

ชื่อโครงการ	:	การศึกษาเชิงวิทยาศาสตร์ในการปรับปรุงคุณภาพชีกรงนกเขาชวาด้วย ภูมิปัญญาท้องถิ่น
ชื่อผู้จัดทำ	:	1. นายครองฟ้า คำภีระ 2. นายกิตติศักดิ์ เทพรักษ์ 3. นายสืบพงษ์ จันทมา 4. นางสาวปิลกิส หมานหามา
ชื่อครูที่ปรึกษา	:	1. นายมานพ บุญประเสริฐ 2. นางสาวสุดาทิพย์ ชินะพันธ์ 3. นายภานุ ลาภินี 4. นางสาวสารีนา ร่าหนี 5. นายอัสมี มะแซ
ปีการศึกษา	:	2569
สถานศึกษา	:	วิทยาลัยเทคนิคจะนะ อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่องการศึกษาเชิงวิทยาศาสตร์ในการปรับปรุงคุณภาพชีกรงนกเขาชวาด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่นมีจุดมุ่งหมายในการศึกษาค้นคว้า เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบคุณภาพของชีกรงนกเขาชวาที่ทำจากไม้ไผ่ต่างชนิดกัน เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบกรรมวิธีของภูมิปัญญาท้องถิ่นรูปแบบต่างๆ ที่เหมาะสมที่สุดในการทำชีกรงนกเขาชวา เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบภูมิปัญญาท้องถิ่นดั้งเดิมที่เหมาะสมที่สุดกับภูมิปัญญาท้องถิ่นที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพในการทำชีกรงนกเขาชวา

ผลการศึกษาค้นคว้า พบว่า

1. ไม้ไผ่สีสุกมีสมบัติทางกายภาพ คือสีความสวยงามของเนื้อไม้ความทนต่อมอดและเชื้อรา และสมบัติเชิงกล คือความทนต่อการดัดรูปทรง ความทนต่อแรงกระแทก เหมาะสมที่สุดในการนำมาทำชีกรงนกเขาชวา
2. กรรมวิธีของภูมิปัญญาท้องถิ่นที่ดีที่สุด คือการนำชีกรงนกเขาชวาไปแช่น้ำโคลนเป็นเวลา 14 วัน นำมาผึ่งลมในร่มให้แห้งแล้วนำไปอบที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที เป็นกรรมวิธีของภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เหมาะสมในด้านสมบัติทางกายภาพและสมบัติเชิงกลมากที่สุด
3. กรรมวิธีของภูมิปัญญาท้องถิ่นที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ คือการนำไปแช่น้ำหมักชีวภาพเป็นเวลา 7 วัน นำมาผึ่งลมในร่มให้แห้งนำไปอบที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที เป็นกรรมวิธีที่ปรับปรุงให้เหมาะสมในด้านสมบัติทางกายภาพและสมบัติเชิงกลมากกว่ากรรมวิธีภูมิปัญญาท้องถิ่นแบบดั้งเดิม