

เรื่อง กระถางรักษ์โลก





จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านความรู้

๑. นักเรียนบอกประโยชน์ของการใช้วัสดุธรรมชาติในการทำกระถางทดแทนการใช้ถุงหรือกระถางพลาสติกได้
๒. นักเรียนทราบขั้นตอนการทำกระถางจากวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการเพาะปลูกได้

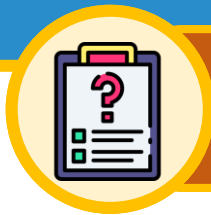


จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านทักษะกระบวนการ

๑. นักเรียนสามารถทำกระถางจากวัสดุธรรมชาติ เพื่อใช้ในการเพาะปลูกพืชได้





คำถามชวนคิด

- นักเรียนเคยเพาะต้นกล้าพืชผักหรือปลูกผักหรือไม่
- นักเรียนใช้ภาชนะประเภทใดในการปลูกพืชตั้งกล้า
- เมื่อนักเรียนเพาะต้นกล้าผักเสร็จแล้ว นักเรียนนำภาชนะปลูก
ที่ใช้ไปทำอะไร





วัสดุในการเพาะปลูก







กระถางใยมะพร้าว





ข้อดีของกระถางไยมะพร้าว

๑. กระถางไยมะพร้าวเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
๒. มีส่วนช่วยให้ต้นไม้เติบโตได้ดีขึ้น
๓. นำกระถางลงดินได้โดยไม่ต้องแกะออก
๔. รูปทรงกระถางสวยงามเหมาะสมสำหรับ
จัดสวนและตกแต่ง
๕. อายุการใช้งานยาวนานหลายเดือน





