



## ประกาศผลการคัดเลือกผลงานวิจัยการประกวด Thailand Junior Water Prize 2020 (รอบคัดเลือก)

ผลการคัดเลือกผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ ประจำปี 2563 เพื่อเข้าร่วมการประกวด Thailand Junior Water Prize (TJWP) 2020 (รอบตัดสิน) จำนวน 19 ผลงาน ดังนี้

ที่	โรงเรียน	งานวิจัย	คณะผู้วิจัย	
			นักเรียน	ครู
1	โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ 2	เครื่องวัดประมาณออกซิเจนละลายน้ำด้วยแสง	1. นายอุดมวิทย์ สิทธินันท์เจริญ 2. นายบุรพา ชาวพัททอง	นางสาวเสาวภาคย์ พรสุริวงศ์
2	โรงเรียนดอนจานวิทยาคม	นวัตกรรมให้น้ำและปุ๋ยแก่พืชใต้ผิวดิน เพื่อลดปัญหาภัยแล้ง	1. นางสาวราภรณ์ ระวีเวช 2. นายอนุพงษ์ ชันแข็ง	นายชุมพล ชารีแสน
3	โรงเรียนพนมสารคาม "พนมอดุลวิทยา"	นวัตกรรมต้นกระแตไต่ไม้เทียมเกาะหลักสำหรับอนุบาลกล้าไม้ป่าอนุรักษ์น้ำ	1. นายรัตนัฐสิทธิ์ สอนเย็น 2. นายภูวมินทร์ หมุกแก้ว	นายนิรันดร์ เหลืองสวรรค์
4	โรงเรียนพระจอมประชาสรรค์	หุ่นบำบัดน้ำอุบโภค 3 in 1	1. นางสาวรักชิกานต์ มะลิงาน 2. นางสาวฐาปณี จินดาศรี	นายบัวชิต อุทธารมย์
5	โรงเรียนพานพิทยาคม	นวัตกรรมโอเอซิสจากเศษวัสดุเหลือใช้จากพืชเพื่อรักษาความชื้นในดิน	1. นางสาวธัญพร เทพวงศ์ 2. นางสาวพัชรากร ศรีธิเลิศเจริญ	นายศุภรัตน์ มะโน
6	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย	แท่งบำบัดน้ำเสียจากเปลือกแก้วมังกร	1. ด.ญ. ภัศรดา วงศ์มณี 2. ด.ญ. ศิรภัตสร ศิริลัมภามาส	นางสาวสิริรัตน์ อิทินภา พรรณ
7	โรงเรียนวัดทรงธรรม	ชุดอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียในครัวโดยแสงUVอัตโนมัติ	1. นางสาวธนิภา คันธรักษ์ 2. นางสาวเอ็นดู มะปะเท	นายสาธิต วรสมุทราการ
8	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ชลบุรี	การพัฒนาโครงสร้างเส้นใยเลียนแบบรากพืชเพื่อเพิ่มการดูดซับน้ำให้กับวัสดุปลูกสำหรับพืชกระถาง	1. นายธีรวัฒน์ เจริญสุวรรณ 2. นายอติคมณณ ชัยถาวรกิจ	นายธีรพงศ์ อ่อนอก

ที่	โรงเรียน	งานวิจัย	คณะผู้วิจัย	
			นักเรียน	ครู
9	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ตรัง	ระบบตรวจวัดระดับน้ำและแรงดันน้ำท่วมแบบอัตโนมัติ	1. นายนิธิศ อารงค์เทพพิทักษ์ 2. นายธนดล ไทรงาม	นางพัชรา พงศ์มานะวุฒิ
10	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช	แม่เหล็กเหลวไบโอชาร์เคลือบไนโตรเจนจากชีเลื้อยเพื่อการบำบัดน้ำเสีย	1. นายกฤตพล เพชรแก้วณา 2. นางสาวทิพรดา เบิกบาน	นางกนกรัตน์ สิงห์นุ้ย
11	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี	Eco-Coaster (ที่รองแก้วรักษ์โลก)	1. นายนพรัตน์ โอวาทจรรยาจิตต์ 2. นายธนาชัย ดาวสุขศรี	นายขุนทอง คล้ายทอง
12	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย พิษณุโลก	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพดินขาวด้วยวิธีการรีฟลักซ์และไมโครเวฟเพื่อดูดซับฟอสเฟตในน้ำทิ้ง	1. นางสาวจิตสุภา อินทวงษ์ 2. นางสาวทัตพิชา แก้วประเสริฐกุล	นางปิยะมาศ เจริญชัย
13	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัยมุกดาหาร	SMART TANK	1. นางสาวปิยธิดา ส่งเสริม 2. นางสาวพิลินี เลิศมุกดา	นายชวลิต บัวพรม
14	โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล	วัสดุเลียนแบบพฤติกรรมเฟินกระปรอกเล็กเพื่อเก็บกักน้ำ	1. นางสาวมณีรัตน์ แชนเกตู 2. นายพลวัฒน์ เตชะนรินทร์	นางเสาวรจณี จันทวงศ์
15	โรงเรียนสงวนหญิง	ศึกษา Zeolite เทียมจากสารสกัดรังไร้งของแมลงบนวัสดุดูดซับที่มีรูพรุนเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนบำบัด	1. นางสาวจิรัชยา ยอดแก้ว 2. นางสาวจิราภักดิ์ พูลกำลัง	นางสาวโชติกา ศรีคำไทย
16	โรงเรียนสตรีระนอง	Aquacells for agriculture	1. นายปณณวิษญ์ บุรณารมณ 2. นายเกียรติศักดิ์ ยิ้มโฉม	นางสาวกัญญาภัส อธิพิทยา นนท์
17	โรงเรียนสตรีวิทยา2	การศึกษาคุณสมบัติการดูดซับ $\text{CuSO}_4$ ของถ่านกัมมันต์ที่ได้จากการเผาหินสอ (ซีดินสอ) เพื่อพัฒนาสู่นวัตกรรมสวนน้ำตกบำบัดน้ำเสีย	1. นายรัชพล หินชูย 2. นางสาวนางสาวรวินันท์ คำเลิศ	นายกฤษณศักดิ์ มงคล
18	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เครื่องดักจับไขมันจากเส้นผมและการบำบัดน้ำทิ้งโดยการตรึงด้วยเซลล์สาหร่ายขนาดเล็ก	1. นางสาววรัญญา อุดมความสุข 2. นางสาวอรจิรา พิทักษ์	อาจารย์มนตรี แรงจัดงาน

