

รายวิชา การงานอาชีพ

รหัสวิชา ง๒๑๑๐๒

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

เรื่อง เกษต์หิมะ ๓ มิติ

ครูผู้สอน ครูรุ่งทิพย์

ครูนิพนธ์

แสงรุ่ง

เชิญทอง



เรื่อง

เกล็ดหิมะ ๓ มิติ





จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านความรู้

๑. นักเรียนสามารถอธิบายขั้นตอนการประดิษฐ์
เก๋ัดหิมะ ๓ มิติได้



จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านทักษะกระบวนการ

๑. นักเรียนสามารถปฏิบัติการสร้างชิ้นงาน
เก๋ตึ๊ดหิมะ ๓ มิติได้
๒. นักเรียนสามารถแก้ปัญหาที่พบบระหว่าง
การทำงานได้



คำถามชวนคิด

- นักเรียนคิดว่าชิ้นงานที่นักเรียนเห็น แบ่งได้เป็นกี่ส่วน
- นักเรียนคิดว่าก่อนที่จะประกอบเป็นชิ้นงานนี้ได้ ต้องตัดกระดาษให้เป็นรูปทรงใด
- นักเรียนคิดว่าชิ้นงานที่นักเรียนเห็น สามารถนำกระดาษอะไรมาทำได้บ้าง





