

ย้อมผ้าจากเปลือกไม้ประดู่

กชกร ภูดี¹, วรรณิดา กองเงินนอก¹, ศุภิกา มณีจันทร์¹

ภาณุพงศ์ แสนท้าว²

¹นักเรียนโรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย กาฬสินธุ์

²กาญจนาภิเษกวิทยาลัย กาฬสินธุ์

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์ สีย้อมผ้าจากเปลือกไม้ประดู่เป็นสีย้อมผ้าจากธรรมชาติเป็นการนำเปลือกไม้ประดู่ที่มีอยู่ในท้องถิ่น ซึ่งเป็นวัสดุธรรมชาติที่หาได้ง่ายจึงนำเปลือกไม้ประดู่มาทำให้เกิดประโยชน์ โดยมีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาวิธีการย้อมผ้า โดยใช้สีจากเปลือกไม้ประดู่ 2) เพื่อทดลองนำวัสดุธรรมชาติมาทำสีย้อมผ้า โดยแบ่งขั้นตอนในการทดลองออกเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นตอนที่ 1 นำเปลือกไม้ประดู่ 100 กรัม ลงไปต้มในบีกเกอร์ที่มีน้ำเดือดปริมาตร 200 มิลลิลิตร โดยจับเวลา 30 นาที ในการต้ม ขั้นตอนที่ 2 นำเปลือกไม้ขึ้นจากบีกเกอร์ ขั้นตอนที่ 3 ใส่เกลือ 30 กรัม ลงในบีกเกอร์ที่ต้มเปลือกไม้ประดู่ลงไป ขั้นตอนที่ 4 นำผ้าที่เตรียมไว้ใส่ลงในบีกเกอร์ที่ต้มเปลือกไม้ประดู่ ต้มไว้ 15 นาที ขั้นตอนที่ 5 เมื่อเวลาครบแล้ว นำผ้าไปล้างน้ำสะอาด และนำไปตากแดดให้แห้ง

ผลการทดลองพบว่า เมื่อนำน้ำต้มเปลือกประดู่ขึ้นมาทำการย้อมผ้า โดยใช้ผ้าที่ต้องการย้อมสีมาใส่ลงและแช่ทิ้งไว้ในน้ำ ต้มเปลือกต้นประดู่ ตามเวลาที่ได้วางแผนลงในขั้นตอนการทดลอง เมื่อเวลาผ่าน ไปจึงนำผ้าที่แช่ไว้ขึ้นมา ผ้าจะมีสีแดงที่ใกล้เคียง กับสีของน้ำต้มเปลือกไม้ต้นประดู่ หลังจาก นั้นจึงนำไปล้างกับน้ำสะอาดและตาก จะสังเกตสีของผ้า ปรากฏว่าผ้ามีสีที่ค่อนข้างจางลงแต่ยังคงสามารถเห็นสีได้ ดังนั้นน้ำจากต้นประดู่สามารถนำมาย้อมสีผ้าได้

คำสำคัญ : วัสดุที่ใช้, เปลือกไม้ประดู่, ย้อมผ้า