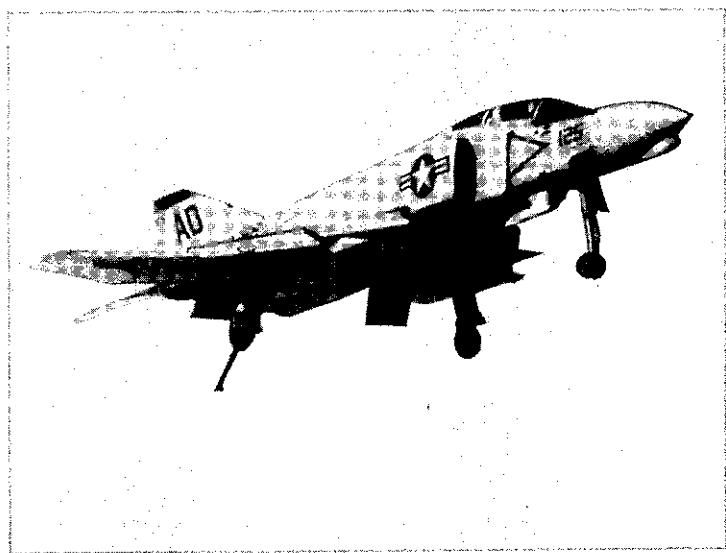


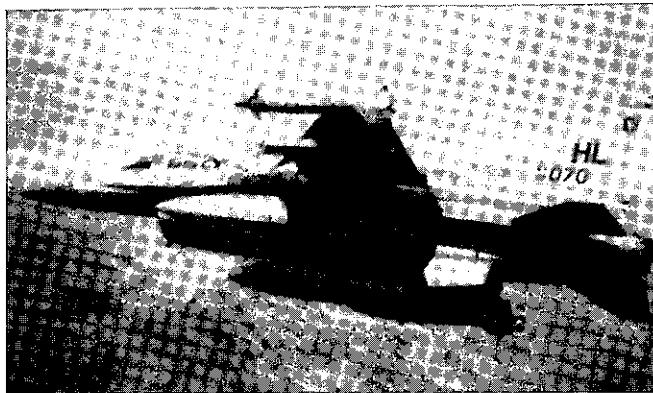
ພັບກະດາເມ ສນຸກກັບເຈົ້າເວທິ ເຄຣື່ອງບີນ-ເຄຣື່ອງຮ່ອນ



ໂດຍ
ໄພບູລຍື່ ນັຕຣະນີ້ນ

ພັບຄຣະດາເສ ສຸກກົມເຈົ້າເວທາ ເຄຣື່ອງບີນ-ເຄຣື່ອງຮ່ອນ

ໄດຍ ໄພບລົງ ຈັຕງຮນຫຸ້ນ



ราคาເລີ່ມລະ 34 ບາທ

ສໍານັກພິ່ນພົມ ວິຊະວັດທະນາ ຈັດພິ່ນພົມຈຳໜ້າຍ

124-126 ຄນນປະຈາອີປັກ ເຊີນສະພານພູຖາ ກທມ. 10600
ໂທ. 465-0562, 465-9248 FAX : 465-0562

ປະກາດຄຸນປະກາດ

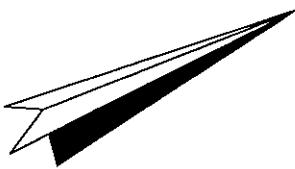
ກວ່າໜັງສືອເລີມນີ້ຈະລຳເຮົາລົງໄດ້ພົມຕ້ອງຂອຂອບພຣະຄູນຜູ້ໃຫ້
ຄໍາແນະໜໍາທຸກທ່ານໂດຍເພາະອຍ່າງຍິ່ງ

1. ພ.ອ.ຕ.ປີ່ຈາ ວຽງມິ
2. ຄູນກົດລ ແສງເຈີນ
3. ຄູນຈີ່ຈ້າຍ ກູ່ກັກຕີ
4. ເຈົ້າໜ້າທີ່ທ້ອງສມຸດກອງທັພເຣືອ
5. ເຈົ້າໜ້າທີ່ທ້ອງສມຸດກຣມກຣບິນພານີ່ຍ

ໂດຍຕັ້ນຈັບແລ້ວໜັງສືອເລີມນີ້ໄມ້ມີກາພຂອງຈົງ ສ່ວນໃຫຍ່ຈະ
ເປັນຈິນຕາກາຮອງຜູ້ພັບ ຜູ້ແປລຈຶ່ງໄດ້ທາຮູບຂອງຈົງເທົ່າທີ່ພອຫາໄດ້
ມາໃຫ້ເພື່ອຮ່ວມສ້າງຈິນຕາກາຮກັບທ່ານ ພຣ້ອມກັນນີ້ພົມຂອແນະໜໍາ
"ພິພີຄັນທີ່ຂອງກອງທັພອາກາສ" ໃຫ້ກັບຜູ້ອ່ານເນື່ອງຈາກເປັນແຫ່ງ
ຄວາມຮູ້ເກື່ອງກັບປະວັດສາສຕ້ຣກຣບິນຂອງໄທ ທີ່ຈິງນໍາສຳໃຈມາກ

ທັນນີ້ທັນນັ້ນ ຖາກໜັງສືອເລີມນີ້ມີຂໍ້ຜິດພາດປະກາດໄດ້
ຜູ້ແປລຍືນດີທີ່ຈະໄດ້ຮັບຂໍ້ເສນອແນະ ຕີ່ໝາຍ ຈາກທຸກທ່ານ ແລະ ອັງເປັນ
ອຍ່າງຍິ່ງວ່າທາງສຳນັກພິມພົມຈະໄດ້ມີໂຄກສັບໃໝ່ໃນໂຄກສັດຕ້ອໄປ

ໄພບູລຍ ດັຕຮນຊັນ



ด้วยวัสดุที่่านผู้อ่านที่รักทุกท่าน เรายังคงมีความยินดีเป็นอย่างยิ่ง ที่ได้มีโอกาสกลับมาพบกันอีกในหนังสือ "พับกระดาษ สนุกกับ เจ้าเวหา" เล่มนี้ มีคุณมากมายจากหลากหลายสาขาอาชีพไม่ว่า จะเป็นนักเรียน, นักธุรกิจ, นักการเมือง หรือแม้แต่หมอก็ยัง สามารถพับความสุขได้จากการพับเครื่องบินกระดาษ ซึ่งนับเป็น งานอดิเรกแนวใหม่ไม่จำเจข้าแบบใคร อายุ่งไรก็ตามถ้าท่านได้ พลาดโอกาสจากหนังสือเล่มแรกไปแล้ว ก็ไม่ต้องเสียใจ เพราะใน หนังสือเล่มนี้ เราได้แนะนำการพับกระดาษขั้นพื้นฐาน ตลอดจน การพับเครื่องบินกระดาษแบบใหม่ ๆ เพื่อเป็นการตอบสนองต่อ ความต้องการของท่านผู้อ่านที่ต้องการเรียนรู้ในระดับที่สูงขึ้นไว้ ให้แล้ว

การพับเครื่องบินกระดาษแบบต่าง ๆ ที่ได้เขียนไว้ในหนังสือ เล่มนี้ ก็ล้วนแล้วแต่เป็นแบบที่ง่ายต่อการทำความเข้าใจ เพราะมี คำอธิบายและรูปภาพประกอบการพับ ซึ่งทำให้ง่ายต่อการเรียนรู้ ที่สำคัญก็คือจะได้ไม่ต้องเสียเวลาอันมีค่าของท่านไปกับงานอดิเรก ขั้นนำมากนัก ขอเพียงมีกระดาษขนาด A4 (210 ม.ม. x 297 ม.ม.)

