เอกสารประกอบการเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

(งานประดิษฐ์)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

เล่มที่ ๑๐ ฝักประดู่ดูหรูเลิศ

โดย

สุพัทรา ปรานนิรามัย

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนบ้านเกาะนาน้อย

อำเภอสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาประจวบคีรีขันธ์ เขต ๒

www.krooban.com

คำนำ

เอกสารประกอบการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานประดิษฐ์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ เรื่อง ดอกไม้ประดิษฐ์จากแหล่งเรียนรู้บ้านเกาะนาน้อย ประกอบด้วยเอกสารประกอบการเรียน จำนวน ๑๐ เล่ม จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมให้นักเรียนรู้จักการนำวัสดุหรือเศษวัสดุในบ้าน โรงเรียน ท้องถิ่น เช่น แก้วน้ำพลาสติก กระดาษต่างๆ ที่ใช้แล้ว หลอดกาแฟ ขวดพลาสติก ส่วนต่างๆของต้นพืช มาประดิษฐ์เป็นดอกไม้ และส่งเสริมการนำวัสดุที่ไร้ค่าหรือเหลือทิ้งนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เอกสารประกอบการเรียนชุดนี้มีทั้งหมด ๑๐ เล่ม ดังนี้

เล่มที่ ๑ ผลตะแบกแปลกงามตา	เล่มที่ ๒ เปลือกเมล็ดแตงโมสุดโก้หรู
เล่มที่ ๓ ผลสะแกแลวิไล	เล่มที่ ๔ ไส้มันสำปะหลังอลังการ
เล่มที่ ๕ กิ่งกระถินถวิลชวนมอง	เล่มที่ ๖ ดอกหญ้ารังนกโผผกงามสง่า
เล่มที่ ๗ กระดาษใช้แล้วแปลงร่าง	เล่มที่ ๘ หลอดกาแฟน่าฉงนสนเท่ห์
เล่มที่ ๙ ลูกสนแสนกล	เล่มที่ ๑๐ ฝักประดู่ดูหรูเลิศ

เอกสารประกอบการเรียนเล่มนี้ เป็นเล่มที่ ๑๐ เรื่อง ฝักประดู่ดูหรูเลิศ ประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับการนำฝักประดู่มาประดิษฐ์เป็นดอกไม้

ขอขอบพระคุณ ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่ได้ให้คำแนะนำตลอดจนช่วยแก้ไขเอกสารประกอบการเรียนเล่มนี้จนเสร็จสมบูรณ์ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารเล่มนี้มีประโยชน์เพื่อใช้ในการพัฒนางานประดิษฐ์ดอกไม้ต่อไป

สุพัทรา ปรานนิรามัย

www.kroobannok.com

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	๒
สารบัญ	๓
คำชี้แจง	๔
แบบทดสอบก่อนเรียน	๕
ฝึกประดู่ดูหรูเลิศ	๗
สาระสำคัญ	๘
ใบความรู้ที่ ๑	๙
ใบความรู้ที่ ๒	๑๐
ใบงานที่ ๑	๒๐
ใบงานที่ ๒	๒๑
เฉลยใบงานที่ ๒	๒๒
แบบทดสอบหลังเรียน	๒๓
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน	๒๕
กระดาษคำตอบ	๒๖
บรรณานุกรม	๒๗

www.kroobannok.com

คำชี้แจง

เอกสารประกอบการเรียนเล่มที่ ๑๐ เรื่อง ฝักประดู่ดูหรูเลิศ เป็นเอกสารที่ใช้ประกอบการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานประดิษฐ์) ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ นักเรียนควรศึกษา และปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

๑. ทำแบบทดสอบก่อนเรียน

๒. ศึกษาใบความรู้ โดยศึกษาเป็นกลุ่มและเป็นรายบุคคล

๓. ศึกษาขั้นตอนการประดิษฐ์ดอกไม้ด้วยตนเอง

๔. ปฏิบัติจริงตามขั้นตอน ครูเป็นผู้ให้คำแนะนำในการปฏิบัติงาน

๕. ครูควรสาธิตการใช้เครื่องมือในการประดิษฐ์ เน้นถึงอันตราย วิธีใช้ที่ถูกต้องและปลอดภัย เช่น การใช้ปืนยิงกาว การใช้มีดคัตเตอร์ ฯลฯ