ที่	โรงเรียน	งานวิจัย	คณะผู้วิจัย	
			นักเรียน	ครู
19	โรงเรียนสุวีวิทยา	รายงานวิจัยวิทยาศาสตร์วัสดุอู่มน้ำสำหรับเพาะเมล็ดพันธุ์	1. นางสาวนิศารัตน์ พามา 2. นางสาวพัชนีกร บุญมา	นางสาวพัชรีย์ ตำนนอก

### หมายเหตุ

1. การตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด
2. ประกาศผลการคัดเลือกนี้ไม่ได้เรียงลำดับคะแนน
3. เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อ COVID-19 ฝ่ายโลกศึกษาเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อม (GLOBE) สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) พิจารณาแล้วเห็นควรให้จัดการประกวด Thailand Junior Water Prize 2020 (รอบตัดสิน) แบบออนไลน์ เพื่อความปลอดภัยทางด้านสุขภาพอนามัยแก่ทุกท่าน ซึ่งการประกวดทางออนไลน์จะดำเนินการดังนี้

#### 3.1 นำเสนองานวิจัยผ่าน Clip Video โดย

- คณะผู้วิจัยต้องจัดทำ **โปสเตอร์งานวิจัยฉบับภาษาไทย** ในแนวตั้ง ขนาด 80 เซนติเมตร (กว้าง) x 120 เซนติเมตร (สูง) จำนวน 1 แผ่น โดยใช้โปรแกรม Microsoft PowerPiont และนำส่งไฟล์อิเล็กทรอนิกส์นามสกุล pptx และ pdf ให้กับ สสวท. ภายในวันที่ 3 เมษายน 2563 ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ globethailand2020@gmail.com
- คณะผู้วิจัยต้องจัดทำ **Clip Video นำเสนอ** ที่เห็นผู้นำเสนอทั้งหมดพร้อมโปสเตอร์ **ไม่เกิน 4 นาที** และนำส่งไฟล์อิเล็กทรอนิกส์สกุล mp4 ให้กับ สสวท. ภายในวันที่ 3 เมษายน 2563
- หากมี Clip Video แสดงการทำงานของสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมให้นำส่งไฟล์อิเล็กทรอนิกส์สกุล mp4 **ไม่เกิน 2 นาที** ให้กับ สสวท. ภายในวันที่ 3 เมษายน 2563

#### 3.2 สอบสัมภาษณ์และตอบคำถามทางออนไลน์ โดย

- คณะผู้วิจัยต้องมี **อีเมลของบัญชี gmail (เช่น exampale@gmail.com)** และแอปพลิเคชัน Google Hangouts สำหรับการสอบสัมภาษณ์ทางออนไลน์
- คณะผู้วิจัยต้องสอบสัมภาษณ์ทางออนไลน์ผ่านโปรแกรม Google Hangouts ในวันที่ 1 พฤษภาคม 2563 ตามเวลาที่กำหนดให้ (แจ้งให้ทราบต่อไป) โดยใช้เวลาสัมภาษณ์ทีมละ 3 นาที

4. การประกาศผลการตัดสิน การประกวด Thailand Junior Water Prize 2020 (รอบตัดสิน) จะประกาศทางเว็บไซต์ และ Facebook ฝ่าย GLOBE ภายในเดือนพฤษภาคม 2563
5. พิธีมอบรางวัล จะจัดขึ้นในเดือนกันยายน 2563 ซึ่งฝ่าย GLOBE จะแจ้งให้ทราบต่อไป