หนึ่งแผ่น ท่านก็สามารถที่จะสร้างสรรค์ผลงานได้ในทุก ๆ สถานที่
และทุก ๆ เวลา

การพับกระดาษ หรือ "ออริกามิ" เป็นศิลปะที่รู้จักกันมา
นานนับศตวรรษในประเทศญี่ปุ่น จนจนกระทั่งได้มีการรวบรวม
การพับกระดาษแบบต่าง ๆ ไว้ด้วยกันอย่างมีแบบแผนที่แน่นอน
ไม่ว่าจะเป็นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตกแต่งหรือวัตถุประสงค์อื่น
ปัจจุบันเราก็ยังได้ใช้การพับกระดาษเป็นสื่อกลางในการถ่ายทอด
ถึงจินตนาการอันบรรเจิดของผู้พับสู่ผู้พบเห็น ลองหากกระดาษมา
ลักษณะแล้วเปิดหนังสือหน้าต่อไป ผู้อ่านก็จะได้รู้ว่ามีความสุขที่
กำลังรออยอยอยู่เพียงแค่ปลายมือสัมผัส

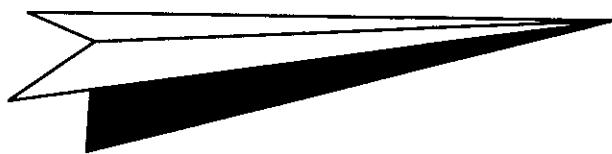


สารบัญ

ชุมนุมและการแข่งขัน	3
ชนิดของกระดาษที่ใช้	4
คำอธิบายเกี่ยวกับสัญลักษณ์	5
เทคนิคการพับ	7
การพับกระดาษขั้นพื้นฐาน	10
การพับกระดาษขั้นพื้นฐาน แบบที่ 1	11
การพับกระดาษขั้นพื้นฐาน แบบที่ 2	13
แอร์ ฮอปเปอร์ (Air Hopper)	15
สตั้นท์ พลาย (Stunt Fly)	22
อิลัสโต-ไคเนติกซ์ เจ็ท (Elasto-kinetic jet)	28
สติงเรย์ ไกล์เดอร์ (Stingray Glider)	34
วิง-คิล ไกล์เดอร์ (Winged-Keel Glider)	41
ยูเอฟโอ (UFO = Unidentifiable Object)	47
สตาร์ไฟท์เตอร์ (Starfighter)	52
สตั้นท์ ไกล์เดอร์ (Stunt Glider)	57
รันเวย์ สกิมเมอร์ (Runway Skimmer)	62
ดาท แอทแทค (Dart Attack)	67
ไดฟ์ บอมเบอร์ (Dive Bomber)	73
เฮลิ ไกล์เดอร์ (Heliglider)	80

สเปซ ชัทเทิล (Space Shuttle) 89

คามิกาเซ่ (Kamikaze Water Bomber) 96



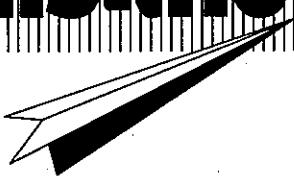
บุญและภาระเบื้องบ้าน



ชุมชนนับว่าเป็นแหล่งรวบรวมความคิดของนักเรียน และ ณ ที่แห่งนั้นนับเป็นศูนย์รวมของทรัพยากรมากมาย ที่จะนำมาประดิษฐ์ เครื่องบินกระดาษแบบใหม่ ๆ เป็นที่แน่นอน ที่สุดที่การประดิษฐ์อะไรใหม่ ๆ ขึ้นมาได้ล้วนต้องมีมูลเหตุดลใจ ไม่ว่าจะเป็นความคิดซ่อนแอบ จินตนาการ หรือแม้แต่การประยุกต์ สิ่งเหล่านี้ จะเป็นแรงจูงใจให้เกิดการประดิษฐ์ผลงานออกแบบใหม่ที่สุด

ดังนั้นไม่ว่าที่แห่งใดถ้าเป็นศูนย์รวมของนักประดิษฐ์แน่นอนที่สุด ย่อมต้องเกิดการแข่งขันกันเพื่อที่จะแสดงจินตนาการ ความคิดที่เฉียบคม ให้ปรากฏแก่สายตาของคนทั่วไป

เปิดโลกกว้าง



เครื่องบินกระดาษทุกแบบที่ได้จัดพิมพ์อยู่
ในหนังสือเล่มนี้ ล้วนแล้วแต่ที่จะต้องใช้
กระดาษขนาด A4 (210 ม.ม. x 297 ม.ม.)
หรือกระดาษฟูลสแกป เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผลงาน
ที่พับสำเร็จออกมากแล้วจะได้คุณลักษณะ, รูปร่าง,
ความสวยงาม, ความแข็งแรง ตลอดจนสามารถ
นำมาเล่นได้ตามต้องการ จึงขอแนะนำว่า
ไม่ควรนำกระดาษชนิดอื่นมาใช้ เช่น กระดาษ
หนังสือพิมพ์ เป็นต้น เนื่องจากคุณสมบัติของ
กระดาษแต่ละชนิดมีไม่เหมือนกัน ไม่ว่าจะเป็น
ความหนา หนัก หรือความง่ายต่อการพับ
 เพราะตัวแปรเหล่านี้สามารถทำให้เกิดอุปสรรค
ในการพับได้ แม้ว่าบางครั้งสามารถที่จะพับได้
ตามแบบก็จริง แต่ก็จะได้ผลงานออกมากไม่ดี
เท่าที่ควร

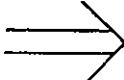
คำอธิบายเกี่ยวกับสัญลักษณ์

คำอธิบายเกี่ยวกับสัญลักษณ์

สัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่จะแนะนำต่อไปนี้ล้วน มีความสำคัญต่อการพับกระดาษ ถ้าจะนับไป แล้วก็ถือได้ว่าเป็นความสำเร็จในเป้าหมายไป แล้วมากกว่าครึ่ง ถ้าผู้พับมีความเข้าใจอย่าง แท้จริงถึงความหมายของสัญลักษณ์นั้น ๆ

1. พับตามทิศทางของหัวลูกศร
2. รีดตามรอยพับ, ให้รีดตามรอยพับแล้วปล่อยปลาย
3. ภาพใหญ่ที่หัวลูกศรซึ่งจะแสดงลักษณะการพับ
4. ภาพเล็กที่หัวลูกศรซึ่งจะแสดงลักษณะการพับ
5. พลิกกลับด้าน

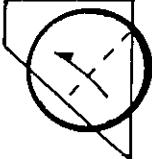
6

6.  ภาพแสดงรายละเอียด

7.  ตัดตามรอยเล่นประ

8. — — เมื่อพับเท็นเส้นลักษณะนี้ให้พับปลายกระดาษที่เหลืออยู่ซ่อนไว้ให้มิดชิด อาจจะเป็นที่ตีปอกหรือส่วนที่เห็นว่าเหมาะสมซึ่งแล้วแต่แบบของเครื่องบิน

9.  พับเข้าด้านใน

10.   ภาพตัดจะใช้เฉพาะในส่วนที่จำเป็นสำหรับการพับ

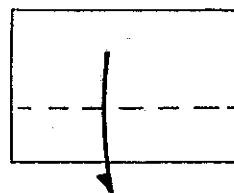
11.  ให้พับเป็นขั้นบันได

ภาคบุคคลการพับ

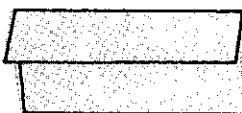
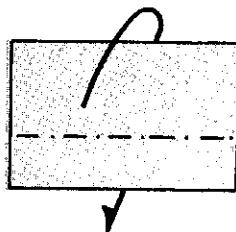
การพับที่ถูกต้องเหมือนทำงานเสร็จไปแล้วกว่าครึ่ง ส่วนการร่อนเครื่องบินกระดาษนั้นจำเป็นต้องฝึกหัด เนื่องจากเครื่องบินแต่ละแบบมีเทคนิคการร่อนเล่นต่างกัน ตามแบบฉบับของมันเอง