วัสดุ อุปกรณ์



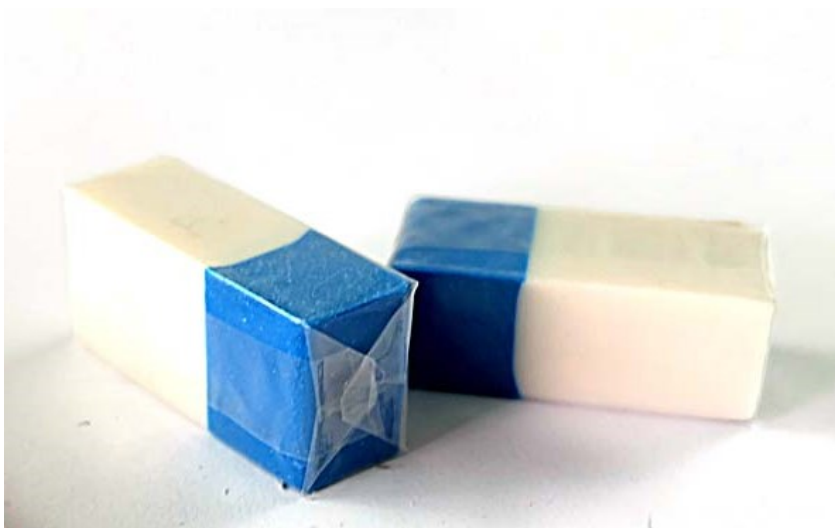
กระดาษสี



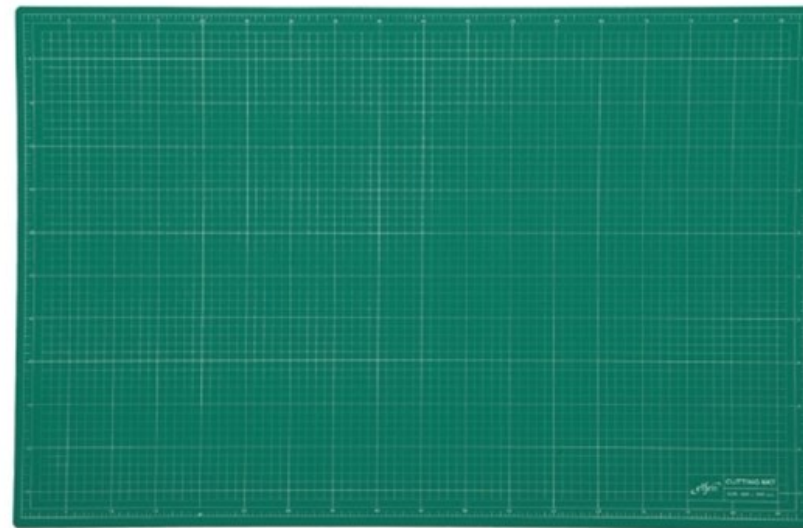
ดินสอ



วัสดุ อุปกรณ์



ยางลบ



แผ่นรองตัด



วัสดุ อุปกรณ์



กรรไกร



กาว

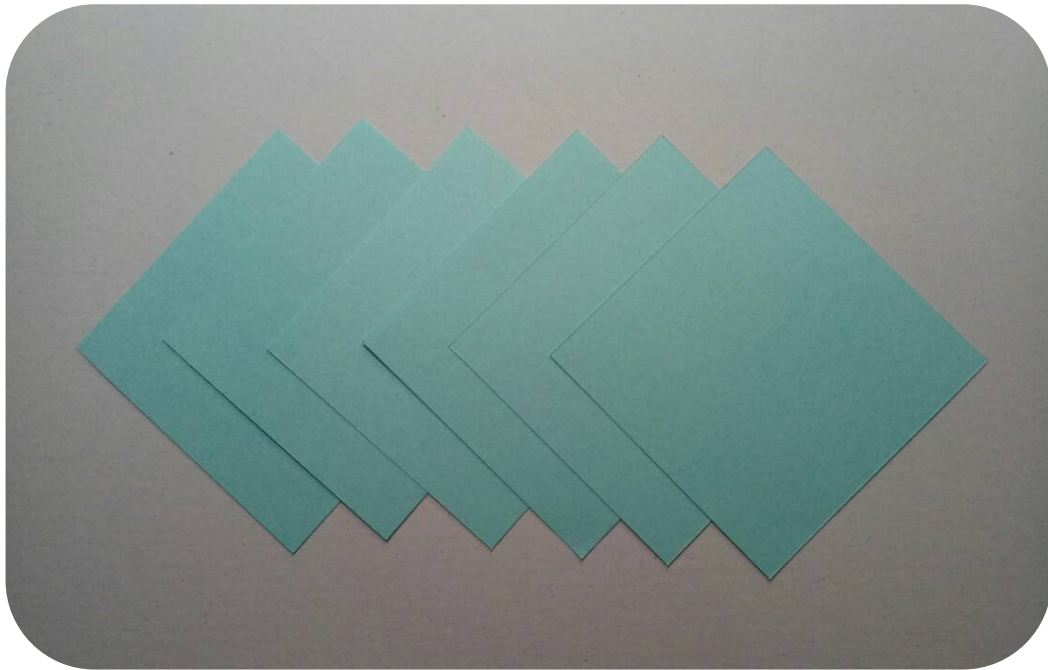


วิธีทำ

เกล็ดหิมะ ๓ มิติ



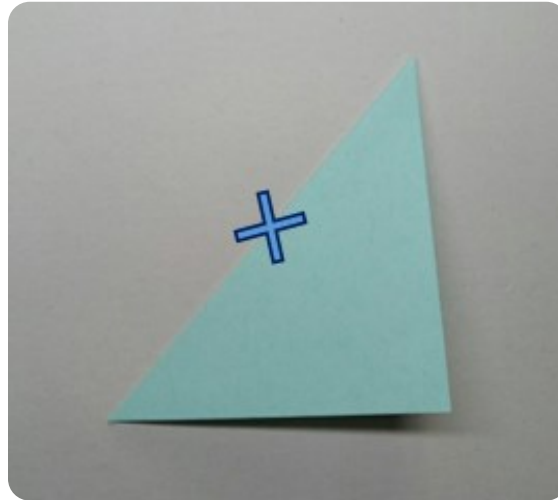
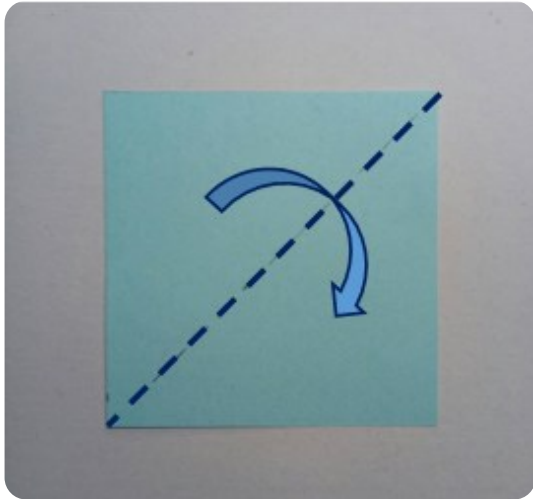
วิธีทำเกล็ดหิมะ ๓ มิติ



