรน (Chlorella algae culture system vulgaris in a membrane bioreactor)	โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม
39	แก้อื้อจากตะเกียบ	โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม
40	เครื่องกลเติมออกซิเจนน้ำในบ่อเลี้ยงกุ้ง ด้วย ระบบ Pumping Straw	โรงเรียนศรียานุสรณ์
41	Artificial eco box ด้วยวิธีชาวบ้าน	โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม
42	Self-cleaning Solar cell	โรงเรียนระยองวิทยาคม

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน/สถานศึกษา
43	Trash to Crush Mechain	โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม
44	หน้ากากอนามัยใยโปลีเอสเตอร์	โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม
45	tree non trade	โรงเรียนรัตนโกสินทร์สมโภชบวรนิเวศศาลายา ในพระสังฆราชูปถัมภ์
46	อิฐมวลเบาจากขยะพลาสติกและเปลือกหอยนางรม	โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม
47	WasteBac	โรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี
48	หุ่นยนต์เก็บขยะอัตโนมัติพร้อมบีบอัด	โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม
49	Retrash	โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายมัธยม
50	แผ่นดูดซับคาร์บอนจากยางพาราและCCUSซึ่งมีคุณสมบัติดูดซับเสียง ภายในอาคารเพิ่มเติม	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)

หมายเหตุ : ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ผู้ผ่านเข้ารอบขอบรรจุความรู้เชิงปฏิบัติการรอบภูมิภาค เตรียมอุปกรณ์ดังนี้

1. คอมพิวเตอร์โน้ตบุค 1 เครื่อง/ทีม
2. สาย USB-type C 1 เส้น/ทีม
3. ติดตั้งโปรแกรม Arduino IDE
4. ปลั๊กพ่วง 1 เส้น/ทีม