ตอนนี้เราก็มาลงมือพับกระดาษกันได้แล้ว เมื่อเสร็จแล้วก็นำมันออกไปเล่น ทุกคนจะต้องแปลงใจโดยเฉพาะเพื่อน ๆ ของคุณ

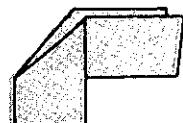
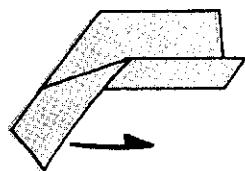
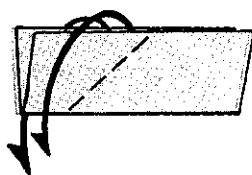
1. การพับตลอดแนว (ดูเส้นประเป็นหลัก) ให้พับตามทิศทาง ของลูกศรตลอดแนวเส้นประ



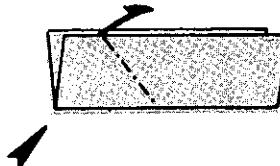
2. การพับย้อนพลิกกลับไป ด้านหลัง (ดูเส้นเป็นหลัก)



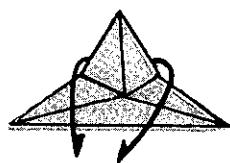
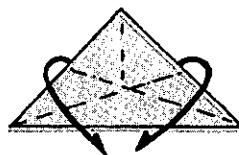
3. การพับย้อนกลับทิศทาง ให้พับกระดาษแล้วรีดให้เป็นสันตามเส้นประ จากนั้นให้พับส่วนที่รีดไว้กลับออกด้านนอกตามทิศทางของลูกศร



4. การพับย้อนกลับทิศทางเข้าด้านใน ให้พับกระดาษแล้วรีดให้เป็นสันจากนั้นให้พับเข้าด้านในตามทิศทางของลูกศร



5. การพับทูกระต่าย ให้พับกระดาษให้เป็นสันและพับเข้ามาให้ขอบกระดาษเท่ากัน ตามลูกศรชี้



(ภาพด้านบนและด้านข้าง)

การพับกระดาษแบบต่าง ๆ

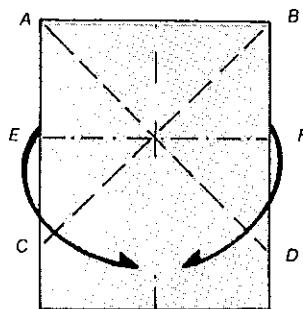
การพับเครื่องบินกระดาษแบบต่าง ๆ ที่ได้บรรจุอยู่ในหนังสือเล่มนี้ไม่ว่าจะเป็นแบบใด ก็ล้วนแล้วแต่ต้องเริ่มต้นจากการพับขั้นพื้นฐาน ไนแบบไดกีแบบหนึ่ง ซึ่งการพับพื้นฐานนี้จะเป็นส่วนที่นำไปสู่การพับเครื่องบินกระดาษขั้นสูงต่อไป โดยอาศัยเพียงเทคนิค ความเข้าใจ บวกกับจินตนาการอีกเล็กน้อย ก็จะสามารถทำให้ไปสู่จุดสุดยอดของการพับเครื่องบินกระดาษได้โดยไม่ยากนัก

ขอคำอีกเล็กน้อยคือ ก่อนการพับกระดาษ ไม่ว่าจะเป็นแบบใดก็ตาม สิ่งที่ลืมไม่ได้ก็คือการพับครึ่งกระดาษตามแนวตั้งรีดให้เป็นสันชัดเจน ในขณะที่จะอ่านส่วนอื่นต่อไปขอให้นำกระดาษมาคนละ 1 แผ่น และลองพับตามไปเพื่อเป็นการเพิ่มความเข้าใจ และความชำนาญ

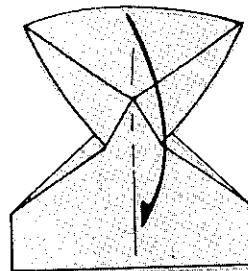
การพับกระดาษแบบมั่นฐาน แบบที่ 1

การพับกระดาษแบบนี้นับเป็นแบบพื้นฐานที่สุด เนื่องจาก พับได้ง่ายโดยเริ่มขั้นตอนการพับ ดังต่อไปนี้

- 1.** พับมุมกระดาษเข้าด้านในโดยให้เกิดแนวเส้น A-D และ B-C กรณีที่เป็นรอย

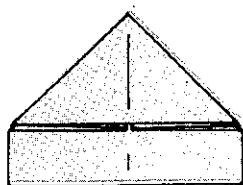


- 2.** นำปลายกระดาษด้านบนพับลงมาให้ปลายกระดาษ เสมอกัน คือ A ทับกับ C และ B ทับ D โดยพับเข้าด้านใน



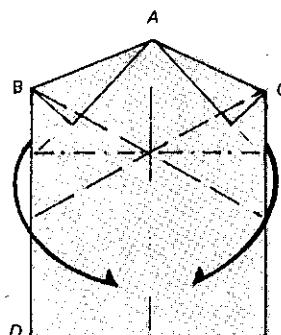
12

3. งานสำเร็จของการพับแบบที่ 1

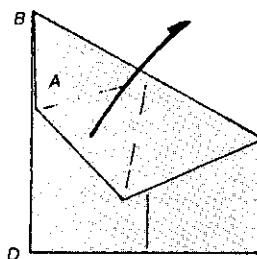


การพับกระดาษแบบมีนิจวน แบบที่ 2

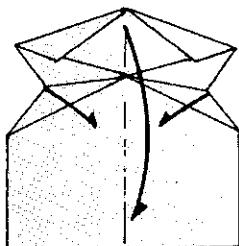
- 1.** ให้พับมุมกระดาษด้านบนทั้งสองมุมลงมาเล็กน้อย โดยอาศัยเส้นแบ่งครึ่งตามแนวตั้งเป็นหลัก



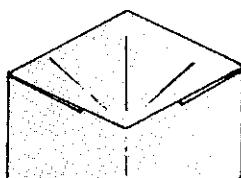
- 2.** ยืดมุม B เป็นหลัก จากนั้นให้จับมุม A พับลงมาโดยให้เสมอขอบกระดาษด้าน B-D ให้พับลักษณะเดียวกันโดยเปลี่ยนมุม C บ้าง ต่อมาให้พับกระดาษตามแนวเส้นไข่ปลาในแนววาง



- 3.** เสริจแล้วจับมุม A และมุมที่เกิดขึ้นจากการพับแนวช่วงเข้าหากันให้มาบรรจบกันที่เส้นแบ่งครึ่งตามแนวตั้ง



- 4.** งานสำเร็จของการพับแบบที่ 2

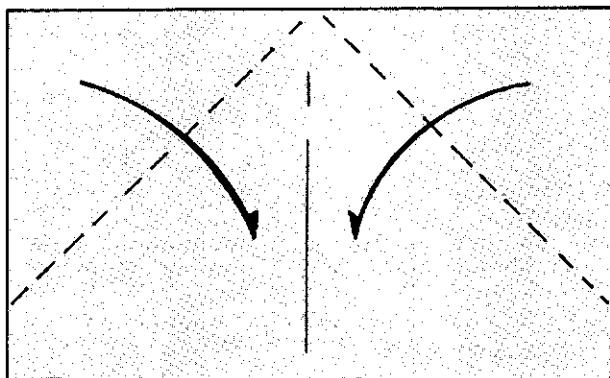


ไอร์ ฮอปเปอร์ (Air Hopper)