๑. ตัดกระดาษขนาด
๒.๕ นิ้ว × ๒.๕ นิ้ว
จำนวน ๖ ชิ้น



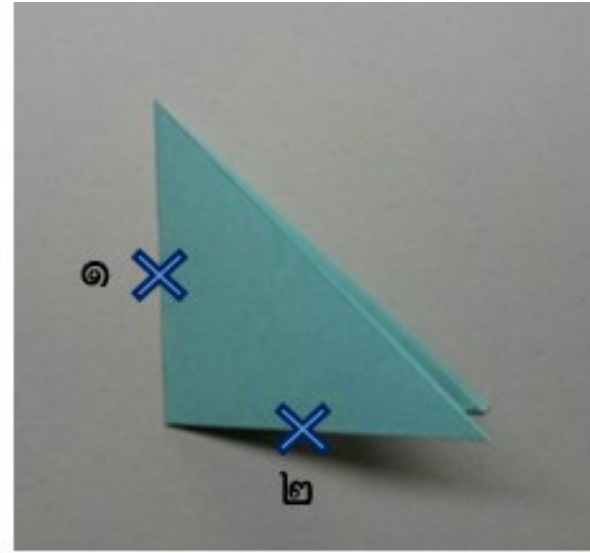
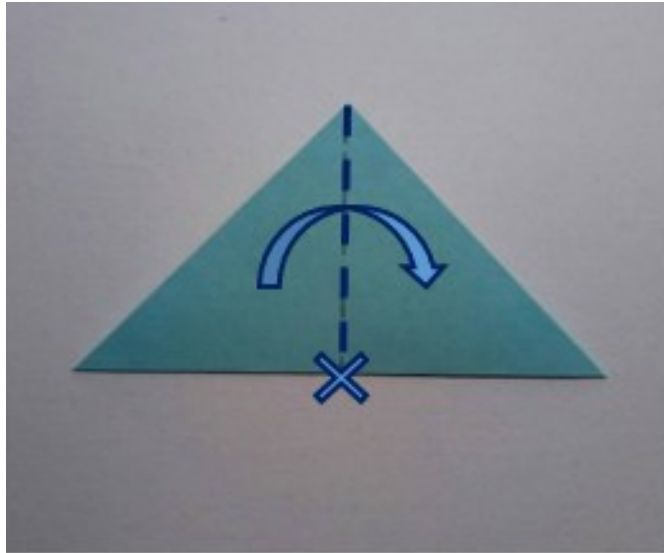
วิธีทำเกล็ดหิมะ ๓ มิติ



๒. พับครึ่งกระดาษตามแนวทแยงจะได้เป็นรูปทรงสามเหลี่ยม
(จากชิ้นงานจะเกิด x สันทบกระดาษ ๑ จุด)



