

ชื่อโครงการ : บล็อกตัวหนอนจากยางในรถ

ผู้ทำโครงการ : 1. นายกฤษณะ สุกิน
2. นางสาวเกสร เชื้อคำ
3. นางสาวปิยะนุช ถาโล

สาขาวิชา : การตลาด

ครูที่ปรึกษา : 1. นางสาวกรพรรณ เทพวัง
2. นายอุดมฤทธิ์ มูลฟู

ปีการศึกษา : 2558

สถานศึกษา : วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง จังหวัดลำปาง

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์เรื่อง บล็อกตัวหนอนจากยางในรถ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการนำยางในรถมาทำบล็อกตัวหนอน และเพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อบล็อกตัวหนอนจากยางในรถเมื่อเทียบกับบล็อกตัวหนอนตามท้องตลาด โดยนำยางในรถ มาตัดเป็นชิ้นเล็กๆ ผู้ทดลองได้ทำการทดลอง 4 สูตร คือ สูตรที่ 1 ยางในรถที่ตัดเป็นชิ้นเล็กๆ : ปูนซีเมนต์ : ทราย ในอัตราส่วน 15 : 20 : 65 สูตรที่ 2 ยางในรถที่ตัดเป็นชิ้นเล็กๆ : ปูนซีเมนต์ : ทราย อัตราส่วน 30 : 15 : 55 สูตรที่ 3 ยางในรถที่ตัดเป็นชิ้นเล็กๆ : ปูนซีเมนต์ : ทราย อัตราส่วน 45 : 10 : 45 และ สูตรที่ 4 ยางในรถที่ตัดเป็นชิ้นเล็กๆ : ปูนซีเมนต์ : ทราย อัตราส่วน 60 : 5 : 35 ตามลำดับ โดยชั่งส่วนผสมในอัตราส่วนแต่ละสูตร แล้วนำมาคลุกเคล้าให้เข้ากัน โดยใช้น้ำในอัตราส่วนที่เท่ากัน คือ 15 มิลลิลิตร เมื่อคลุกเคล้าเข้ากันแล้ว นำลงแบบพิมพ์ อัดจนแน่น ถึงกะแบบพิมพ์ออก และนำไปตากแดดให้แห้ง สังเกตลักษณะทางกายภาพเทียบกับสูตรเปรียบเทียบ ปูนซีเมนต์ : ทราย อัตราส่วน 25 : 75 เมื่อได้สูตรที่เหมาะสมให้นำสูตรที่ได้ทำบล็อกตัวหนอนจากยางในรถให้ผู้ปกครองนักเรียน นักศึกษา จำนวน 100 คน ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจต่อบล็อกตัวหนอนจากยางในรถ เมื่อเทียบกับบล็อกตัวหนอนตามท้องตลาด

จากการทดลองทำบล็อกตัวหนอนจากยางในรถ พบว่า ยางในรถที่ตัดเป็นชิ้นเล็กๆ ปูนซีเมนต์ และ ทราย ในอัตราส่วน 30 : 15 : 55 สามารถทำเป็นบล็อกตัวหนอนได้ โดยสังเกตลักษณะทางกายภาพ คือ ผิวหน้ามีลักษณะเรียบปานกลาง , จับตัวเป็นก้อน , คงสภาพตามบล็อก ถ้าใส่ยางในรถที่ตัดเป็นชิ้นเล็กๆ มากกว่านี้จะไม่สามารถจับตัวกันเป็นก้อนได้ และไม่คงสภาพตามบล็อกเมื่อถอดแบบพิมพ์ออก และความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามมีค่าเฉลี่ยรวม เท่ากับ 4.68 อยู่ในระดับ มาก