



ตัวอย่างการจัดทำ One Page Summary



1. ชื่อเรื่อง Sand-Sanook: ชุดกิจกรรมเล่นทรายประยุกต์จากเปลือกหอยแมลงภู
Sand-Sanook: Play Sand Kits from Green Mussel Shells
2. นักศึกษา นายสุชาติ อิ่มสำราญ
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. ดร.โสภณ บุญญานันต์, ศ. ดร.สนอง เอกสิทธิ์, อาจารย์จิระศักดิ์ จิตรโรจนรักษ์
3. สังกัด คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. จุดเด่นหรือความแปลกใหม่ของผลงาน

ชุดกิจกรรมเล่นทรายแปรรูปจากเปลือกหอยแมลงภู เป็นชุดสื่อการสอนทรายเทียม ทรายเทียมย้อมสี และทรายเทียมโรมา เพื่อเสริมสร้างทักษะทางด้านร่างกาย ด้านอารมณ์ และด้านสติปัญญาของเด็กผ่านการใช้ทรายเป็นสื่อประกอบ โดยทำเป็นกิจกรรมกลุ่มและแบบเดี่ยว กิจกรรมสร้างปฏิสัมพันธ์ในครอบครัว ตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน เป้าหมายที่ 4 ทำให้เกิดความผ่อนคลาย เพราะเป็นการเล่นแบบอิสระไม่มีถูกหรือผิด ผู้เล่นจะมีความกล้าที่จะเริ่มเล่น ช่วยทำให้มีความสุข สามารถบูรณาการการเล่นได้หลายรูปแบบไม่จำกัด เช่น Sand Loose Part Play, Sand Build and Smash, Sand Writing, Sand Art, Sand Stamping, Sand I-Spy ทรายเทียมแปรรูปจากเปลือกหอยแมลงภูเป็นวัสดุชีวภาพที่สะอาด ปลอดภัย ผลิตจากเปลือกหอยด้วยกระบวนการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและไม่สร้างของเสีย (Zero waste Process) ทรายเทียมนี้เมื่อไม่ต้องการแล้ว สามารถใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน ทรายเทียมไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม สนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน เป้าหมายที่ 14 และ 15

วงจรของทรายเทียมแปรรูปจากเปลือกหอยแมลงภูในชุดกิจกรรม นำองค์ความรู้ในการผลิตทรายเทียมมาถ่ายทอดให้กับชุมชนให้สามารถแปรรูปให้กลายเป็นทรายเทียมรักษ์โลก นำมาจำหน่ายให้กับผู้ผลิตเพื่อผลิตเป็นชุดกิจกรรมต่อไป ชุมชนจะสามารถจัดการขยะเองได้ ตระหนักในการเห็นคุณค่าของสิ่งแวดล้อมรอบตัว นำสิ่งของเหลือใช้มาเพิ่มมูลค่า ลดการย้ายถิ่นฐาน สร้างรายได้ให้แก่ครัวเรือน

5. วัตถุประสงค์การจัดทำนวัตกรรม
5.1 เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรม สื่อการสอน สื่อสร้างงานศิลปะจากวัสดุธรรมชาติเปลือกหอยแมลงภู
5.2 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ของเล่นที่ปลอดภัยจากวัสดุธรรมชาติ

6. ระดับ TRL หรือ SRL ของนวัตกรรม

TRL Level 3: มีการออกแบบกิจกรรมศิลปะจากทฤษฎีและองค์ความรู้ สู่ต้นแบบกิจกรรมที่ประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ มีการจดสิทธิบัตรการออกแบบ ซึ่งหลังจากการดำเนินการทดลองกับกลุ่มเป้าหมายและปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ ระดับความพร้อมของผลงานนวัตกรรมจะเพิ่มขึ้นเป็น TRL 5

SRL Level 2 มีการวิเคราะห์แนวโน้มและปัญหาเพื่อการเสนอแนวความคิดการจัดทำเป็นชุดกิจกรรมเล่นทราย ซึ่งเมื่อดำเนินการทดลองกับกลุ่มเป้าหมายและปรับปรุงตามข้อเสนอแนะระดับความพร้อมของผลงานนวัตกรรมจะเพิ่มขึ้นไปที่ SRL 5

7. กลุ่มเป้าหมายที่จะนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

- 1) ภาครัฐ สถานศึกษาสามารถนำ “WaG-MuS Sand” ทรายแปรรูปจากเปลือกหอยแมลงภูไปใช้ในการจัดกิจกรรมในชั้นเรียน
- 2) ภาคเอกชนหรือหน่วยงานดูแลผู้สูงอายุและเด็ก ใช้ชุดกิจกรรมในการพัฒนาและประกอบการดำเนินกิจกรรมที่หลากหลาย
- 3) ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน ชุมชนสามารถใช้ชุดกิจกรรมในการดูแลเด็กและผู้สูงอายุในครอบครัว รวมไปถึงเป็นชุดกิจกรรมที่ทำร่วมกันภายในครอบครัว