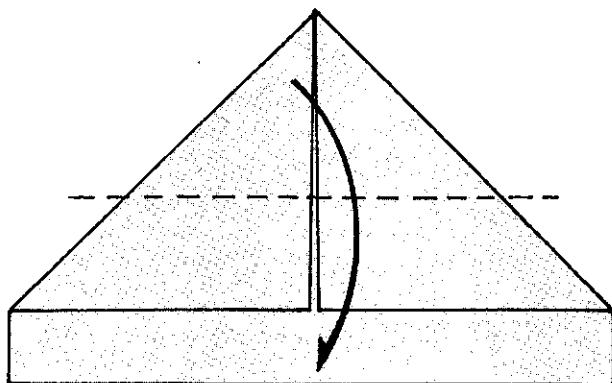


ความมหัศจรรย์ของเครื่องบินรุ่นนี้จุดเด่นก็คือช่วงปีกที่ได้สัดส่วนสวยงาม โดยเฉพาะในยามที่มันล่องลอยอยู่ในอากาศช่างงามดูผิวเลือ

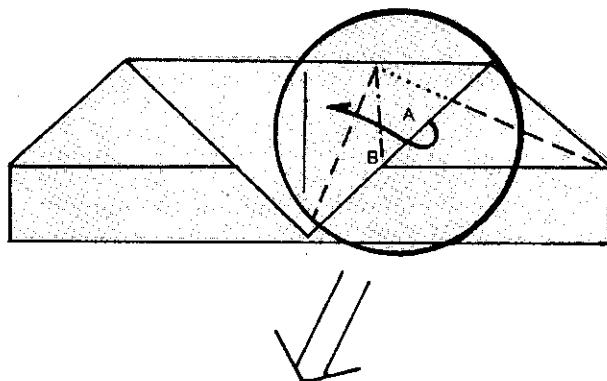
- 1.** ใช้กระดาษ A4 หรือกระดาษฟูลส์แก๊ป และอย่าลืม
ว่าต้องพับครึ่งเลี้ยงก่อนทุกครั้งก่อนการอย่างอื่น เริ่มแรกให้วาง
กระดาษตามแนวขวางแล้วพับมุมกระดาษด้านบนลงมา



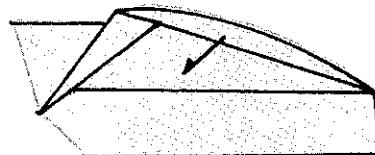
- 2.** พับมุมแหลมที่ได้ลงมาบรรจบกับขอบกระดาษด้าน
ล่าง



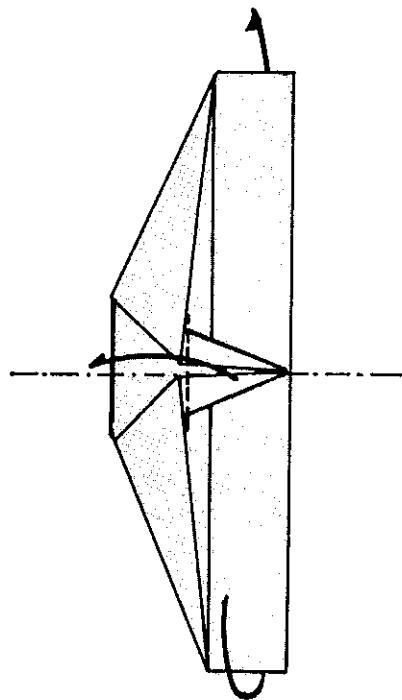
- 3.** ใช้นิ้วสอดเข้าใต้ขอบกระดาษที่จุด A และพับย้อนขึ้นมาโดยให้ขอบ B มาบรรจบกับเส้นแบ่งครึ่งตรงกลาง



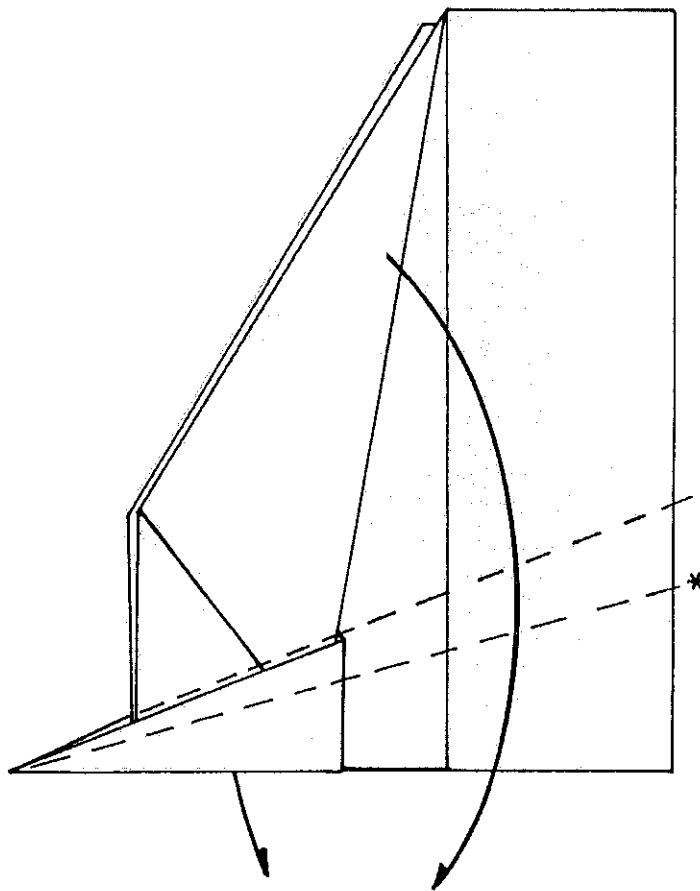
- 4.** พับให้เหมือนกันทั้งสองด้าน



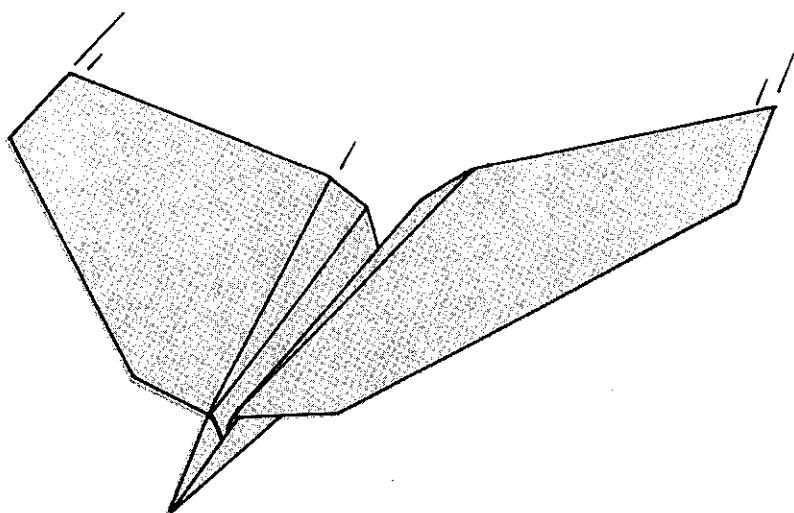
5. พับมุมแหลมที่ได้กลับขึ้นมา



6. เมื่อพับมุมแหลมเหลวให้พับครึ่งตามแนวยาวกลับไปด้านหลังอีกครึ่ง จากนั้นให้พับปีกที่ละช้าง ข้างละสองแนวดังรูป



