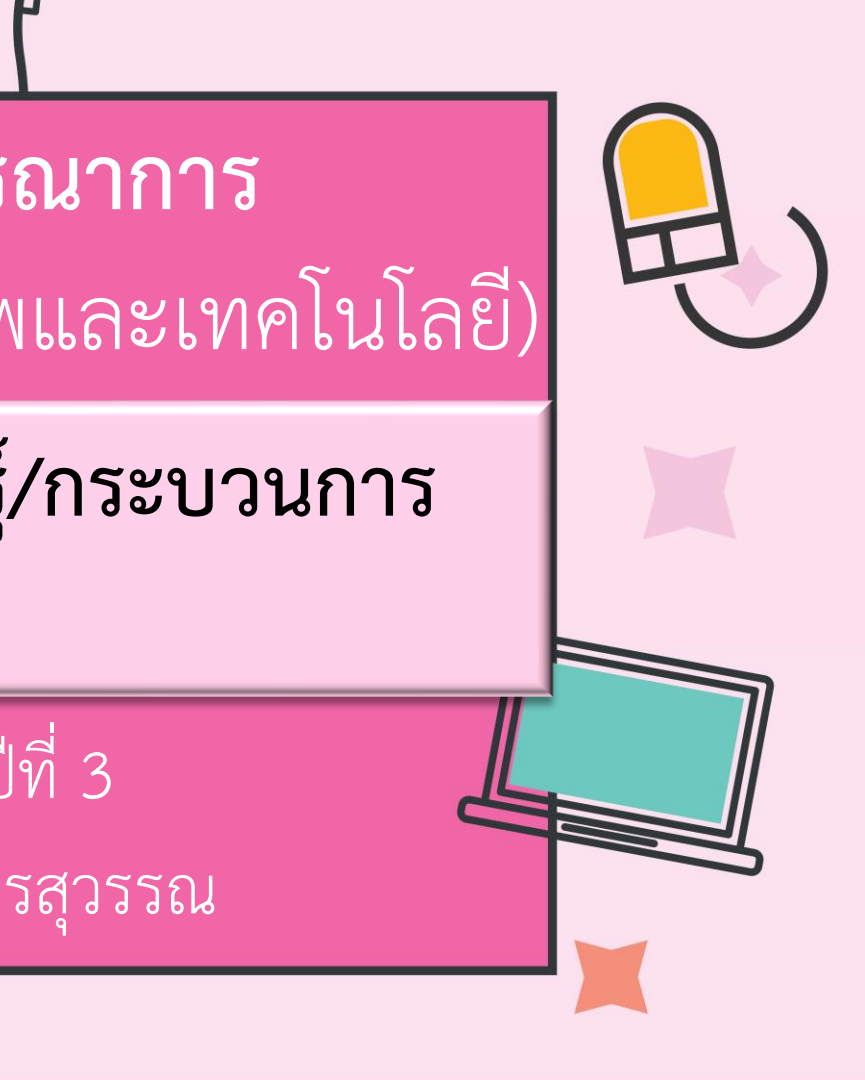


รายวิชา กลุ่มบูรณาการ
(แกนหลักการทำงานอาชีพและเทคโนโลยี)

เรื่อง รู้จักงานประดิษฐ์/กระบวนการ
ทำงานประดิษฐ์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน ครูศิริมา เนตรสุวรรณ