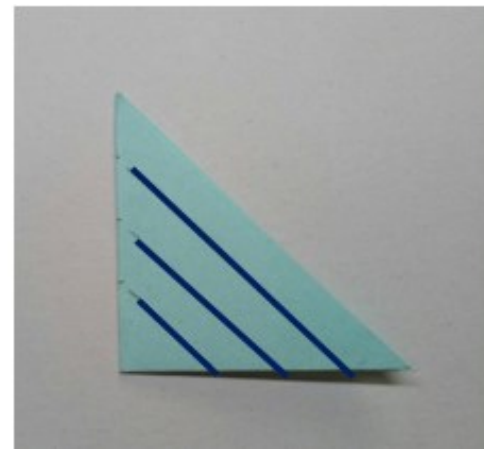
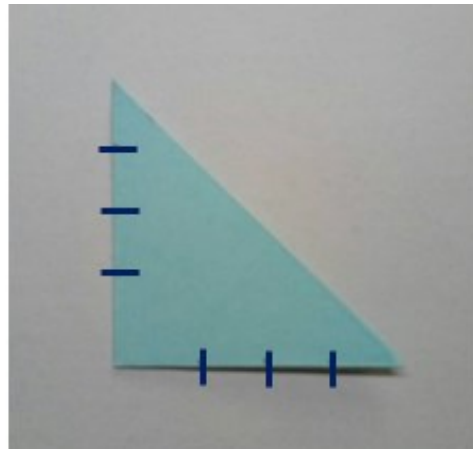
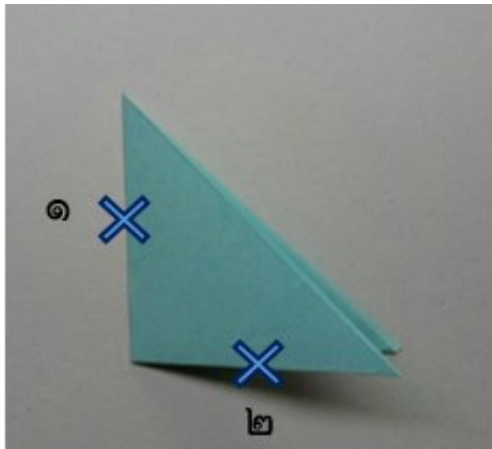
วิธีทำเกล็ดหิมะ ๓ มิติ



๓. พับครึ่งกระดาษตามแนวตั้งฉาก เพื่อให้ได้สามเหลี่ยมที่มีขนาดเล็กลง



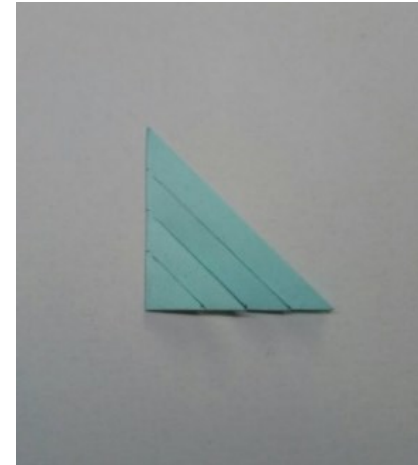
วิธีทำเกล็ดหิมะ ๓ มิติ



๔. วางกระดาษโดยให้ด้าน ๑ และด้าน ๒ อยู่ในตำแหน่งตามภาพ วัดจากปลายบนสุดของสามเหลี่ยมทั้ง ๒ ด้าน เข้ามาด้านละ ๓ จุด แต่ละจุด มีระยะห่าง ๑ เซนติเมตร ตีเส้นบาง ๆ ตามจุดที่วัดไว้ โดยเว้นระยะห่างจากขอบด้าน ๑ เข้ามาเล็กน้อย ไม่ต้องตีเส้นจนสุด