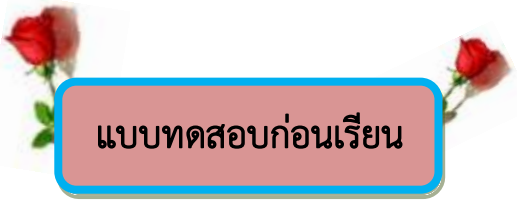
๖. เมื่อนักเรียนประดิษฐ์ดอกไม้เสร็จแล้ว ควรนำเสนอผลงาน เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน

๗. การประเมินผลงานของนักเรียน นอกจากครูเป็นผู้ประเมินแล้วควรให้นักเรียนเป็นผู้ประเมินผลงานของตนเองและของเพื่อน

๘. ครูผู้สอนควรเน้นคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ในการปฏิบัติงานทุกครั้ง เช่น ความร่วมมือในการทำงาน ความรับผิดชอบ ความขยัน ความประหยัด ความอดทน การเก็บและทำความสะอาดวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ หลังจากเสร็จงานแล้ว

๙. ทำแบบทดสอบหลังเรียน

www.kroobannok.com



แบบทดสอบก่อนเรียน

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✕ ทับคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

๑. ฝักประดู่นำมาประดิษฐ์เป็นดอกอะไรได้เหมาะสมที่สุด

ก. มะลิ
ข. กุหลาบ
ค. จำปา
ง. กล้วยไม้

๒. ฝักประดู่ลักษณะใดที่นำมาประดิษฐ์ดอกไม้

ก. ฝักอ่อน
ข. ฝักแห้ง
ค. ฝักแก่
ง. ฝักใหญ่

๓. กาวข้อใดใช้ประดิษฐ์ดอกไม้จากฝักประดู่

ก. กาวแป้งเปียก
ข. กาวลาเท็กซ์
ค. กาวน้ำ
ง. กาวปืน

๔. ข้อใดใช้เป็นฐานรองดอกไม้จากฝักประดู่

ก. ก้นแก้วน้ำพลาสติก
ข. หลอดด้าย
ค. แผ่นโฟม
ง. ฝักประดู่

๕. กลีบดอกไม้ชั้นใน ต้องใช้ฝักประดู่ขนาดใด

ก. ขนาดปานกลาง
ข. ขนาดใหญ่
ค. ขนาดเล็ก
ง. ขนาดจิ๋ว

www.kroobannok.com

๖. ข้อใดเป็นขั้นตอนแรกของการประดิษฐ์ดอกไม้จากฝักประดู่

ก. เลือกวัสดุ
ข. นำเสนอผลงาน
ค. ปรับปรุงแก้ไข
ง. ตรวจผลงาน

๗. ข้อใดไม่ใช่คุณลักษณะที่ดีในการประดิษฐ์ดอกไม้

ก. ความอดทน
ข. รักการทำงาน
ค. กระบวนการทำงาน
ง. ประหยัดและเพียรพยายาม

๘. ข้อใดเป็นวัสดุที่มีในท้องถิ่น

ก. กาวลาเท็กซ์
ข. กรรไกร
ค. กระดาษย่น
ง. ฝักประดู่

๙. ข้อใดเป็นการทดสอบความรู้ในเรื่องการประดิษฐ์ดอกไม้

ก. การอธิบายขั้นตอน
ข. วิธีการปฏิบัติงาน
ค. การสรุปผลงาน
ง. ถูกทุกข้อ

๑๐. ข้อใดนำมาประดิษฐ์เป็นกลีบดอกไม้ได้เหมาะสมที่สุด

ก. กระดาษย่น
ข. กระดาษกาว
ค. กระดาษว่าว
ง. กระดาษปกสมุด

www.kruobannok.com

ฝักประดู่ดูหรูเลิศ

ภาพโดย สุพัทรา ปรานนิรามัย

www.krooinnok.com

ฝักประดู่ดูหรูเลิศ

สาระสำคัญ

การนำฝักประดู่มาประดิษฐ์เป็นดอกไม้ เป็นการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ ช่วยประหยัดรายจ่าย ส่งเสริมการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ เป็นพื้นฐานในการดำเนินชีวิตแบบเศรษฐกิจพอเพียง เป็นแนวทางในการประกอบอาชีพ ช่วยเพิ่มรายได้ให้กับครอบครัว และช่วยลดภาวะโลกร้อนได้

จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. นักเรียนสามารถเลือกฝักประดู่มาประดิษฐ์เป็นดอกไม้ได้
๒. นักเรียนสามารถออกแบบและสร้างแบบงานได้อย่างเหมาะสม
๓. นักเรียนใช้เครื่องมือเครื่องใช้ได้คล่องแคล่ว เหมาะสม และปลอดภัย
๔. นักเรียนสามารถประดิษฐ์ดอกไม้ตามแบบที่ออกไว้ได้
๕. นักเรียนสามารถตกแต่งผลงานที่ทำได้สวยงาม
๖. นักเรียนอภิปรายขั้นตอนการทำงานและเปรียบเทียบผลงานกับผู้อื่นได้
๗. นักเรียนสามารถนำผลงานไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้
๘. นักเรียนสามารถคิดราคาต้นทุนและราคาจำหน่ายได้
๙. นักเรียนสามารถทำความสะอาดสถานที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยได้
๑๐. นักเรียนมีคุณลักษณะนิสัยที่ดีและมีคุณธรรมในการทำงาน

www.kroobannok.com

ใบความรู้ที่ ๑ ความรู้เกี่ยวกับการประดิษฐ์ฝักประดู่ดูหรูเลิศ

ภาพที่ ๑ ฝักประดู่ดูหรูเลิศ

ฝักประดู่ดูหรูเลิศ

ฝักของประดู่ที่แก่แล้ว สามารถนำมาประดิษฐ์เป็นดอกไม้ ที่มีคุณค่า นำไปใช้ประโยชน์ในโอกาสต่างๆ และนำไปจำหน่ายได้ เมื่อนำมาประดิษฐ์เป็นดอกไม้สวยงามอย่างธรรมชาติ เป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อวัสดุการผลิต อีกทั้งเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

ประโยชน์

๑. ช่วยประหยัดเงิน
๒. ทำให้เกิดความภาคภูมิใจ
๓. นำไปเป็นของประดับตกแต่ง
๔. เป็นการหารายได้ระหว่างเรียน
๕. ใช้ในการจัดป้ายนิเทศให้สวยงาม
๖. เป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
๗. เป็นการนำเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้เกิดประโยชน์ และช่วยลดภาวะโลกร้อน

www.kroobanok.com

ใบความรู้ที่ ๒ ขั้นตอนการประดิษฐ์ฝักประดู่ดูหรูเลิศ

ภาพที่ ๒ ฝักประดู่ดูหรูเลิศ

ภาพโดย สุพัทรา ปรานนิรามัย

www.kroobannok.com

วัสดุอุปกรณ์

ภาพที่ ๓ วัสดุอุปกรณ์

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์ฝักประดู่ดูหรูเลิศ มีดังนี้

๑. ฝักประดู่
๒. มีดคัตเตอร์
๓. ปืนยิงกาว แท่งกาว
๔. กาวลาเท็กซ์ กรรไกร
๕. ก้านมะพร้าว ลวดสำเร็จ
๖. แก้วน้ำพลาสติก กระดาษแข็ง ดินสอ
๗. กระดาษย่นสองหน้าสีเขียว กระดาษย่นหน้าเดียวหลากหลายสี

www.kroo.com

ขั้นตอนการประดิษฐ์ฝักประดู่ดูหรูเลิศ

ภาพที่ ๔ การเตรียมก้านดอกไม้

๑. นำก้านมะพร้าวก้านยาวๆ มา ๕ ก้าน มารวมกันแล้วหักแบ่งครึ่งเป็น ๑๐ ก้าน มัดรวมกันด้วยด้าย แล้วพันด้วยกระดาษเอ ๔ ที่ใช้แล้ว (ตัดกระดาษเอสี่ เหมือนการตัดกระดาษย่นหน้าเดียว) เพื่อทำเป็นก้านดอก

ภาพที่ ๕ การทำฐานรองดอกไม้

๒. ใช้กรรไกรตัดแก้วน้ำพลาสติก ให้สูงจากก้นแก้วประมาณ ๒ ซม.ใช้มีดปลายแหลมเจาะรูตรงกลางก้นแก้ว ให้มีขนาดกว้างพอที่ก้านดอกไม้สอดใส่ได้ ระวังอย่าเจาะให้กว้างจนหลวม และสอดก้านดอกไม้ให้สูงจากก้นแก้วขึ้นมาประมาณ ๒ ซม.