7. ลักษณะของเครื่องบินที่พับเสร็จแล้ว

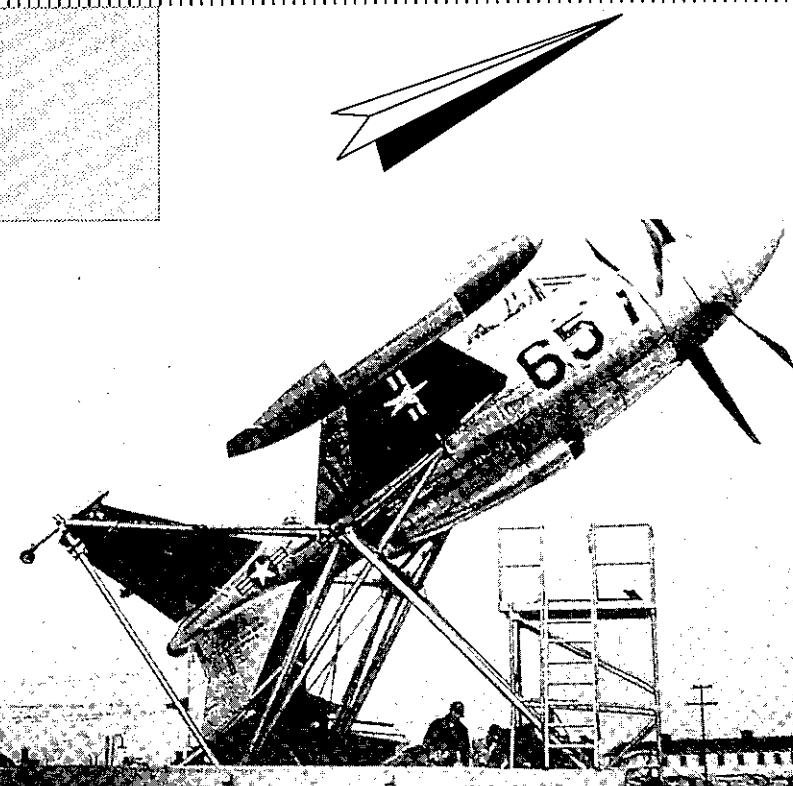


ข้อแนะนำในการเล่น

เพื่อจังหวะการร่อนที่สวยงาม ควรใช้กระดาษที่ค่อนข้างแข็ง
พุ่งเครื่องบินกระดาษขึ้นไปสู่อากาศให้สูงอย่างแรง หรืออาจจะ
ปล่อยเครื่องบินลงจากที่สูงๆได้ ในขณะที่เครื่องบินลอยตัวอยู่
กลางอากาศนั้น ลำตัวจะกระเพื่อมและค่อยๆ ลดระดับความสูง
ไปอย่างสวยงาม

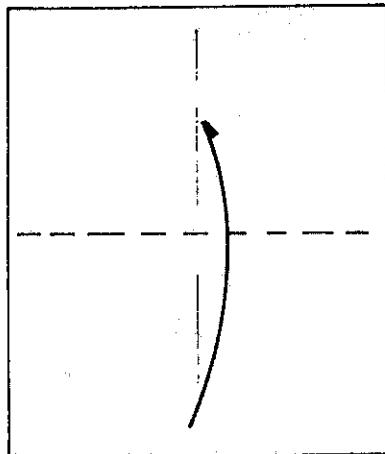


สตูน์ฟลาย (Stunt fly)

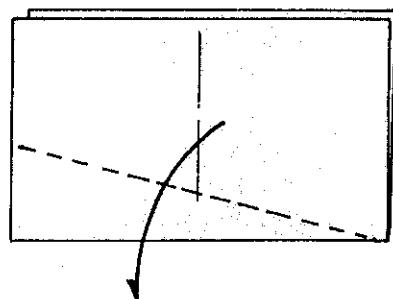


สิ่งนี้นับเป็นสิ่งที่อันตรายสำหรับอากาศ
ยานลำอื่น ๆ หรือแม้แต่พันธมิตรมันก็พร้อมที่
จะทำลายเมื่อมันหลุดจากเหลลง

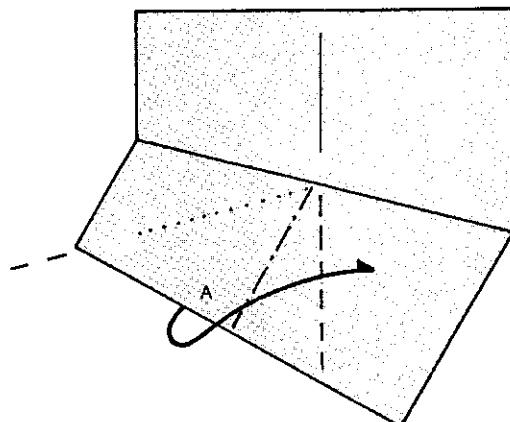
1. ใช้กระดาษขนาด A4 เท่านั้น (หรือกระดาษที่ลึกกว่ากระดาษฟูลส์แก๊ป) พับขึ้นครึ่งหนึ่ง



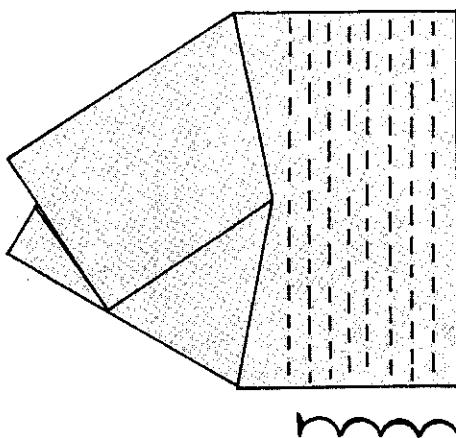
2. พับตามแนวลูกศร



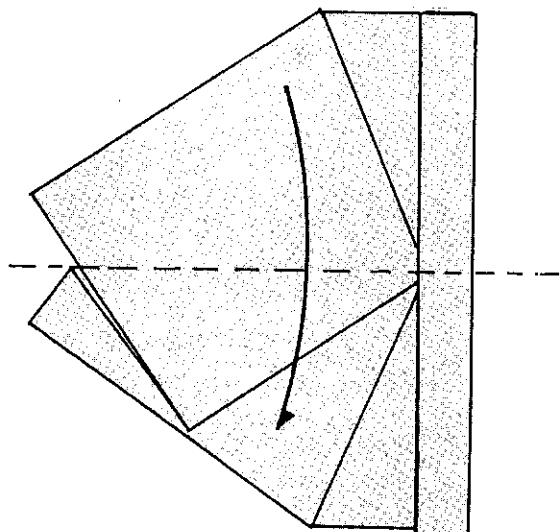
- 3.** สอดหัวเข้าไปใต้จุด A และพับเป็นสันขึ้นมาโดยให้ขอบเสมอ กับเส้นแบ่งครึ่งกระดาษ