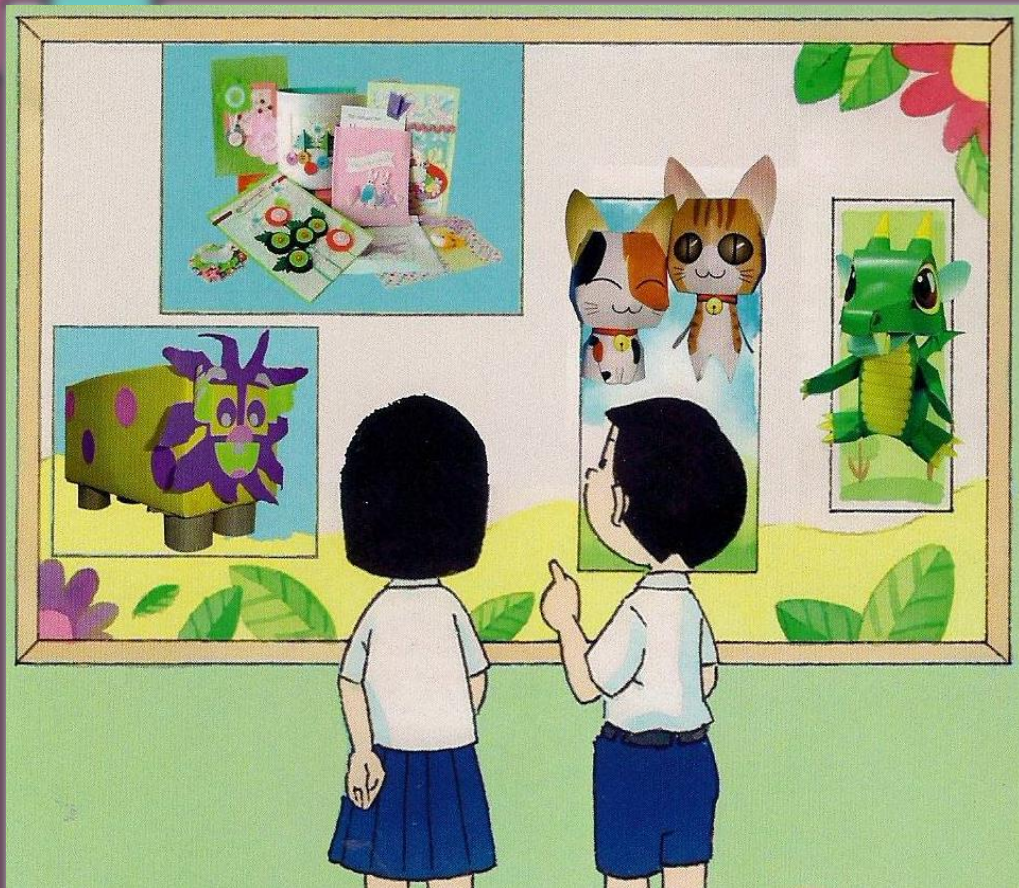


**รู้จักงานประดิษฐ์ /
กระบวนการทำงานประดิษฐ์**



ความหมายและประเภทของงาน ประดิษฐ์





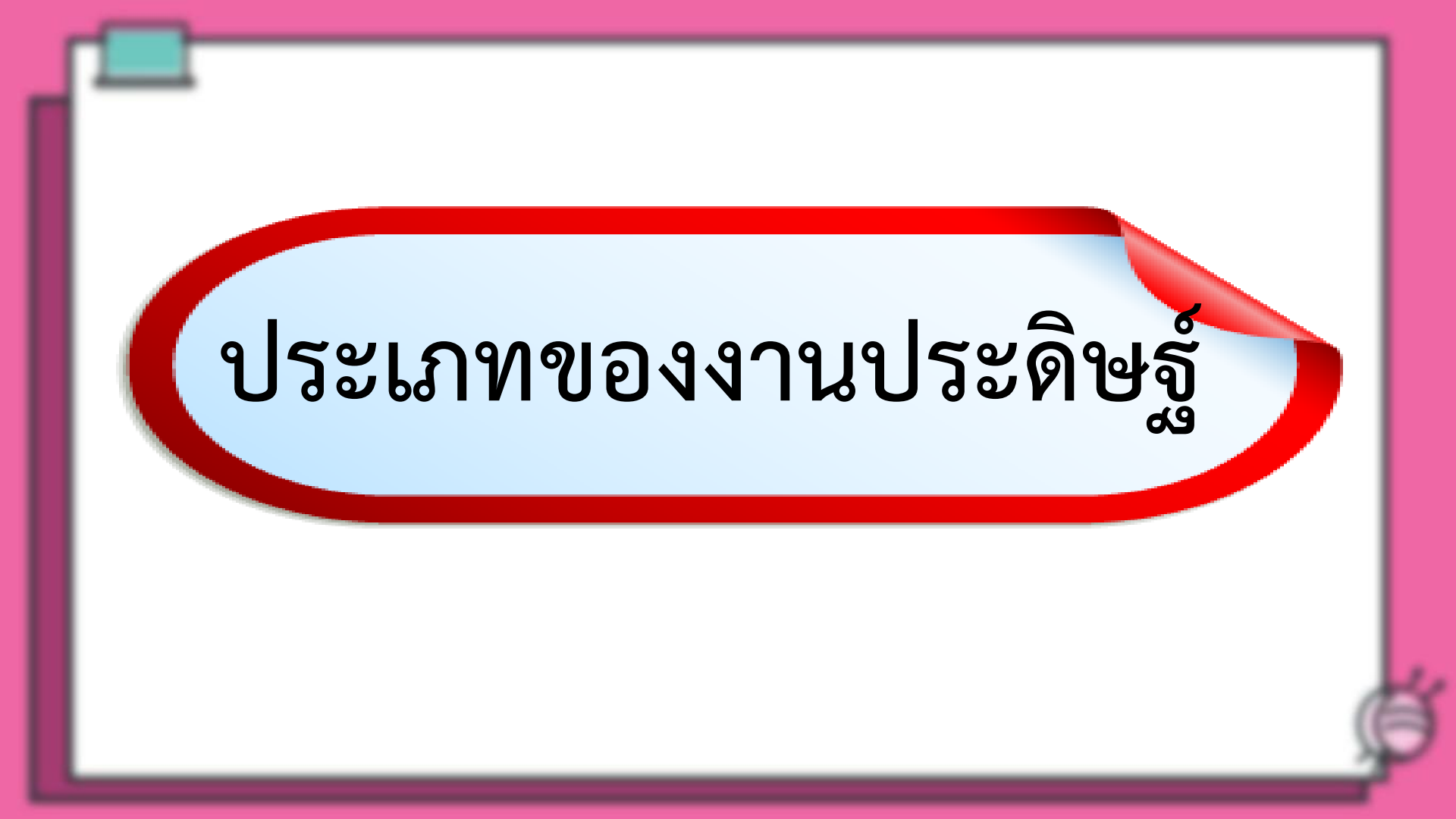
ขอขอบคุณ : สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)



งานประดิษฐ์ หมายถึง

งานสร้างสรรค์สิ่งของเครื่องใช้จากวัสดุ
ในท้องถิ่นหรือเศษวัสดุด้วยวิธีการต่าง ๆ





ประเภทของงานประดิษฐ์

๑. งานประดิษฐ์ของเล่น คือ

สิ่งของที่ทำให้ความสนุกสนานเพลิดเพลิน
ช่วยพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ พัฒนา
กล้ามเนื้อและการเคลื่อนไหว