ภาพที่ ๖ การประกอบเป็นดอก

๓. นำฝักประดู่ขนาดเล็ก (ต่อไปจะเรียกกลีบดอก) มาพับกลีบเข้าด้านใน ดังภาพ

ภาพที่ ๗-๘ การประกอบเป็นดอก

๔. ทากาวที่โคนกลีบด้วยปืนยิงกาว นำไปติดที่ก้านดอก ติดกลีบประกบกันให้ครบทั้ง ๓ กลีบ ดังภาพ

ภาพที่ ๙ การประกอบดอกชั้นใน

๕. ใช้กลีบขนาดเล็ก ติดเป็นกลีบสับหว่างไปเรื่อยๆจนเต็มแก้วด้านใน ดังภาพ

ภาพที่ ๑๐ การประกอบดอกชั้นนอก

๖. ใช้กลีบขนาดกลางติดที่ขอบแก้วพลาสติกด้านนอก โดยติดกลีบสับหว่างระหว่างกลีบไปเรื่อยๆ อีกประมาณ ๓ ชั้น

www.kruoban.com

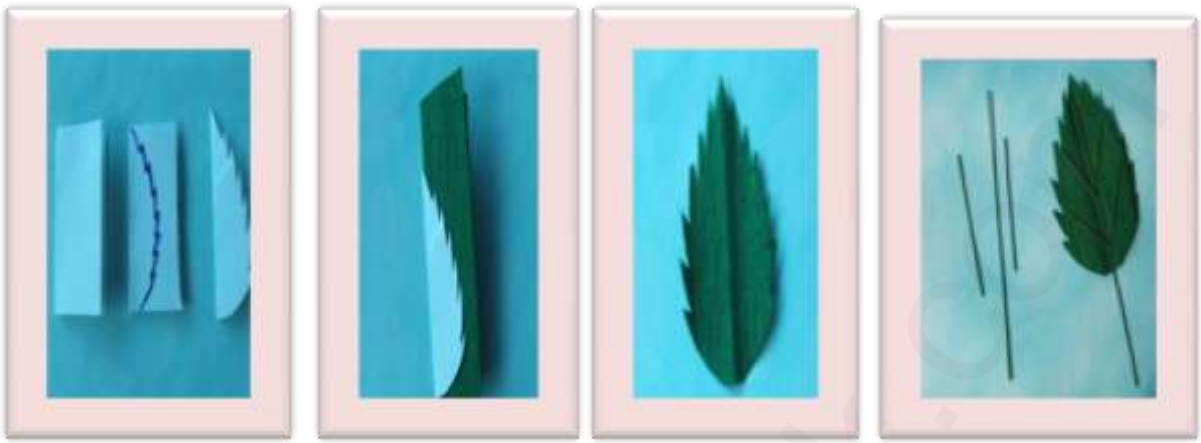
ภาพที่ ๑๑ การประกอบดอก

๗. ชั้นนอกสุดใช้กลีบขนาดใหญ่ โดยติดสับหว่างระหว่างกลีบไปเรื่อยๆ อีก ๒ ชั้น

ภาพที่ ๑๒-๑๔ การใส่กลีบเลี้ยง

๘. การทำกลีบเลี้ยง ตัดกระดาษย่นสองหน้ากว้าง ๙ ซม. แล้ววัดด้านบน ด้านล่าง ๑ ซม. ตีเส้นทแยงเข้าหากันแล้วตัดออก จำนวน ๕ ชิ้น ติดไว้บริเวณโคนดอก แล้วพันก้านดอกด้วยกระดาษย่นหน้าเดียว

www.kobanon.com



ภาพที่ ๑๕-๑๘ การประกอบใบ

๙. ตัดแบบใบ โดยตัดกระดาษแข็งรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด ๔ × ๗ ซม. พับครึ่งทางด้านกว้าง แล้วเขียนร่างใบกุหลาบลงบนกระดาษแข็งด้วยดินสอ ใช้กรรไกรตัดตามใบตามที่ร่างไว้ แล้วนำไปวางทาบบนกระดาษย่นสองหน้าตามแนวตั้ง ตัดใบกุหลาบจำนวน ๓ ใบ นำแต่ละใบมาดามด้วยลวดสำเร็จ