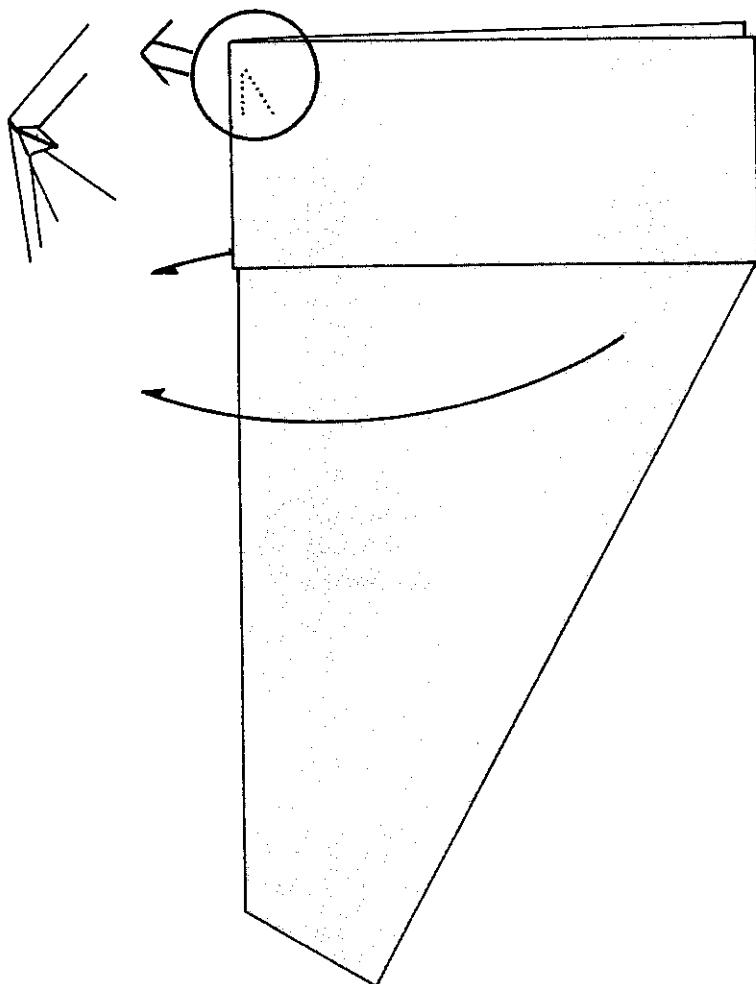
- 4.** พับขอบกระดาษหลาย ๆ ทบ (ประมาณ 8-9 ครั้ง ขึ้นอยู่กับน้ำหนักที่ต้องการ)



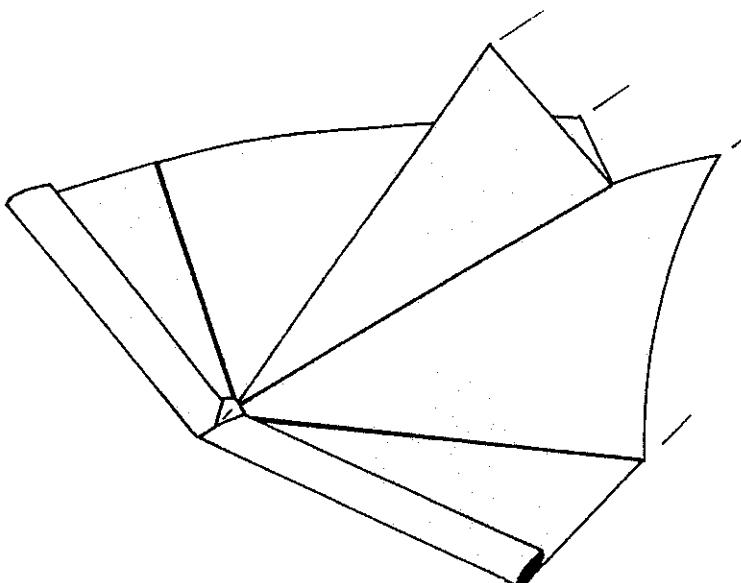
5. พับครึ่ง



6. พับปีกลง ให้พับหูกระต่ายเล็ก ๆ โดยให้ปลายแหลมชี้ทางด้านหน้าแล้วหางของเครื่องบินก็จะสามารถตั้งขึ้นมาได้เอง ให้ดูภาพประกอบ



7. ลักษณะเครื่องบินที่พับสำเร็จแล้ว

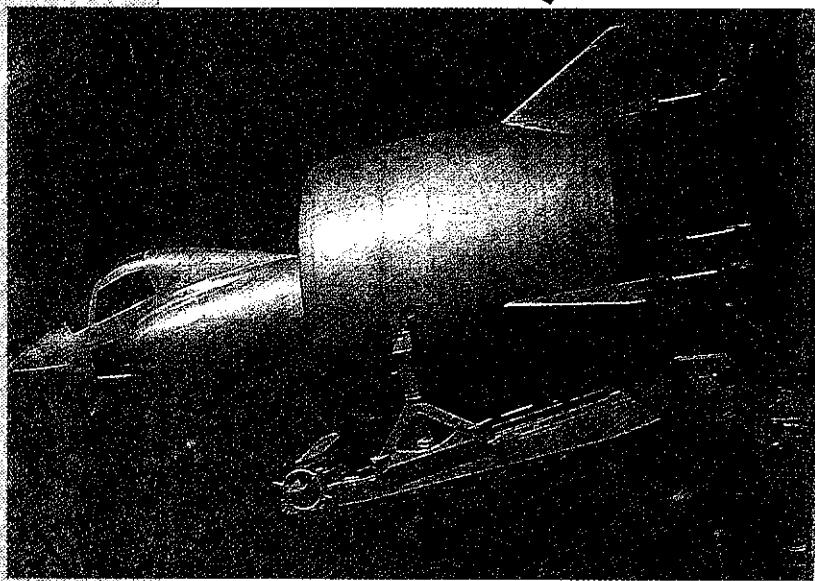


ข้อแนะนำในการเล่น

ต้องแน่ใจว่าเครื่องบินกระดาษที่ได้ออกมานั้น ผ่านการพับอย่างถูกต้อง และมีสัดส่วนที่พอตี มันสามารถที่จะบินกลับมาหาผู้เล่นเองได้ ในลักษณะของวงกลมแนวตั้ง ถ้าป้มันออกไปโดยที่จับลำตัวให้แน่นแล้วนำมุ่งเมย 30° องศาจากตัว มันก็จะแสดงแนวร่องเป็นวงกลมให้ดู และนั้นเป็นเวิธีการอีกวิธีหนึ่งที่จะติดต่อกับใครอย่างลับ ๆ และถ้ามันร่อนลงมาที่หน้าโต๊ะของเราก็อย่าตอบมันเหมือนอยุ่นะ



อีลัสติ-ไกเมติก เจ็ท (Elasto-Kinetic jet)

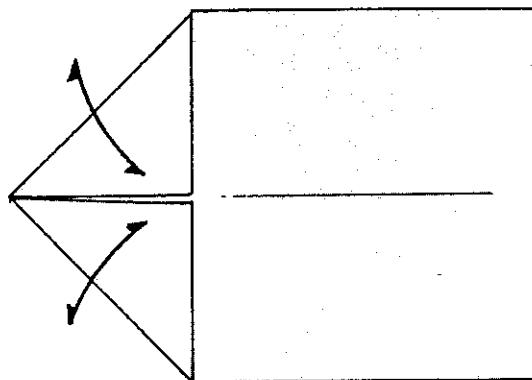


ในขณะที่คุณกำลังอยู่ในห้องสอบที่สงบ มีเจทซ์ทางคณิตศาสตร์มากมายที่วนเวียนอยู่ในความคิด คุณกำลังคิดและพยายามที่จะทำข้อสอบเหล่านั้นให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ก่อนที่

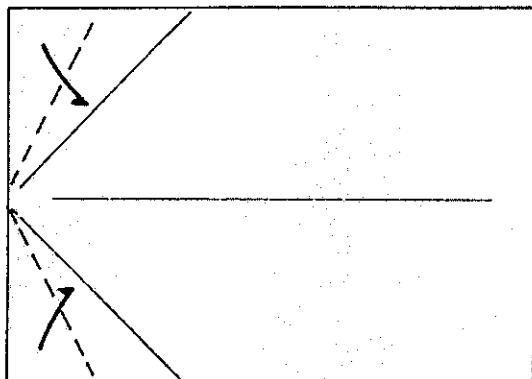
เวลาจะห่มดลง ทันใดนั้นก็มีเงาสีขาวพุ่งผ่านสายตาไป มันเป็นสายฟ้าแลบหรือ ? ไม่ใช่ ! มันเป็นเครื่องบินกระดาษของเพื่อนที่นั่งอยู่ด้านหลังคุณ