๑. งานประดิษฐ์ของเล่น คือ

เช่น กระป๋องร่อย กังหันลมจากขวด
พลาสติก วาว ม้าก้านกล้วย เป็นต้น

รถทำจากขวดพลาสติก



ขอขอบคุณ : www.youtube.com/watch?v=OfcUnjeYlSk



ขอขอบคุณ : สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)





รถทำจากแกนกระดาษทิชชู



ขอขอบคุณ : <http://www.thainannyclub.com/article/971->





กังหันลม



ขอขอบคุณ : http://panidasaart21.blogspot.com/2016/12/blog-post_34.html



ขอขอบคุณ : th.pngtree.com/freepng/rotating-windmill_2713786.html





กระปรวนน้อย



ขอขอบคุณ : www.alibaba.com/showroom/christmas-stretch-bracelets.html



ม้าก้านกล้วย





ว่าว



๒. งานประดิษฐ์ของใช้ คือ

สิ่งของที่มีประโยชน์ใช้สอย
ในชีวิตประจำวัน

๒. งานประดิษฐ์ของใช้ คือ

เช่น ซองกรรไกร พัดกระดาษกล่องกระดาษ
ใส่เครื่องเขียน ปลอกหมอน กล่องกระดาษชำระ
ที่ใส่ซองจดหมายที่คั่นหนังสือ เป็นต้น

