

หัวข้อการวิจัย	โครงการปั้นเศษแก้วเป็นผลิตภัณฑ์
โดย	นางโสมสุดา อมรวิทวัส
หน่วยงานที่สังกัด	สาขาวิชาเทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม (เทคโนโลยีเซรามิกส์) ก่อสร้างและงานไม้ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ทุนการสนับสนุนการวิจัย	สถาบันวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
จำนวนเงิน	38,600 บาท (สามหมื่นแปดพันหกร้อยบาทถ้วน)
ปีการศึกษา	2547

---

#### บทคัดย่อ

เศษแก้วปกติจะไม่มีมูลค่าใดๆ และยังก่อให้เกิดมลภาวะ นอกจากจะถูกนำไปหลอมเป็นแก้วก็ไม่อาจใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้ จึงได้เกิดความคิดที่จะนำเศษแก้วมาเป็นผลิตภัณฑ์ตามโครงการปั้นเศษแก้วเป็นผลิตภัณฑ์ ความรู้ที่เกิดจากโครงการปั้นเศษแก้วเป็นผลิตภัณฑ์ ทำให้รู้ส่วนผสมของพลาสติกเทอร์นไฟซึ่งประกอบด้วยปูนพลาสติก 50 ส่วนและผงซิลิกา 50 ส่วน เพิ่มความคงรูปของปูนทนไฟด้วยดินเบนโทไนท์ อีก 5-10 ส่วน อุณหภูมิจุดหลอมตัวของเศษแก้วแต่ละชนิด อยู่ที่ 870 °C รวมทั้งวิธีการขึ้นรูปด้วย

ความรู้เหล่านี้ล้วนเป็นประโยชน์สามารถนำมาประกอบอาชีพได้ ยังประยุกต์ใช้ในการสอนซึ่งจะเพิ่มสีสันและความหลากหลายของทุกกิจกรรมด้วย

174275

<b>Project Report</b>	<b>Making Glass Novelty by Broken Glass</b>
<b>By</b>	Ms. Soamsuda Amornvithavat
<b>Office</b>	Department Industrial Art Technology (Ceramics Technology) Civil Construction and wood working
<b>Fund</b>	College of Industrial Technology King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok
<b>Amount</b>	฿38,600 (Thirty Eight Thousand and Six Hundred Baht Only)
<b>Academic Year</b>	2004

---

#### **Abstract**

The broken glass is beside melted at the glass factories, it is not only no other value, but also causes an environmental problem. Because of this reason, the "making glass novelty by broken glass" is trying to find out the way to use the broken glass by other means. The knowledge which is gained from this project is The formula of Refractory Plaster which consists of 50 parts of plaster and 50 parts of silica powder, adds 5-10 parts of Bentonite to strengthen the Refractory Plaster. The melting temperature of each cullet is 870°C including the method of forming.

All can applied not only in business but also making the activities in the class room more colorful.