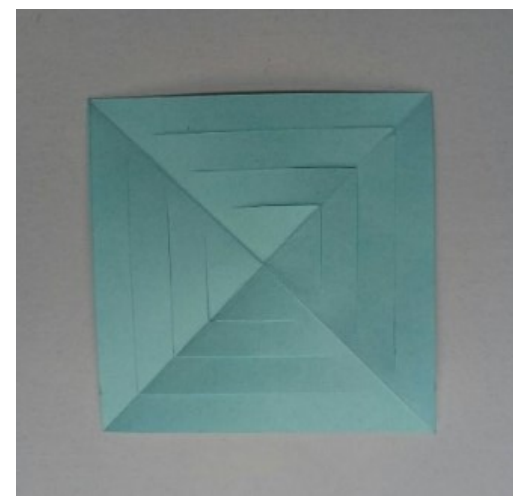
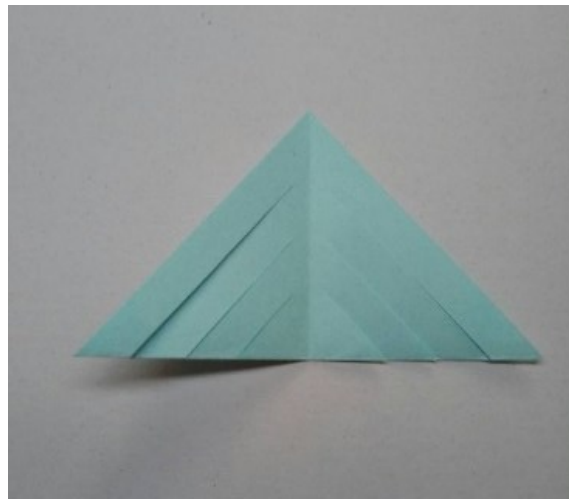
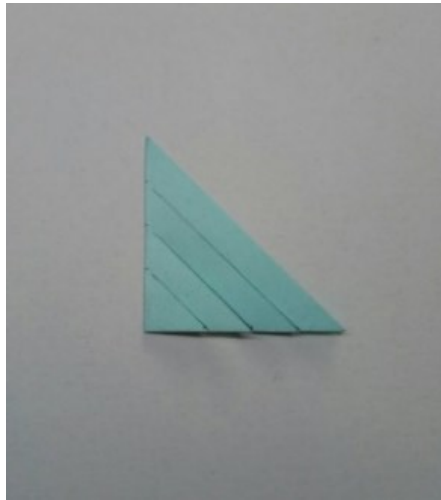
วิธีทำเกล็ดหิมะ ๓ มิติ



๕. ตัดกระดาษตามเส้นที่กำหนดไว้ ระวังอย่าให้กระดาษขาดออกจากกัน เป็น ๒ ส่วน



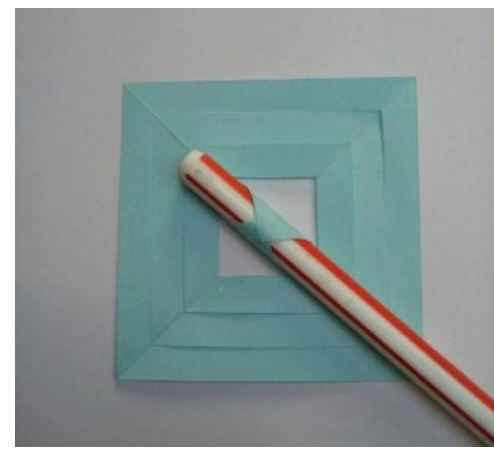
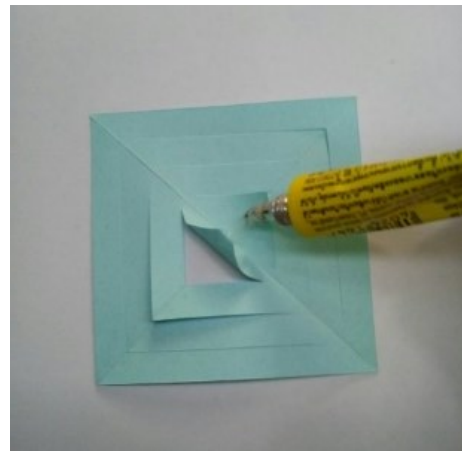
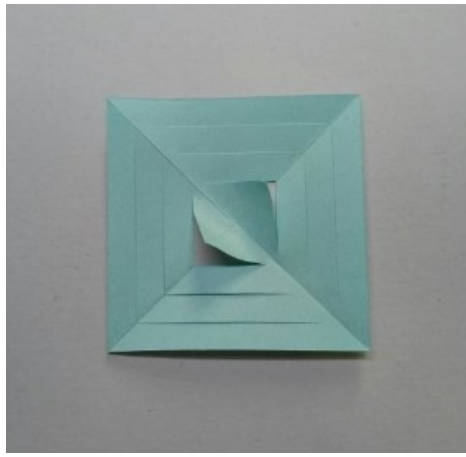
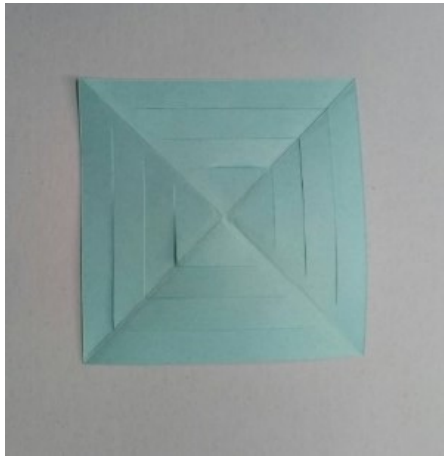
วิธีทำเกล็ดหิมะ ๓ มิติ