ซองกรรไกร



ขอขอบคุณ : www.imgrumweb.com/hashtag





นาฬิกาทำจากปากกา



ขอขอบคุณ : <http://ideadeedee.blogspot.com/2013/11/diy.html>





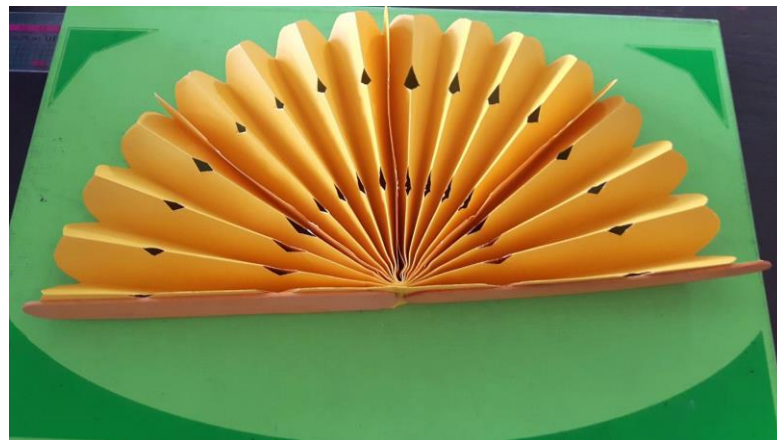
กล่องกระดาษใส่เครื่องเขียน

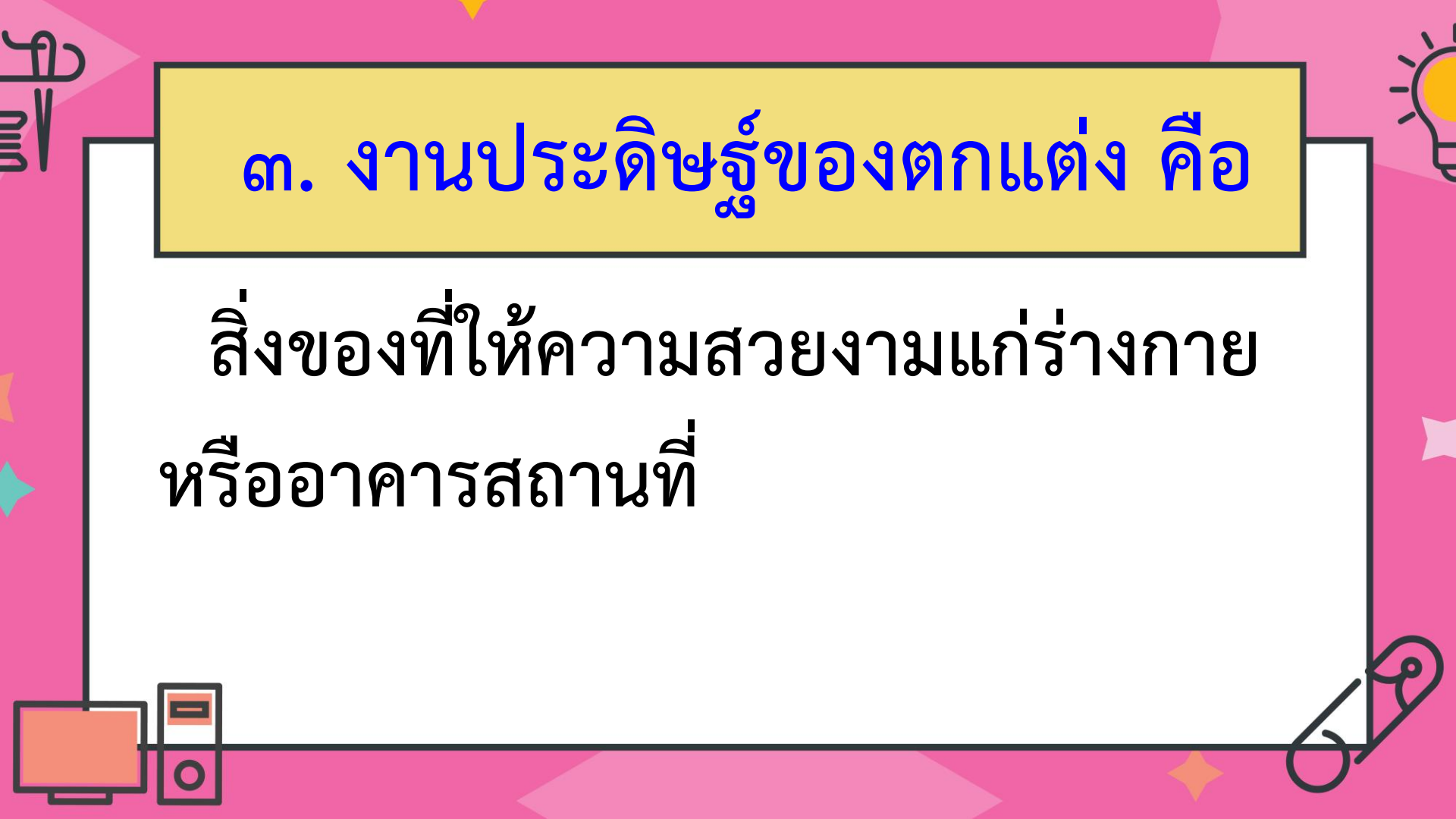


ขอขอบคุณ : www.lnwmall.com/product/diy-กล่องใส่อุปกรณ์เครื่องเขียน/11000095045003450



พัดกระดาษ





๓. งานประดิษฐ์ของตกแต่ง คือ

สิ่งของที่ทำให้ความสวยงามแก่ร่างกาย
หรืออาคารสถานที่

๓. งานประดิษฐ์ของตกต่าง คือ

เช่น สร้อยคอ โบว์ติดผม ดอกไม้ประดิษฐ์
แจกันดอกไม้ ภาพประดับผนัง เครื่องแขวน
(โมบาย) บัตรอวยพร เป็นต้น



ขอขอบคุณ : สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)



ดอกไม้ประดิษฐ์



ขอขอบคุณ : www.google.co.th

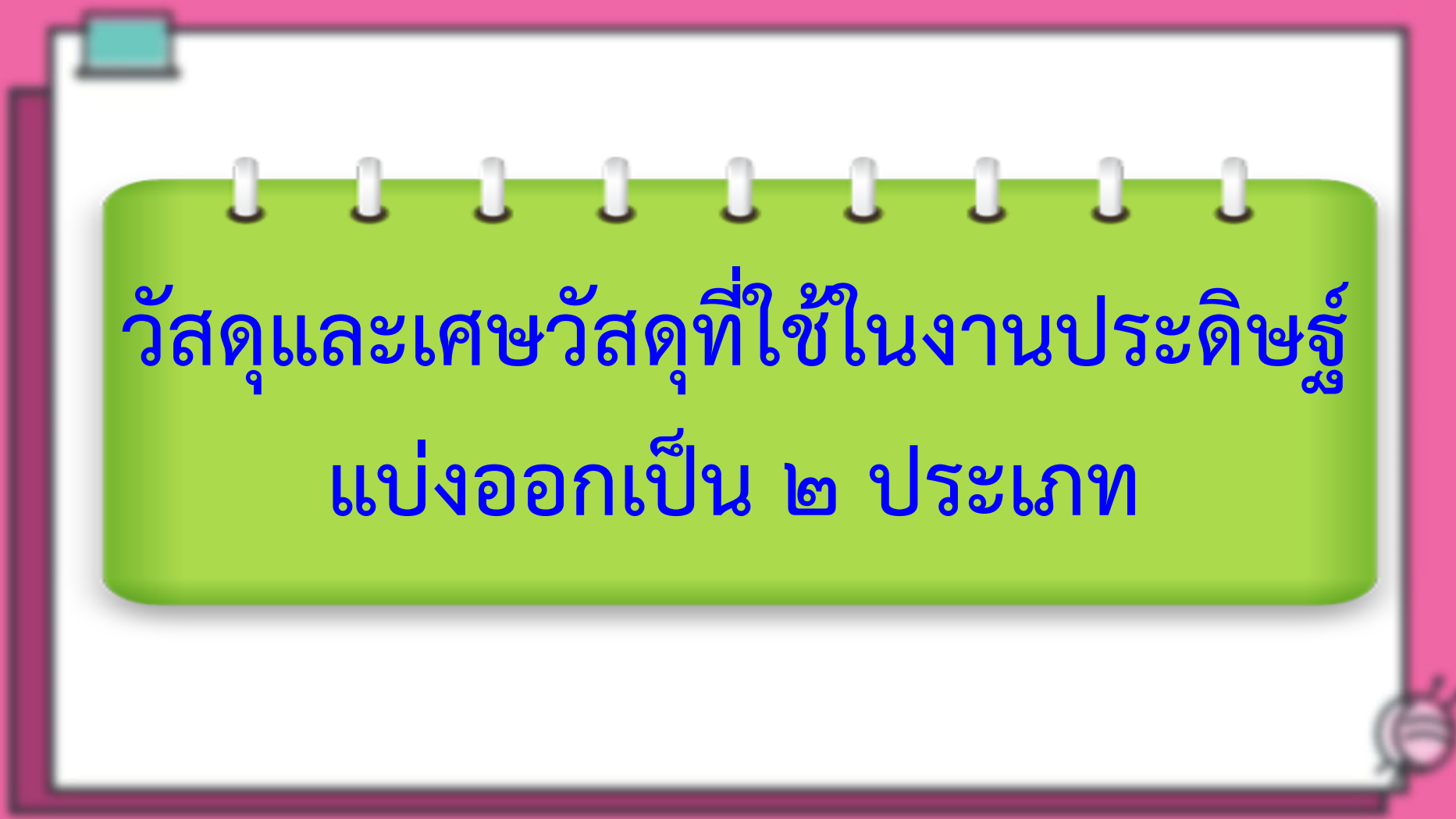


เครื่องแขวน (โมบาย)