ภาพที่ ๑๙-๒๑ การประกอบช่อใบ

๑๐. ดามลวดสำเร็จที่ด้านหลังใบให้แข็งแรงด้วยปืนยิงกาว นำใบกุหลาบทั้ง ๓ ใบ มาประกอบเป็นช่อใบ ดังภาพ

www.kruthanok.com

ภาพที่ ๒๒ ดอกสำเร็จ

๑๑. นำช่อใบไปติดประกอบกับก้านดอกแล้วพันก้านให้เรียบร้อย เมื่อทำได้ตามจำนวนที่ต้องการแล้ว เตรียมส่งผลงาน อธิบายขั้นตอนการทำงาน คิดราคาต้นทุน ราคาจำหน่าย และเปรียบเทียบผลงาน

www.kroobaan.ok.com

การจัดตกแต่งฝักประดู่ดูหรูเลิศ

ภาพที่ ๒๓-๒๔ ฝักประดู่ดูหรูเลิศ

ภาพโดย สุพัทรา ปรานนิรามัย

www.krooban.com

ค่าใช้จ่าย

ราคาต้นทุน ดอกละ ๕ บาท
ราคาจำหน่าย ดอกละ ๑๐ บาท

ข้อเสนอแนะ

๑. ควรใช้ฝักประดู่ที่แก่ และใหม่ ซึ่งมีสีน้ำตาลอ่อน เมื่อนำมาประดิษฐ์เป็นดอกไม้จะมีความสวยงามตามธรรมชาติ
๒. ก้านมะพร้าวต้องเป็นก้านที่ยาวและใหม่

www.kroobanok.com

ใบงานที่ ๑ การสร้างสรรค์งานใหม่

คำชี้แจง ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มระดมความคิดออกแบบประดิษฐ์ดอกไม้ และวาดภาพประกอบ (๑๐ คะแนน)

กลุ่มที่.....ชื่อผลงาน.....

๑. วัสดุและอุปกรณ์ที่เลือกใช้

.....

.....

๒. ขั้นตอนการประดิษฐ์

.....

.....

.....

๓. ต้นทุนการผลิต

.....

www.kroobannok.com

ใบงานที่ ๒ แบบรายงาน

กลุ่มที่ .....

สมาชิก ๑..... ๒.....

๓..... ๔.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนประดิษฐ์ดอกไม้ตามที่ออกแบบไว้ รายงานหน้าชั้นเรียน และนำเสนอผลงาน (๑๐ คะแนน)

๑. ชื่อผลงาน.....

๒. วัสดุอุปกรณ์.....

.....

.....

๓. ปัญหาในการทำงานคือ.....

.....

๔. การแก้ปัญหาคือ.....

.....

๕. นักเรียนพอใจผลงานหรือไม่อย่างไร.....

.....

๖. ราคาจำหน่าย.....

๗. ประโยชน์ใช้สอย.....

.....

๘. ให้นักเรียนสรุปขั้นตอนการประดิษฐ์ดอกไม้ ตามความเข้าใจของนักเรียน

๑.....

๒.....

๓.....

๔.....

๕.....

www.kroobannok.com

เฉลยใบงานที่ ๒ แบบรายงาน

กลุ่มที่ .....

สมาชิก ๑..... ๒.....

๓..... ๔.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนประดิษฐ์ดอกไม้ตามที่ออกแบบไว้ รายงานหน้าชั้นเรียน และนำเสนอผลงาน (๑๐ คะแนน)

๑. ชื่อผลงาน.....การประดิษฐ์ดอกไม้จากฝักประดู่.....

๒. วัสดุอุปกรณ์ ...ฝักประดู่ ก้านมะพร้าว ปืนยิงกาว กระดาษพันก้าน กรรไกร ฯลฯ.....

๓. ปัญหาในการทำงานคือ.....อยู่ในดุลพินิจของครู.....

.....

๔. การแก้ปัญหาคือ.....อยู่ในดุลพินิจของครู.....

.....

๕. นักเรียนพอใจผลงานหรือไม่อย่างไร.....อยู่ในดุลพินิจของครู.....

.....

๖. ราคาจำหน่าย.....อยู่ในดุลพินิจของครู.....

๗. ประโยชน์ใช้สอย.....ใช้ประดับตกแต่ง.....

.....

๘. ให้นักเรียนสรุปขั้นตอนการประดิษฐ์ดอกไม้ ตามความเข้าใจของนักเรียน

๑.....การเตรียมดอกและก้าน.....

๒.....การประกอบเป็นดอก.....

๓..... การจัดตกแต่ง.....

๔.....การจัดใส่ในแจกัน.....