๖. กางกระดาษออก จนเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตามเดิม



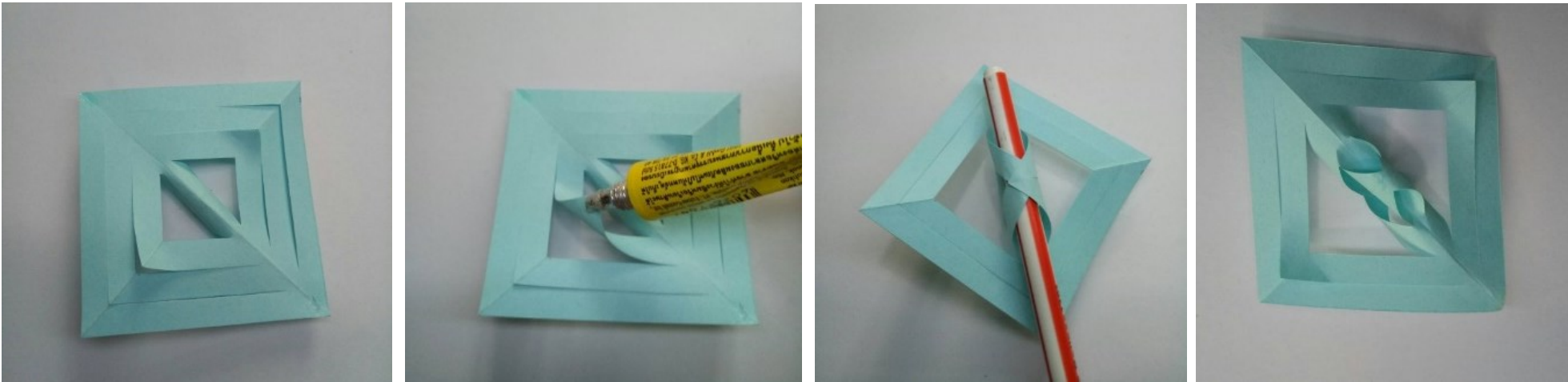
วิธีทำเกล็ดหิมะ ๓ มิติ



๗. ดัดม้วนปลายมุมกระดาษคู่ในสุดขึ้นมา ทากาวที่มุมด้านใดด้านหนึ่ง จากนั้นม้วนกระดาษเข้าหากัน ตัดให้มุมของกระดาษซ้อนทับกัน เล็กน้อย