ขอขอบคุณ : <http://welcomehomecm.blogspot.com/2015/09/blog-post.html>





วัสดุและเศษวัสดุที่ใช้ในงานประดิษฐ์
แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท

วัสดุธรรมชาติ

ก้อนหิน



ขอขอบคุณ : www.google.co.th

วัสดุธรรมชาติ



เปลือกหอย

วัสดุธรรมชาติ



ดินเหนียว

ขอขอบคุณ : <https://pixabay.com>

วัสดุธรรมชาติ

ใบไม้



ขอขอบคุณ : www.freepik.com

วัสดุธรรมชาติ

เมล็ดพืช



ขอขอบคุณ : www.allkaset.com/article/เมล็ดพันธุ์ผัก-7.php

วัสดุธรรมชาติ

เปลือกไข่



ขอขอบคุณ : www.sanook.com/home/9309/

วัสดุสังเคราะห์



กระดาษ

ขอขอบคุณ : <http://www.officepromart.net/product/288/หนังสือพิมพ์เก่า>

วัสดุสังเคราะห์

ผ้า



ขอขอบคุณ : www.sanook.com/home/14661/

วัสดุสังเคราะห์



ขวด

ขอขอบคุณ : www.verasu.com/product-detail/953/Preserving-Jars

วัสดุสังเคราะห์



เชือก

ขอขอบคุณ : www.imarketthailand.com

วัสดุสังเคราะห์

กระป๋อง



ข้อมูล : <http://www.packsiam.com/index.php?lay=show&ac=article&id=539312392&Ntype=7>

วัสดุสังเคราะห์

ขวดพลาสติก



ขอขอบคุณ : <http://www.scimath.org/article-science/item/3342-2013-02-06-07-58-51>

วัสดุในท้องถิ่น

วัสดุในท้องถิ่นที่นำมาใช้ในงานประดิษฐ์
มีหลายชนิด

วัสดุในท้องถิ่น

๑. ส่วนต่าง ๆ ของพืช ได้แก่

ใบไม้

เถาวัลย์

กิ่งไม้

เนื้อไม้

เปลือกไม้

กะลามะพร้าว

เมล็ดพืช

ตอกไม้ไผ่

ดอกไม้แห้ง

เชือกปอ



ขอขอบคุณ : สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)

ตัวอย่างงานประดิษฐ์



บัตรอวยพรจากเมล็ดพืช



กระถางไม้ตกแต่งด้วยเปลือกไม้
และเชือกปอ

วัสดุในท้องถิ่น

๒. ส่วนต่าง ๆ ของสัตว์ ได้แก่

เปลือกหอย

เปลือกไข่

ขนนก

เกล็ดปลา

ปีกแมลงทับ



ขอขอบคุณ : สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)

ตัวอย่างงานประดิษฐ์



เครื่องแขวนจากเปลือกหอย



ดอกไม้จากเกล็ดปลา

วัสดุในท้องถิ่น

๓. หินและทราย



ขอขอบคุณ : สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)

ตัวอย่างงานประดิษฐ์



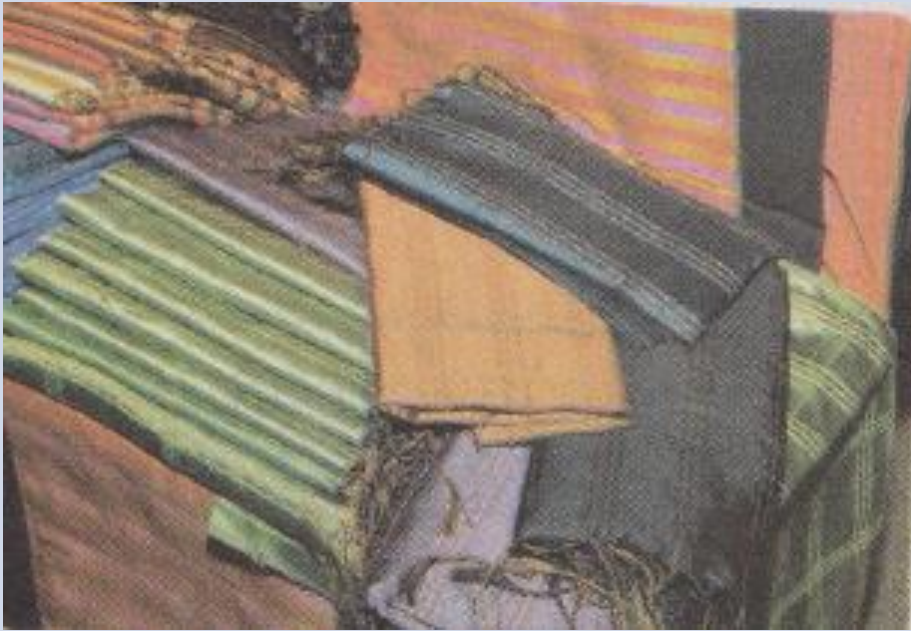
ที่ทับกระดาษจากหิน



ภาพที่ทำจากทรายย้อมสี

วัสดุในท้องถิ่น

๔. ผ้าพื้นเมืองชนิดต่าง ๆ



ขอขอบคุณ : สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)

