

- ชื่อสิ่งประดิษฐ์ น้ำยาล้างงานสมุนไพร
- ชื่อผู้เสนอ นางสาวสุทธาภา ลีสุขสาม  
นางสาวอโนมา โพธิ์ศรีทอง

ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

วิทยาลัยการอาชีพอู่ทอง 25 หมู่ 10 ต.หนองโอลอง อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี 72160

### 3. สิ่งประดิษฐ์นี้ใช้งานอะไร/ใช้ที่ไหน

ใช้ทำความสะอาดภายนอกงานครัวเรือน

หมายเหตุ ถ้าสิ่งประดิษฐ์มีของที่ใช้ประโยชน์คล้ายกันอยู่แล้วหรือว่าเป็นการประดิษฐ์โดยการพัฒนาให้สูงขึ้นขอให้ท่านตอบคำถาม ข้อ 4-6 และ 9

### 4. ปัจจุบันผู้ใช้สิ่งประดิษฐ์อะไร บรรยายการทำงานให้พอเข้าใจ

ในปัจจุบันน้ำยาล้างงานที่ขายทั่วไปตามห้องตลาดมีราคาค่อนข้างสูงซึ่งเปรียบเทียบกันกับปริมาณ 1 ลิตร จะมีราคา 45 - 50 บาท ถ้าเทียบกับต้นทุนจริงที่ผู้เสนอได้ทำการศึกษานั้นถือว่าเป็นราคาก่อต้นข้างสูง นอกจากนั้นน้ำยาล้างงานที่ขายตามห้องตลาดมีส่วนผสมของสารเคมีทำให้ผู้บริโภคเกิดอาการระคายต่อผิวหนัง และทำให้เป็นโรคผิวหนังชนิดเรื้อรังได้

คณะผู้ศึกษาจึงคิดหาแนวทางประหยัดรายจ่ายเพื่อลดภาวะค่าใช้จ่ายภายในครัวเรือน ดำเนินการโดยศึกษาวิธีการทำน้ำยาล้างงานสมุนไพร โดยเปรียบเทียบนำ้ำยาล้างงาน 1 ลิตร ประหยัดได้ถึง 25 บาท อีกทั้งเพื่อขัดปัญหาระคายเคืองต่อผิวหนังจากการใช้สมุนไพรแทนสารเคมี

### 5. สิ่งประดิษฐ์ที่ใช้ในปัจจุบันมีจุดอ่อนอย่างไร

จุดอ่อนสิ่งประดิษฐ์ในปัจจุบัน คือ ฟองของน้ำยาล้างงานเป็นสิ่งปิดกั้นบนพื้นผิวน้ำ ทำให้ออกซิเจนในอากาศละลายน้ำไม่ได้ และก้นไม้ไฟแสงอาทิตย์ส่องลงไปใต้ผิวน้ำ พื้นน้ำก็จะไม่สามารถสัมเคราะห์แสงได้ เมื่อสิ่งนี้ชีวิตในน้ำขาดออกซิเจนก็จะตายลง และส่งผลทำให้น้ำเน่าเสีย นอกจากนั้น สารเคมีประเภทสารอินทรีย์ LAS (Linear Alkyl Benzene Sulfonate) ที่นิยมเป็นส่วนผสมในน้ำยาล้างงานตามห้องตลาดทุกยี่ห้อ เพื่อใช้จัดคราบมัน ในการรายถ้ามีการสัมผัสโดยตรงจะมีอาการบวมแดง มีผิวลอกได้ สารนี้พบว่ามีสารก่อมะเร็ง

### 6. ท่านมีแนวคิดใช้หลักการอะไรแก้จุดอ่อนสิ่งประดิษฐ์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน

มีแนวคิดใช้วัตถุดับที่มาจากธรรมชาติ ซึ่งไม่เป็นอันตรายทั้งมนุษย์ สิ่งมีชีวิตอื่น และสิ่งแวดล้อมทุกรอบบ แต่ประสิทธิภาพของสิ่งประดิษฐ์ไม่ดีอยกว่าของเดิม โดยการใช้มะกรุดมะนาวเปยก และใบชาแทนการใช้สาร LAS ซึ่งมีประสิทธิภาพในการขัดคราบมันได้ดีไม่แพ้กัน ทำให้ไม่มีสารเคมีตกค้างเป็นยั่นตราย

### 7. สิ่งประดิษฐ์ที่เป็นของใหม่นี้คาดว่าจะมีความต้องการของตลาดมากแค่ไหน

- ไม่มี -

### 8. สิ่งประดิษฐ์ใหม่นี้มีแนวคิดหลักการอะไรในการประดิษฐ์