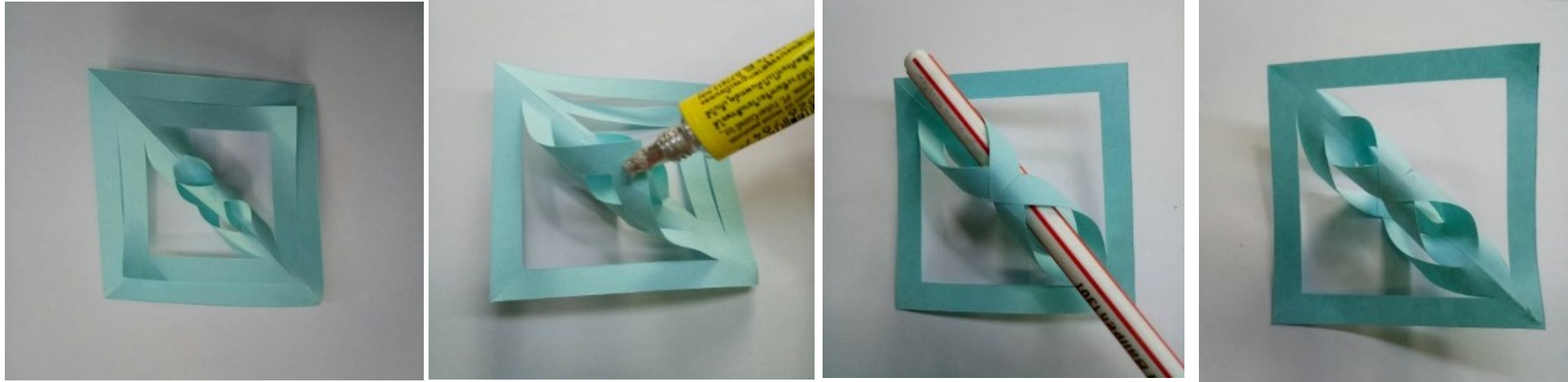
วิธีทำเกล็ดหิมะ ๓ มิติ



๘. ตัดมุมปลายมุมกระดาษในสุดขึ้นมา ทากาวที่มุมด้านใดด้านหนึ่ง จากนั้นม้วนกระดาษเข้าหากัน ติดให้มุมของกระดาษซ้อนทับกัน เล็กน้อย



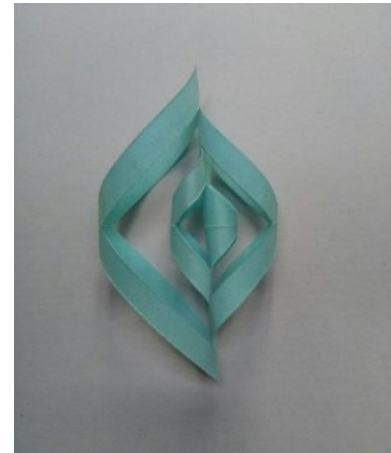
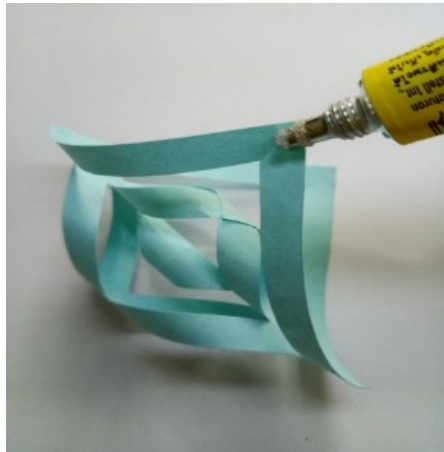
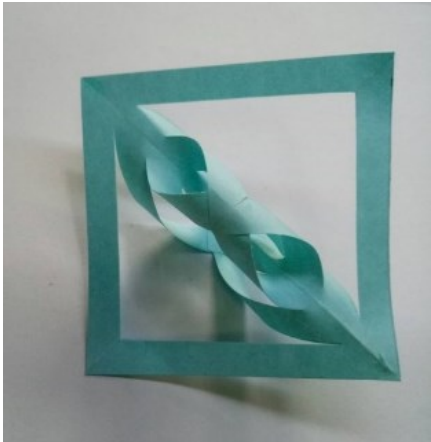
วิธีทำเกล็ดหิมะ ๓ มิติ



๙. สลับด้าน ดัดม้วนปลายมุมกระดาษคู่ที่ ๒ ขึ้นมา ทากาวที่มุมด้านใด ด้านหนึ่ง จากนั้นม้วนกระดาษเข้าหากัน ตัดให้มุมของกระดาษ ซ้อนทับกันเล็กน้อย



วิธีทำเกล็ดหิมะ ๓ มิติ



๑๐. สลับด้าน ดัดม้วนปลายมุมกระดาษคู่ที่ ๒ ขึ้นมา ทากาวที่มุมด้านใดด้านหนึ่ง จากนั้นม้วนกระดาษเข้าหากัน ติดให้มุมของกระดาษซ้อนทับกันเล็กน้อย



