

หนึ่งนักเรียน หนึ่งความรู้ “One Child One Knowledge : One Child OK”
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

กระถางรักษ์โลก

ผู้จัดทำ : นางสาวเบญจวรรณ ศิริแพทย์

ครูที่ปรึกษา : นายสง่า จันทะแจ่ม

โรงเรียนนายายอามพิทยาคม จังหวัดจันทบุรี

1. ความสำคัญขององค์ประกอบ

โรงเรียนนายายอามพิทยาคม มีต้นสนประดิพัทธ์ ที่มีใบร่วงหล่นเป็นจำนวนมาก ซึ่งจัดเป็นเศษวัสดุเหลือใช้ ผู้จัดทำเห็นความสำคัญของใบสนนี้ จึงคิดค้นสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์จากใบสน เพื่อทดแทนผลิตภัณฑ์จากพลาสติกที่ไม่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และลดการใช้ผลิตภัณฑ์จากพลาสติก จึงมีแนวคิดที่จะนำใบสน มาใช้ให้เกิดประโยชน์ ซึ่งได้ออกแบบและประดิษฐ์กระถางต้นไม้จากใบสนซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำเศษวัสดุที่เหลือใช้ในโรงเรียนมาพัฒนาให้เกิดประโยชน์
2. เพื่อศึกษาการทำผลิตภัณฑ์จากใบสนประดิพัทธ์ให้มีคุณภาพ

3. ขั้นตอนการดำเนินงาน

นำใบสนมาสับให้มีขนาดเล็กพอประมาณ เตรียมแป้งโดยใช้แป้งมันสำปะหลัง 2 ส่วน น้ำ 3 ส่วนนำมาผสมให้เข้ากันผสมในความร้อน 10-15 นาที ใช้แบบ 2 ขนาด ที่แตกต่างกันพอประมาณเพื่อปั้นขึ้นรูปนำไปผึ่งแดดให้แห้งประมาณ 3-5 วัน

4. ผลการดำเนินงาน/ประโยชน์ที่ได้รับ

สามารถนำเศษวัสดุเหลือใช้ที่มีอยู่ในโรงเรียนมาใช้ให้เกิดประโยชน์เป็นกระถางปลูกต้นไม้พืชที่มีประสิทธิภาพช่วยลดปริมาณการใช้ถุงพลาสติกสำหรับเพาะปลูกที่ไม่ทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

5. ปัจจัยความสำเร็จ

นักเรียน ผู้ปกครอง เกษตรกรหรือประชาชนที่สนใจสามารถนำผลิตภัณฑ์จากใบสนประดิพัทธ์ ไปใช้ประโยชน์ได้จริงและลดต้นทุนในการผลิตและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

6. บทเรียนที่ได้รับ

ถ้ามีแบบพิมพ์ที่เป็นมาตรฐานก็สามารถนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่มาตรฐานสามารถนำไปขายเป็นสินค้าของชุมชนได้

7. การเผยแพร่และการยอมรับ

เข้าร่วมการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นการแข่งขันงานศิลปหัตถกรรมครั้งที่ 68 รางวัลเหรียญทอง ระดับเขตพื้นที่