ตัวอย่างงานประดิษฐ์



หมอนที่ทำจากผ้าพื้นเมือง



กระเป๋าที่ทำจากผ้าพื้นเมือง

กระบวนการของงานประดิษฐ์
มีกระบวนการดังนี้



๑. การกำหนดปัญหาและความต้องการ

เป็นการกำหนดของใช้ที่จะทำ

๒. การรวบรวมข้อมูล

เป็นการรวบรวมความรู้เกี่ยวกับวัสดุ
อุปกรณ์ และวิธีการประดิษฐ์ของใช้ที่
กำหนดไว้

๓. การออกแบบและลงมือสร้าง

เป็นการร่างภาพ ๒ มิติของใช้ที่จะประดิษฐ์
ประกอบด้วย ด้านกว้าง และด้านยาว
และเตรียมวัสดุอุปกรณ์แล้วลงมือปฏิบัติจนเสร็จ

๔. การประเมินผล

เป็นการตรวจสอบความบกพร่องของผลงาน
ถ้าพบจะได้แก้ไขให้ดีขึ้น





ตัวอย่าง

ที่คั่นหนังสือ

วัสดุ อุปกรณ์

วัสดุที่ใช้ตกแต่ง เช่น กิ่งไม้แห้ง
ใบไม้แห้ง ดอกไม้แห้ง เมล็ดธัญพืช
เชือกปอ ขนสัตว์ เป็นต้น

วัสดุ อุปกรณ์



ขอขอบคุณ : สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)

อุปกรณ์ออกแบบ

ได้แก่ ดินสอ ยางลบ และกระดาษ A๔
กาวลาเท็กซ์หรือกาวแท่ง และปืนยิงกาว
กระดาษแข็ง กรรไกร

๑. การกำหนดปัญหาและความต้องการ

ต้องการที่คั่นหนังสือจากวัสดุ
ในท้องถิ่นเพื่อนำไปใช้เองและให้เพื่อน

๒. การรวบรวมข้อมูล

รวบรวมข้อมูลการทำที่คั่นหนังสือโดยใช้
วัสดุในท้องถิ่นจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ



๒. การรวบรวมข้อมูล

เช่น หนังสือ นิตยสาร เว็บไซต์
ในอินเทอร์เน็ตหรือสอบถามผู้ที่เคยทำ
มาก่อน



๓. การออกแบบและลงมือสร้าง

ตามขั้นตอนดังนี้



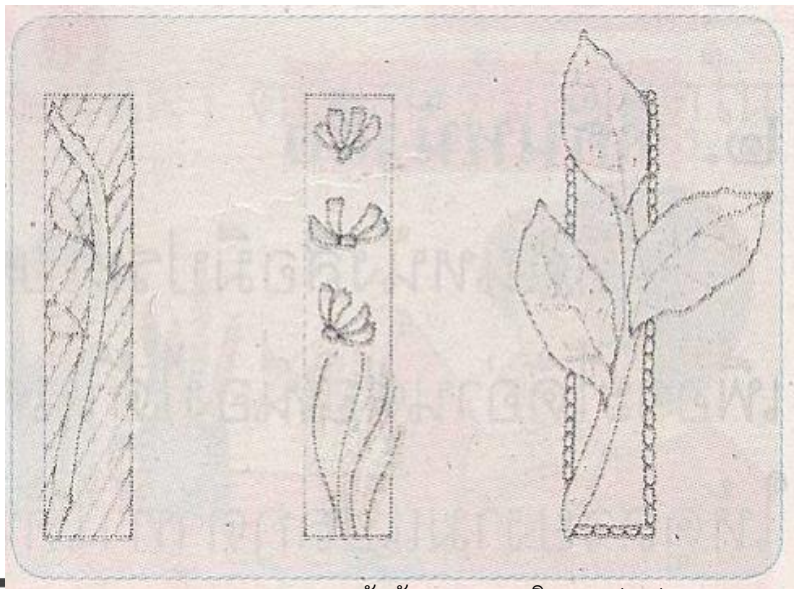
๓. การออกแบบและลงมือสร้าง

๓.๑ ออกแบบที่ค้นหนังสือโดยใช้ดินสอ
ร่างภาพ ๒ มิติ ลงบนกระดาษ A๔

๓. การออกแบบและลงมือสร้าง

๓.๒ ตัดกระดาษแข็งตามจำนวนที่คั่น
หนังสือที่ต้องการให้แต่ละอันมีขนาด
กว้าง ๓ ซม. และยาว ๑๕ ซม.

๓. การออกแบบและลงมือสร้าง



ขอขอบคุณ : สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)