วัสดุ-อุปกรณ์การทำกระถางใยมะพร้าว



๑. แป้งมันสำปะหลัง



๒. ใยมะพร้าว หรือ ใยมะพร้าวผสมขุยมะพร้าว



๓. ภาชนะสำหรับผสม



๔. กระถางสำหรับเป็นแม่แบบ





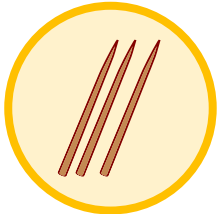
วัสดุ-อุปกรณ์การทำกระถางใยมะพร้าว



๕. ถุงพลาสติก



๖. ถุงมือยางหรือถุงมือพลาสติก



๗. ไม้เสียบลูกชิ้น

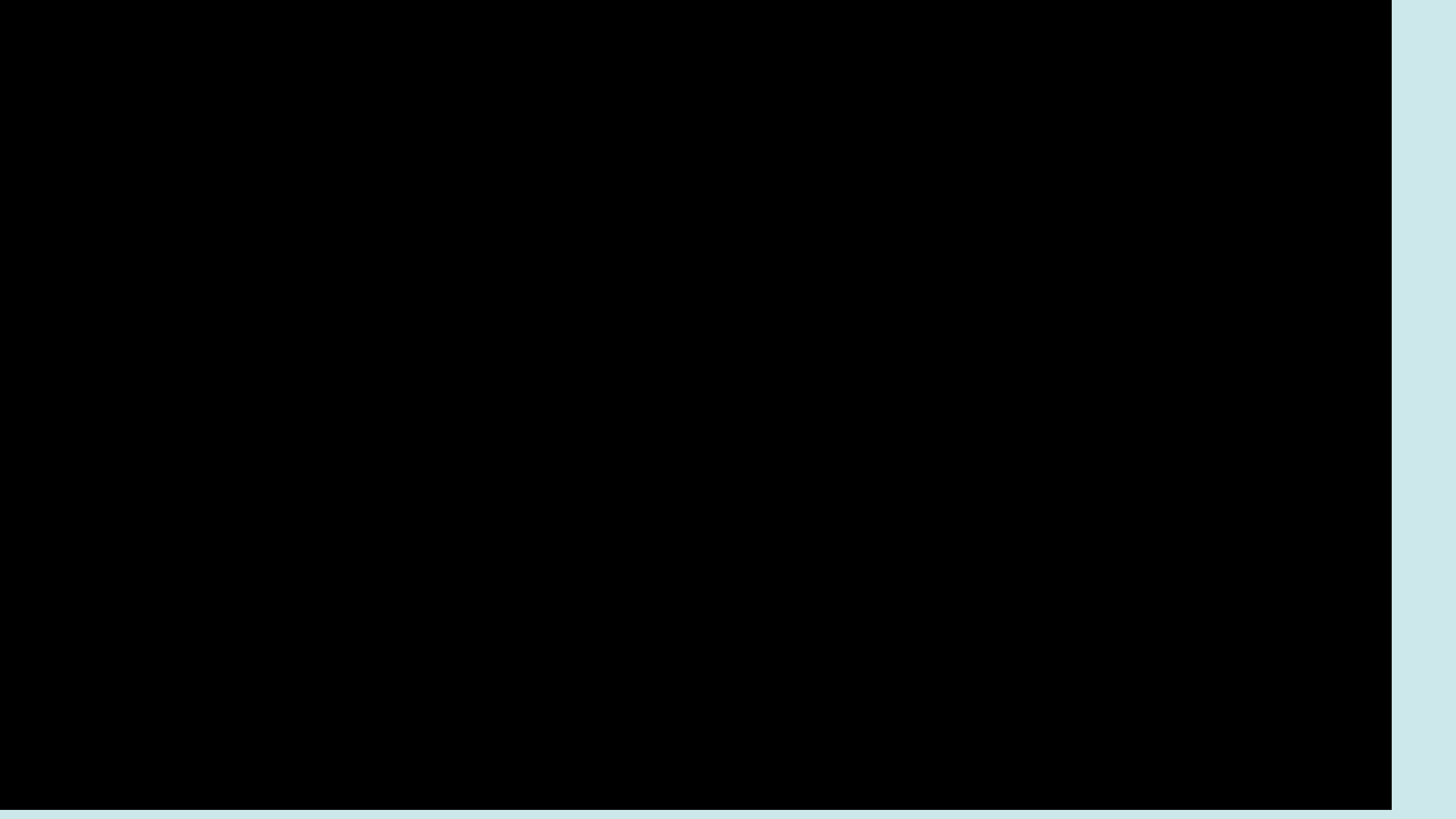




ขั้นตอนการทำกระดาษใยมะพร้าว

การเตรียมกากแป้งเปียก

- ใช้แป้งมันสำปะหลัง ๐.๕ กิโลกรัม ผสมกับน้ำสะอาด ๕ ลิตร คนผสมให้เข้ากันในหม้อจากนั้นนำหม้อไปตั้งไฟอ่อนถึงปานกลาง คนอย่างสม่ำเสมอ จนแป้งเริ่มใสและเหนียว ยกกลงแล้วตั้งทิ้งไว้ให้เย็น ประมาณ ๓-๔ ชั่วโมง จึงนำมาใช้งานได้





ขั้นตอนการทำกระถางไยมะพร้าว

การขึ้นรูปกระถาง

- ผสมไยมะพร้าวและกาวแป้งเปียกในภาชนะ โดยผสมให้ไยมะพร้าวมีลักษณะคล้ายดินน้ำมัน สามารถปั้นเป็นก้อนได้ ไม่เหลวหรือแห้งจนเกินไป





ขั้นตอนการทำกระถางไยมะพร้าว

การขึ้นรูปกระถาง

- เตรียมกระถางที่จะใช้เป็นแม่พิมพ์ นำถุงพลาสติกใส่ลงไป
ในกระถาง หุ้มกระถางด้านในด้วยถุงพลาสติก ขอบถุงที่เหลือ
จากขอบกระถางให้พับออกมาด้านนอก





ขั้นตอนการทำกระถางไยมะพร้าว

การขึ้นรูปกระถาง

- นำไยมะพร้าวที่ผสมกับกาวแป้งเปียกแล้วค่อย ๆ ปั้น แล้วอัดลงไปด้านในกระถางโดยเริ่มจากการทำก้นกระถางก่อนแล้วค่อย ๆ ขึ้นขอบกระถาง ส่วนของก้นกระถางต้องระวังไม่ให้หนาหรือบางจนเกินไป



ขั้นตอนการทำกระถางไยมะพร้าว

การขึ้นรูปกระถาง

- ขึ้นรูปไยมะพร้าวจนเต็มกระถางด้านใน ระวังอย่าให้หนาหรือบางเกินไป เพราะหากหนาเกินไป จะทำให้มีพื้นที่ใส่ดินหรือปลูกพืช น้อยลง และถ้าบางเกินไป เมื่อนำกระถางไปตากจนแห้ง กระถางจะแตกหรือขาดได้



ขั้นตอนการทำกระถางไยมะพร้าว

การขึ้นรูปกระถาง

- ค่อย ๆ ดึงขอบถุงพลาสติกที่อยู่ขอบกระถางขึ้น ตัวกระถางที่ทำจากไยมะพร้าวจะค่อย ๆ ুদ্ধตันขึ้นมา
- เจาะรูที่ก้นกระถางด้วยไม้เสียบลูกชิ้น เพื่อใช้ระบายน้ำ
- นำกระถางไยมะพร้าวที่ได้ไปผึ่งแดดให้แห้งสนิท จึงนำมาใช้
ในการปลูกพืช

กิจกรรม กระถางรักษ์โลก





สรุปบทเรียน

กระถางรักษ์โลก



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ปลุกผักรักษ์โลก(๑)





สิ่งที่ต้องจัดเตรียม

เรื่อง ปลุกผักรักโลก(๑)



- ใบความรู้ เรื่อง ปลุกผักรักโลก



- วัสดุ อุปกรณ์

- กระดาษไยมะพร้าว

- แกลบ

- หอมแดง

- ปุ๋ยหมัก

- ดินร่วน

- บัวรดน้ำ