คุณไม่ได้ต้องการจะเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์ มาพับเครื่องบินกระดาษกันดีกว่า

1. พับมุมกระดาษฟลีสแก็ปตามรูปภาพแล้วคลื่อออก

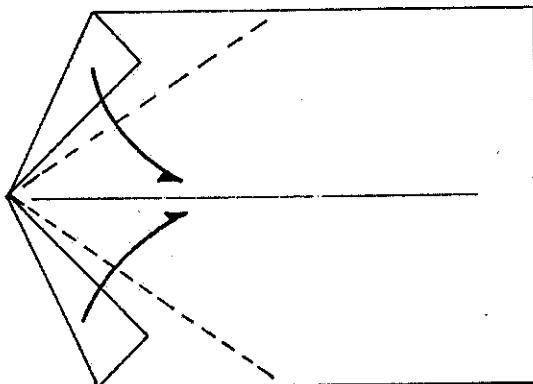


2. พับมุมกระดาษอีกครั้ง โดยให้ขอบกระดาษซิดกับรอยของกระดาษที่พับไว้ก่อนแล้ว

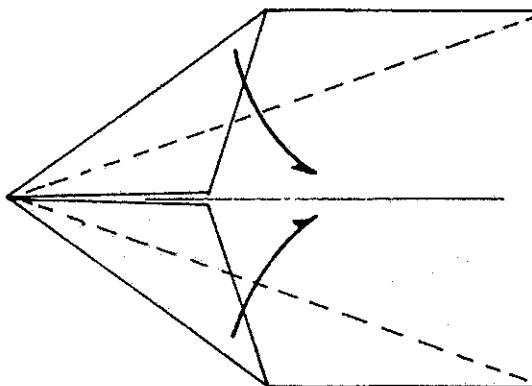


30

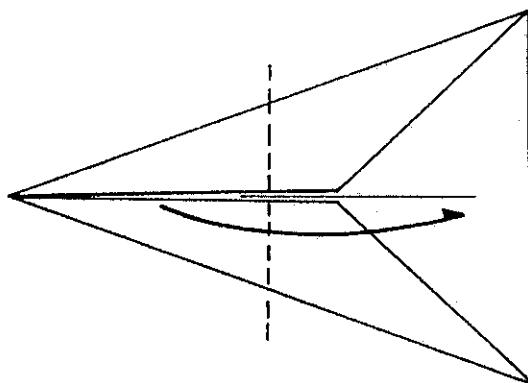
3. พับมุมดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง โดยให้มารูบกันที่เส้นแบ่งครึ่งกระดาษ



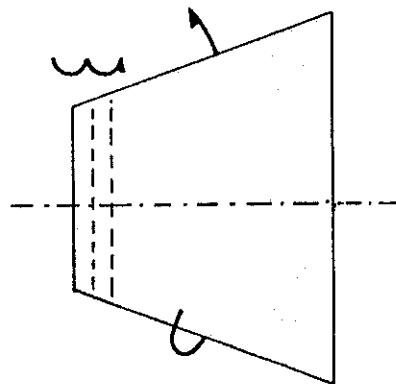
4. พับปีกอีกครั้งตามรอยเส้นประ โดยให้ขอบกระดาษมาบรรจบกันตรงกลาง



5. พับหัวเครื่องบินลงมา ให้ปลายสุดของกระดาษ
ด้านล่าง

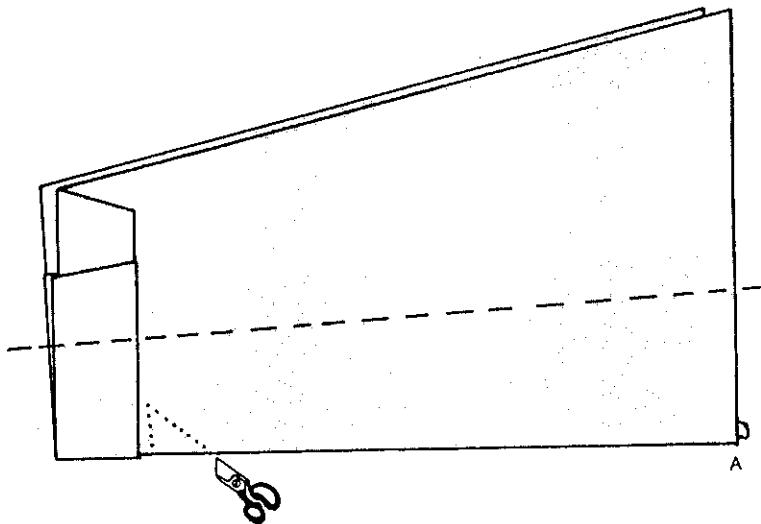


6. พับกระดาษด้านหัวอีก 2 ครั้ง เพื่อการถ่วงน้ำหนัก
จากนั้นพับครึ่งเข้าหากัน

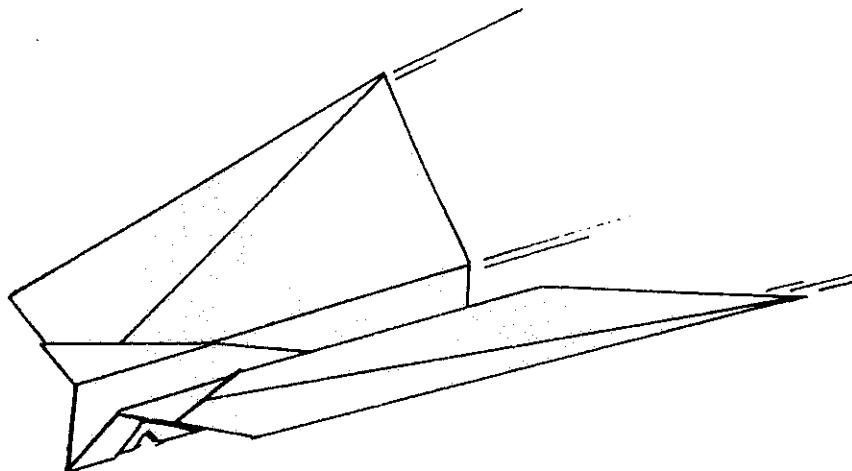


7.

ต้องให้ตัวแทนของปลายกระดาษที่พับลงมาแน่นอยู่
 ตรงกลางลำตัวของเครื่องบินพอดี ต่อจากนั้นก็ให้ตัดตรงลิ้นของ
 เครื่องบินให้เป็นมุ่มทึกว่างพอสมควร และยังสามารถตัดปลาย
 ปีกอีกด้วย เพื่อการทรงตัวที่ดีถ้าเห็นว่าจำเป็น



8. รูปสามเหลี่ยมของเครื่องบิน



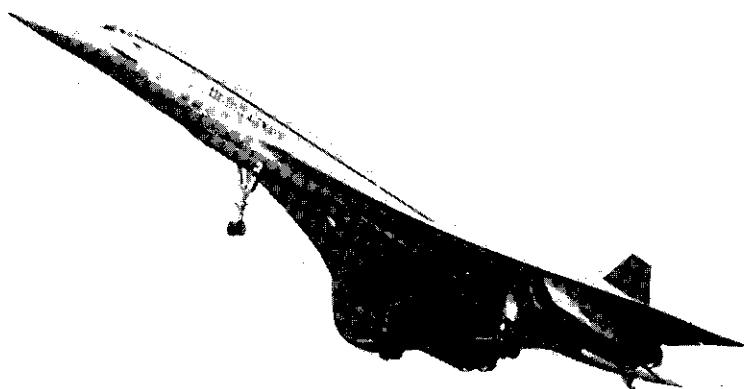
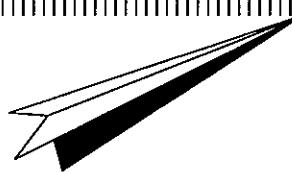
ข้อแนะนำในการเล่น