๕.....

www.krookanok.com

แบบทดสอบหลังเรียน

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✕ ทับคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

๑. ฝักประดู่นำมาประดิษฐ์เป็นดอกอะไรได้เหมาะสมที่สุด

ก. มะลิ
ข. จำปา
ค. กุหลาบ
ง. กล้วยไม้

๒. ฝักประดู่ลักษณะใดที่นำมาประดิษฐ์ดอกไม้

ก. ฝักอ่อน
ข. ฝักแห้ง
ค. ฝักใหญ่
ง. ฝักแก่

๓. กาวข้อใดใช้ประดิษฐ์ดอกไม้จากฝักประดู่

ก. กาวลาเท็กซ์
ข. กาวปืน
ค. กาวแป้งเปียก
ง. กาวน้ำ

๔. ข้อใดใช้เป็นฐานรองดอกไม้จากฝักประดู่

ก. ฝักประดู่
ข. แผ่นโฟม
ค. หลอดด้าย
ง. ก้นแก้วน้ำพลาสติก

๕. กลีบดอกไม้ชั้นใน ต้องใช้ฝักประดู่ขนาดใด

ก. ขนาดเล็ก
ข. ขนาดจิ๋ว
ค. ขนาดใหญ่
ง. ขนาดปานกลาง

www.kroobannok.com

๖. ข้อใดเป็นขั้นตอนแรกของการประดิษฐ์ดอกไม้จากฝักประดู่

ก. นำเสนอผลงาน
ข. ปรับปรุงแก้ไข
ค. ตรวจผลงาน
ง. เลือกวัสดุ

๗. ข้อใด<u>ไม่ใช่</u>คุณลักษณะที่ดีในการประดิษฐ์ดอกไม้

ก. ประหยัดและเพียรพยายาม
ข. กระบวนการทำงาน
ค. รักการทำงาน
ง. ความอดทน

๘. ข้อใดเป็นวัสดุที่มีในท้องถิ่น

ก. กาวลาเท็กซ์
ข. กรรไกร
ค. ฝักประดู่
ง. กระดาษย่น

๙. ข้อใดเป็นการทดสอบความรู้ในเรื่องการประดิษฐ์ดอกไม้

ก. การอธิบายขั้นตอน
ข. วิธีการปฏิบัติงาน
ค. การสรุปผลงาน
ง. ถูกทุกข้อ

๑๐. ข้อใดนำมาประดิษฐ์เป็นกลีบดอกไม้ได้เหมาะสมที่สุด

ก. กระดาษปกสมุด
ข. กระดาษกาว
ค. กระดาษย่น
ง. กระดาษว่าว

www.kroobannok.com

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

ก่อนเรียน			หลังเรียน	
ข้อ	คำตอบถูก		ข้อ	คำตอบถูก
๑	ข		๑	ค
๒	ค		๒	ง
๓	ง		๓	ข
๔	ก		๔	ง
๕	ค		๕	ก
๖	ก		๖	ง
๗	ค		๗	ข
๘	ง		๘	ค
๙	ง		๙	ง
๑๐	ก		๑๐	ค

www.kroobannok.com

กระดาษคำตอบ

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

****

แบบทดสอบก่อนเรียน

ข้อ	ก	ข	ค	ง
๑				
๒				
๓				
๔				
๕				
๖				
๗				
๘				
๙				
๑๐				

แบบทดสอบหลังเรียน

ข้อ	ก	ข	ค	ง
๑				
๒				
๓				
๔				
๕				
๖				
๗				
๘				
๙				
๑๐				

สรุปผลการเรียน

ประเมินผล	แบบทดสอบก่อนเรียน	แบบทดสอบหลังเรียน	ผลพัฒนา
เต็ม	๑๐	๑๐	
ได้			

www.krooban.com

บรรณานุกรม

กระทรวงศึกษาธิการ. **หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑.** กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด, ๒๕๕๒.

นฤทัย แพตงรัตน์. **รายงานการใช้และการพัฒนาเอกสารประกอบการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานประดิษฐ์). ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ เรื่องงานสร้างสรรค์ขวดพลาสติก.** ๒๕๕๒. (เอกสารอัดสำเนา).

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา. **ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑.** กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทยจำกัด, ๒๕๕๑.

อรุณี ลิมศิริ และคณะ. **การงานอาชีพและเทคโนโลยี ป.๖.** กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์วัฒนาพานิช จำกัด, ๒๕๕๒.

เอกรินทร์ สี่มหาศาล และคณะ. **ยุทธวิธีการวัดผลและประเมินผลสู่การเพิ่มคุณภาพผู้เรียน ตามนโยบายการขับเคลื่อนการปฏิรูปการศึกษา ทศวรรษที่ ๒.** กรุงเทพฯ : บริษัทอักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด, ๒๕๕๒.

www.kroobannok.com