

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ การศึกษาย้อมผ้าสีดำด้วยวัสดุธรรมชาติ

ผู้ดำเนินโครงการ	๑. นางสาวชนิษฐา บุณูราช
	๒. นางสาวจิตติگانต์ บัญชัน
	๓. นางสาวลวิณรัตน์ ณรงค์กุล
ครูที่ปรึกษา	นางพุลทรัพย์ สุภา
ปีที่ดำเนินการ	พ.ศ. ๒๕๖๐

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การศึกษาย้อมผ้าสีดำด้วยวัสดุธรรมชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

๑) ศึกษาเปรียบเทียบการย้อมผ้าสีดำ ด้วยวัสดุธรรมชาติ ๕ ชนิด ได้แก่ กาแฟ ข้าวไรซ์เบอร์รี่ เงานะโรงเรียน ถั่วดำ และมะเกลือ ๒) ศึกษาเปรียบเทียบการย้อมผ้าสีดำด้วยวัสดุธรรมชาติ โดยใช้วัสดุช่วยย้อมติดสี ๔ ชนิด ได้แก่ น้ำขี้เถ้า น้ำปูนใส น้ำมะขามเปียก และน้ำโคลน ย้อมผ้าจำนวน ๓ ครั้ง ดำเนินการศึกษา ระหว่างเดือนพฤษภาคม – เดือนมิถุนายน ๒๕๖๐ ณ วิทยาลัยพณิชยการบึงพระพิบูลย์โลก ผลการศึกษา มีดังต่อไปนี้

๑. การศึกษาเปรียบเทียบย้อมผ้าสีดำ ด้วยวัสดุธรรมชาติ ๕ ชนิด จำนวน ๓ ครั้ง ผ้าที่ได้มีสีน้ำตาล ม่วงแดง และเทา โดยมีความเข้มเพิ่มมากขึ้นตามจำนวนครั้งที่ย้อม

๒. การศึกษาเปรียบเทียบย้อมผ้าสีดำ ด้วยวัสดุธรรมชาติ ๕ ชนิด แล้วนำไปแช่ในน้ำหมักวัสดุช่วยย้อมติดสี ๔ ชนิด พบว่า การย้อมผ้าด้วยเปลือกเงานะโรงเรียนแล้วหมักในโคลน ได้ผ้าสีดำ โดยสีดำจะเพิ่มมากขึ้นตามจำนวนครั้งที่ย้อม

๓. การศึกษาเปรียบเทียบแช่ผ้าในน้ำหมักวัสดุช่วยย้อมติดสี ๔ ชนิด แล้วนำมาย้อมสีดำ ด้วยวัสดุธรรมชาติ ๕ ชนิด ให้สีที่แตกต่างไปจากการย้อมสีก่อนหมักผ้า แต่ไม่ได้ผ้าสีดำ