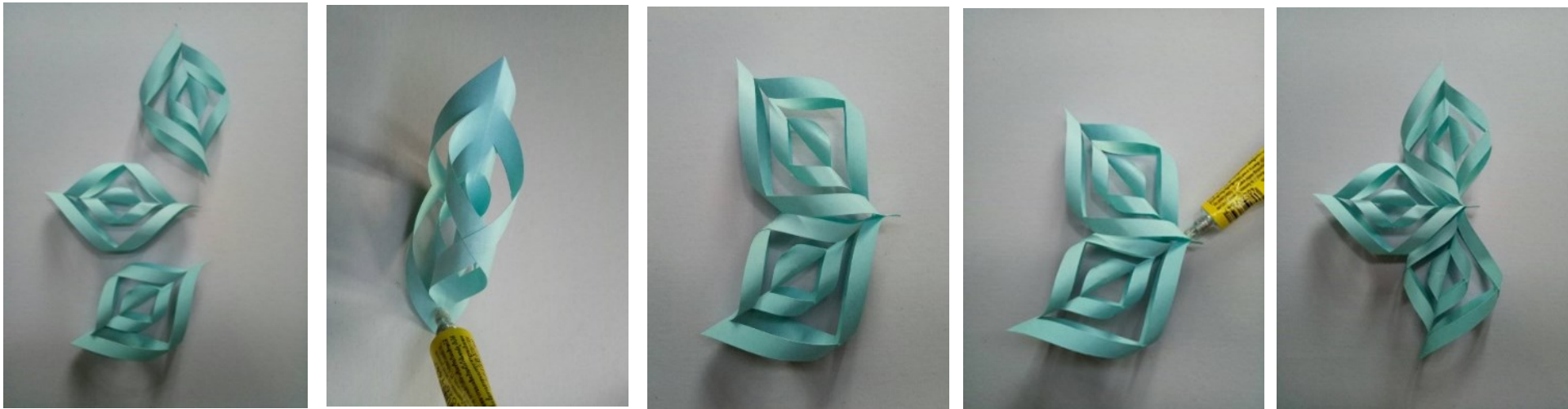
วิธีทำเกล็ดหิมะ ๓ มิติ



๑๑. นำงานที่ติดเสร็จแล้วทั้ง ๖ ชิ้นวางเรียงกัน โดยให้หันลายไปในทิศทางเดียวกัน



วิธีทำเกล็ดหิมะ ๓ มิติ



๑๒. การประกอบ แบ่งชิ้นงานออกเป็น ๒ ชุด ชุดละ ๓ ชิ้น โดยทากาวที่ปลายงาน
ชิ้นที่ ๑ และนำงานชิ้นที่ ๒ มาวางซ้อนให้มุมเสมอกัน ทากาวที่ปลายงานชิ้นที่ ๒
และนำงานชิ้นที่ ๓ มาวางซ้อนให้มุมเสมอกัน ทำวิธีการนี้ไปจนครบ ๒ ชุด



วิธีทำเกล็ดหิมะ ๓ มิติ



๑๓. นำชิ้นงานชุดที่ ๑ และชิ้นงานชุดที่ ๒ มาประกอบเข้าด้วยกัน โดยทากาวที่ปลายชิ้นงานชุดที่ ๑ และนำชิ้นงานชุดที่ ๒ มาวางซ้อนให้งานติดกัน



วิธีทำเกสรหิมะ ๓ มิติ



๑๔. นำอุปกรณ์มาตกแต่งเพิ่มเติม
ให้สวยงาม



กิจกรรม

เก๋ัดหิมะ ๓ มิติ





สรุปบทเรียน

เรื่อง เกณฑ์หิมะ ๓ มิติ



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง สิ่งประดิษฐ์จากกระดาษ





สิ่งที่ต้องจัดเตรียม



- ใบความรู้ เรื่อง สิ่งประดิษฐ์จากกระดาษ



- ใบงาน เรื่อง สิ่งประดิษฐ์จากกระดาษ



- วัสดุ อุปกรณ์

๑. กระดาษสี

๔. ยางลบ

๒. กาว

๕. ไม้บรรทัด

๓. กรรไกร

๖. อุปกรณ์ตกแต่ง



ดาวน์โหลดเอกสารได้ที่ www.dltv.ac.th