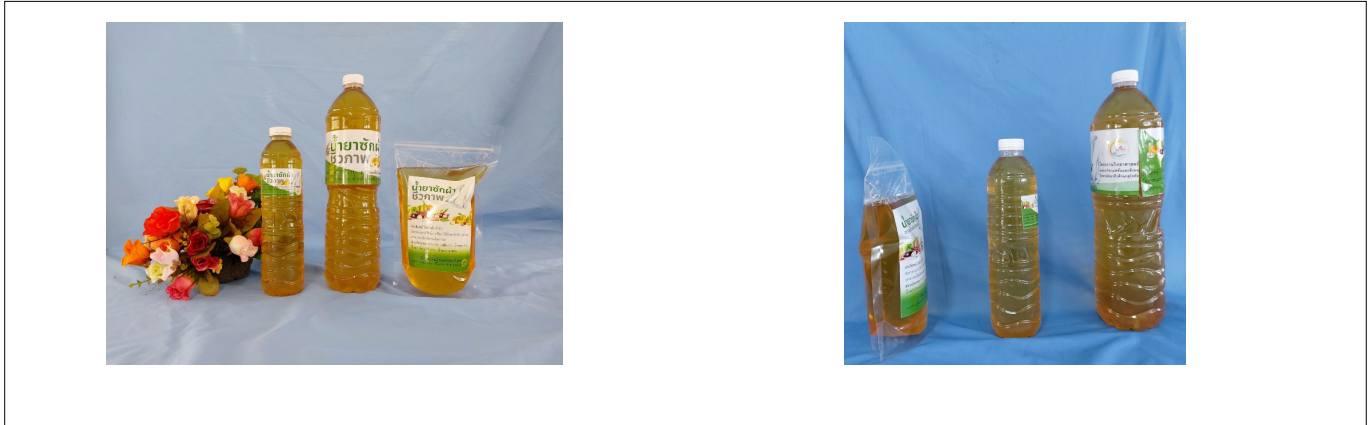




โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

น้ำยาซักผ้าชีวภาพ



หน่วยงาน วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุโขทัย
ประเภท สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>จากโครงการสิ่งประดิษฐ์ เรื่องน้ำยาซักผ้าชีวภาพ จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า เพื่อศึกษาการเปรียบเทียบของน้ำยาซักผ้าชีวภาพ กับน้ำยาซักผ้าตามท้องตลาด และประสิทธิภาพของการใช้น้ำยาซักผ้าชีวภาพ จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 15 คน ไม่มีอาการแพ้ น้ำยาซักผ้าชีวภาพ อีกทั้งน้ำยาซักผ้าชีวภาพ สามารถซักผ้าได้เทียบเท่ากับน้ำยาซักผ้าตามท้องตลาด ไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมและราคาถูก ซึ่งจะสอดคล้องกับ โครงการการทำน้ำยาซักผ้าชีวภาพ ที่มีผลการศึกษาน้ำยาซักผ้ามีความเป็นกรดอ่อน ๆ มีค่า PH ประมาณ 8 แล้วทำการทดลองซักผ้า ซึ่งมีความสกปรกเท่า ๆ กัน เติมน้ำเท่ากัน และปริมาณน้ำยาเท่ากัน แล้วทำการขยี้ด้วยแรงที่เท่ากันเป็นเวลา 2 นาที ผลออกมาผ้าที่ซักด้วยน้ำยาซักผ้าชีวภาพ มีความสะอาดกว่าน้ำยาซักผ้าตามท้องตลาด ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าน้ำยาซักผ้าชีวภาพ มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับน้ำยาซักผ้าทั่วไปในท้องตลาด</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>น้ำยาซักผ้าชีวภาพ หมายถึง การทำน้ำหมักจากพืชมาพัฒนาให้เป็นน้ำยาซักผ้าที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า น้ำยาซักผ้าตามท้องตลาด และมีราคาถูกกว่าน้ำยาซักผ้าตามท้องตลาด สามารถทำเองได้ทุกครัวเรือน ลดค่าใช้จ่ายของครอบครัว น้ำยาซักผ้าชีวภาพ มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับน้ำยาซักผ้าตามท้องตลาดไม่ระคายเคือง ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม และมีราคาถูก</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นางสาว รชนิกร ยอดดี	คหกรรม
2. นาง สิริพร รอดแสง	คหกรรม
3. นาย พิทักษ์ อุปัญญา	สามัญ
4. นาง พิไลวรรณ ไทยกล้า	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ภูเบศ นิมคำ	ปวช.
2. นาย ชยพล เกษรักษ์	ปวช.
3. นางสาว จูติรัตน์ ฉิมดี	ปวช.
4. นางสาว วชิรญาณ์ หนองรัง	ปวช.
5. นางสาว ปิยะวดี ศรศรี	ปวช.
6. นางสาว เยาวเนตร สุวรรณวงศ์	ปวช.