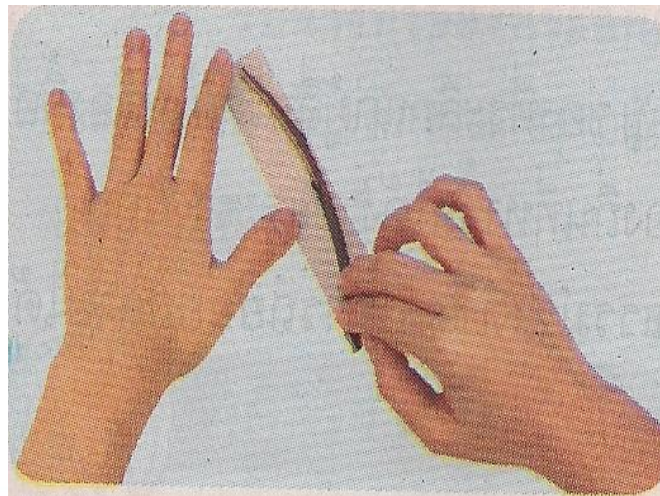
๓. การออกแบบและลงมือสร้าง

๓.๓ ทากาวลาเท็กซ์บนกระดาษแข็งให้ทั่ว



๓. การออกแบบและลงมือสร้าง

๓.๔ ประติบัติสดุดตกแต่งลงบนกระดาษแข็ง
ตามที่ออกแบบไว้



๓. การออกแบบและลงมือสร้าง

๓.๕ วางไว้ให้กาวแห้งจึงนำไปใช้งาน

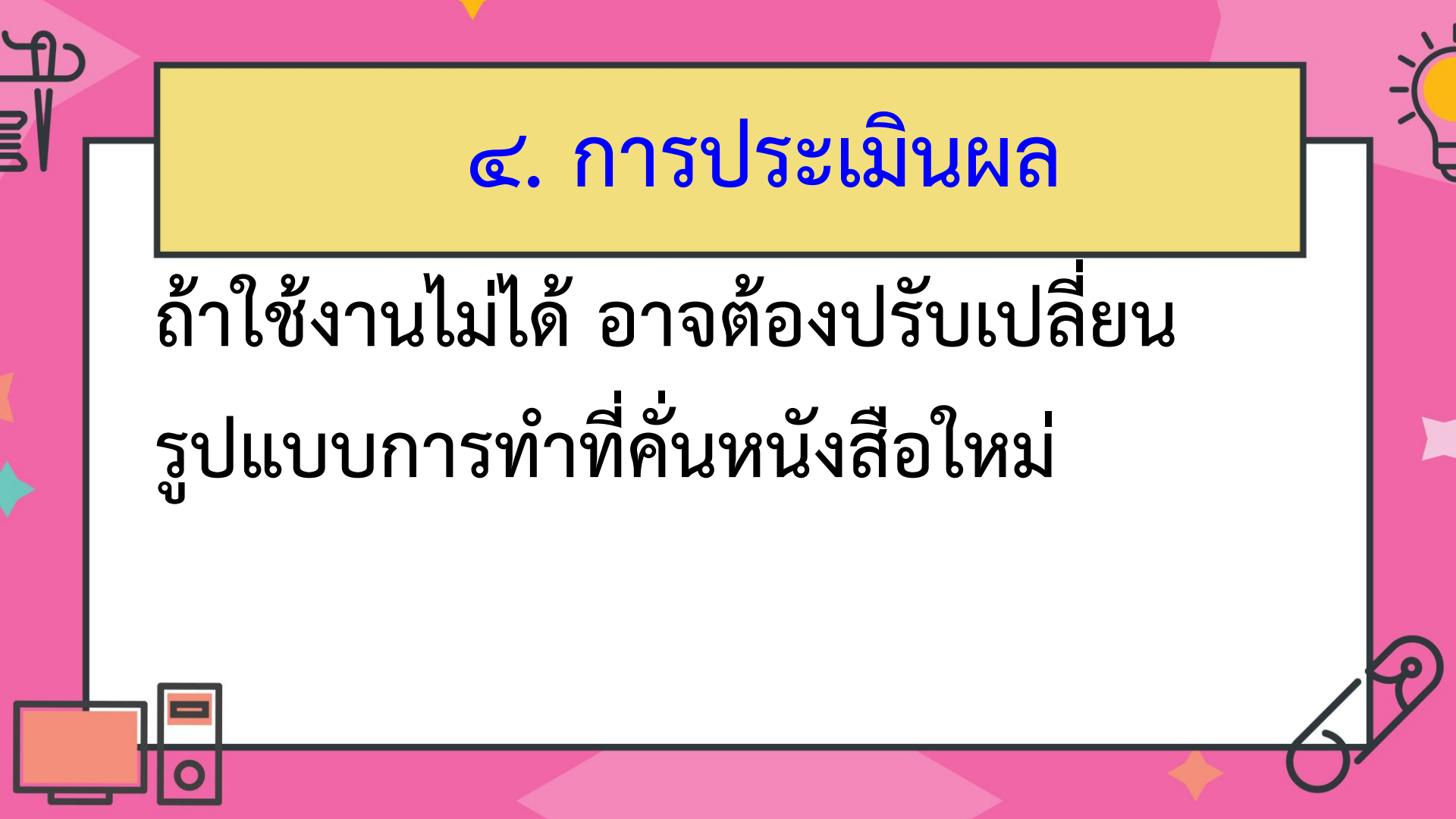


๔. การประเมินผล

ตรวจสอบผลงานว่าตรงตามแผนที่ได้ออกแบบไว้หรือไม่และตรวจสอบการใช้งานว่าสามารถนำไปใช้งานได้จริงหรือไม่

๔. การประเมินผล

ถ้าใช้งานไม่ได้ อาจต้องปรับเปลี่ยน
รูปแบบการทำที่คั่นหนังสือใหม่



ข้อเสนอแนะ

* ถ้าต้องการให้ชิ้นงานยึดติดกันแน่น
ควรใช้กาวชนิดติดทนนาน หรือกาวแท่ง
ที่ใช้กับปืนยิงกาว

ข้อเสนอแนะ

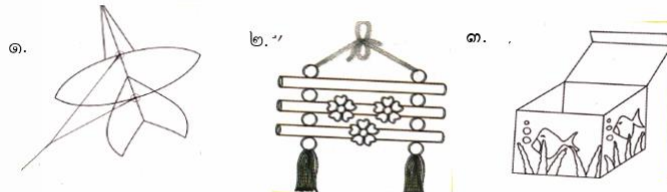
* ถ้าต้องการเพิ่มความเงางามให้กับ
ชิ้นงานสามารถทาหรือพ่นแล็กเกอร์
ลงบนชิ้นงานหลังทาสีแห้งแล้ว

ใบงาน เรื่อง รู้จักงานประดิษฐ์/กระบวนการทำงานประดิษฐ์

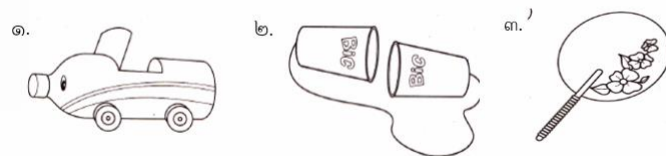
ชื่อ.....ชั้น...ป.๓/.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนระบายสีภาพที่ตรงกับประเภทของงานประดิษฐ์ที่กำหนดให้

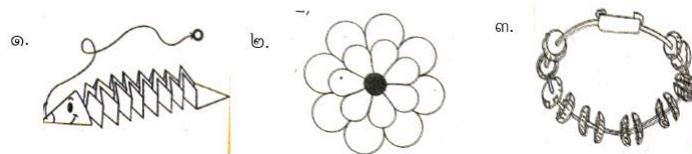
๑. งานประดิษฐ์ของเล่น



๒. งานประดิษฐ์ของใช้



๓. งานประดิษฐ์ของประดับตกแต่ง





กิจกรรม

คำชี้แจง ให้นักเรียนระบายสีภาพที่ตรงกับประเภท

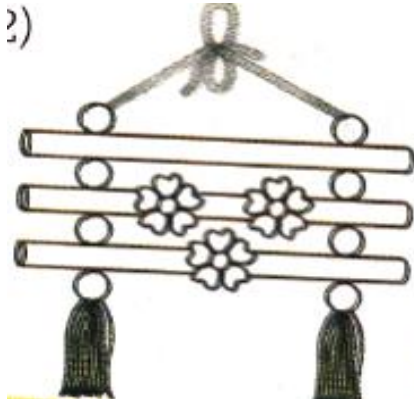
ของงานประดิษฐ์ที่กำหนดให้

๑. งานประดิษฐ์ของเล่น

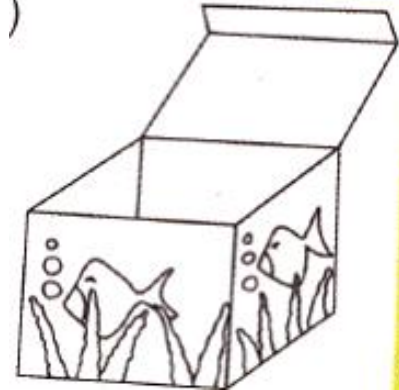
๑.)



๒.)



๓.)



ขอขอบคุณ : สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.)

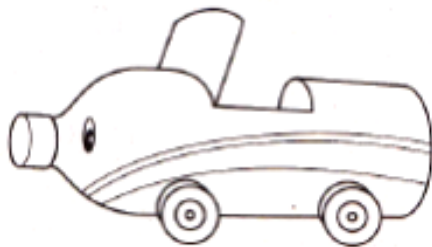




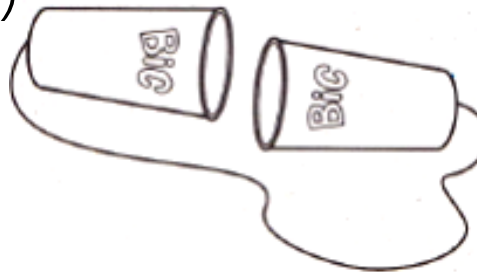
กิจกรรม

๒. งานประดิษฐ์ของใช้

๑.)



๒.)



๓.)

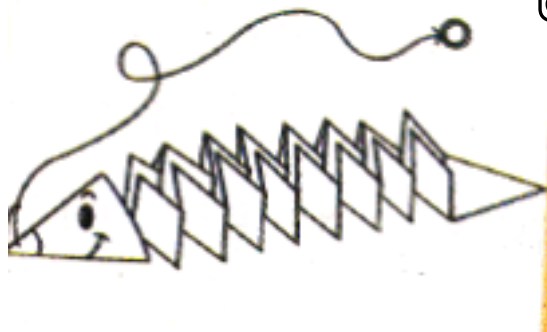




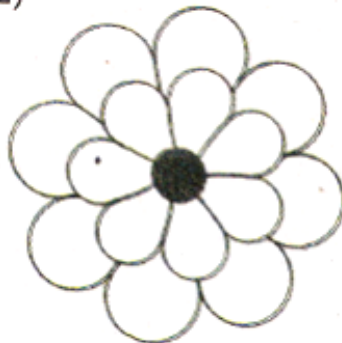
กิจกรรม

๓. งานประดิษฐ์ของประดับตกแต่ง

๑.)



๒.)



๓.)





สิ่งที่ต้องเตรียมมาส์ปดาห์หน้า

๑. กระดาษสี
๒. ไม้ตะเกียบ ๑ คู่
๓. กาว / กรรไกร / สีเมจิกสีดำ