ให้พยายามง่วงเกี่ยวกับมุ่มที่เราได้ตัดไว้ โดยอีกมือหนึ่งจับที่ตัวแทนง A ที่แสดงไว้ในรูปที่ 7 จากนั้นให้ดึงให้ยางตึงพอเหมาะสมแล้วปล่อยออกไป ถ้ายิ่งตึงมากก็จะทำให้มีแรงส่งมากขึ้น

(การส่งเครื่องบินขึ้นสู่อากาศจะทำได้ดี ถ้าใช้ห้องแขนของเราแทนแท่นส่งเครื่องบิน)



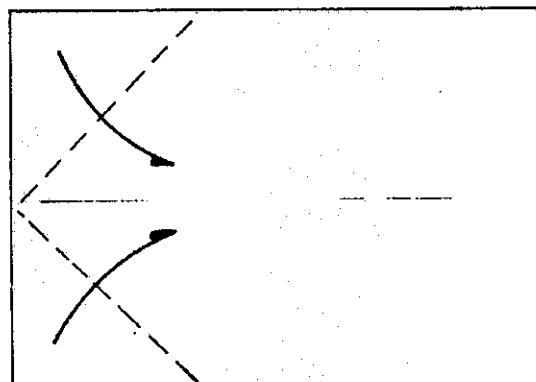
สติงเรย์ ไทร์เกิด (Stingray Glider)



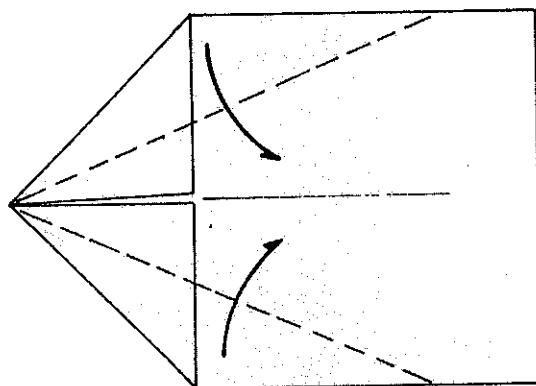
วันหนึ่งผมได้ลองร่อนเครื่องบินกระดาษดู
แต่มันไปติดอยู่ขอบประตูด้านบนของห้อง
ประชุมของฝ่ายจัดการ เมื่อเจ้านายของผมเปิด

ประดูห้องออกมารเครื่องบินกระดาษก็ได้บินเข้าไปในห้องและตกอยู่บนโต๊ะประชุม ผมเปลกใจมากเมื่อรู้ว่าฝ่ายจัดการประชุมอะไรกันตลอดทั้งวันเกี่ยวกับบรรดาลูกน้องของเขากัน

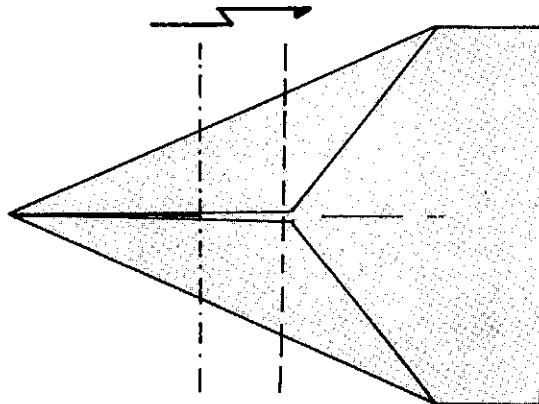
- พับมุมกระดาษ A4 หรือกระดาษฟูลสแก๊ปเข้าหากัน



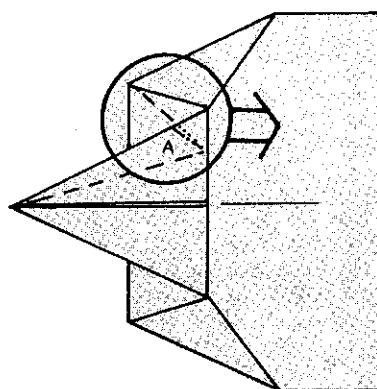
- พับขอบกระดาษให้มาบรรจบกันที่เส้นแบ่งครึ่งตรงกลาง



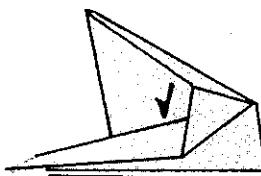
3. พับแบบขั้นบันไดตามทิศทางของลูกศร



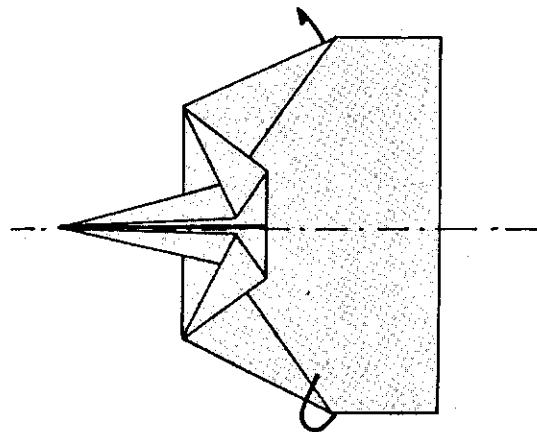
4. สอดหน้าเข้าที่ตำแหน่ง A แล้วพับมุ闳กระดาษมาซิดกันตรงรอยพับครึ่ง (ดูลักษณะการพับจากการพับ แอร์ซอปเปอร์กีได้จะมีลักษณะคล้ายกัน)



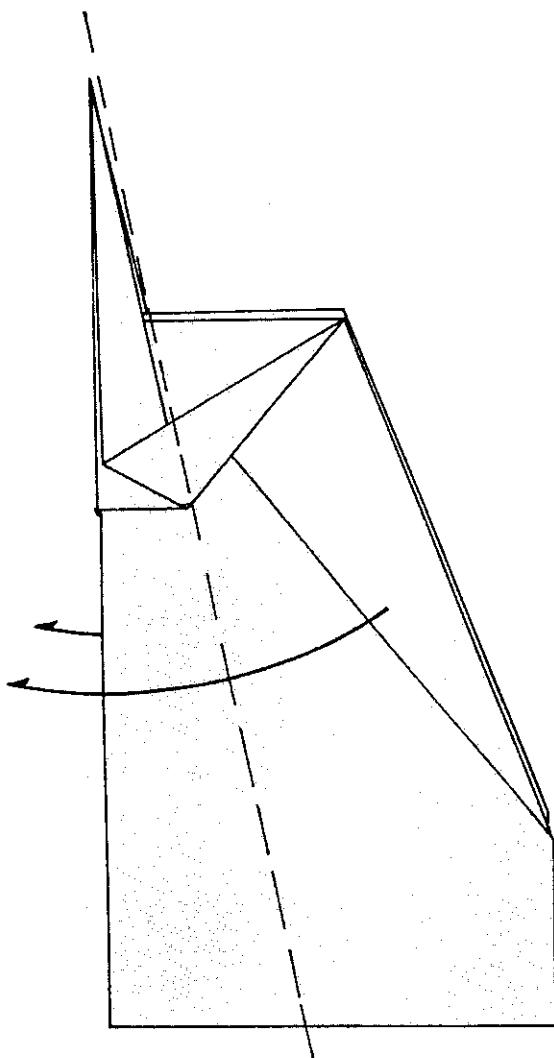
5. พับทั้งสองข้างให้เหมือนกัน



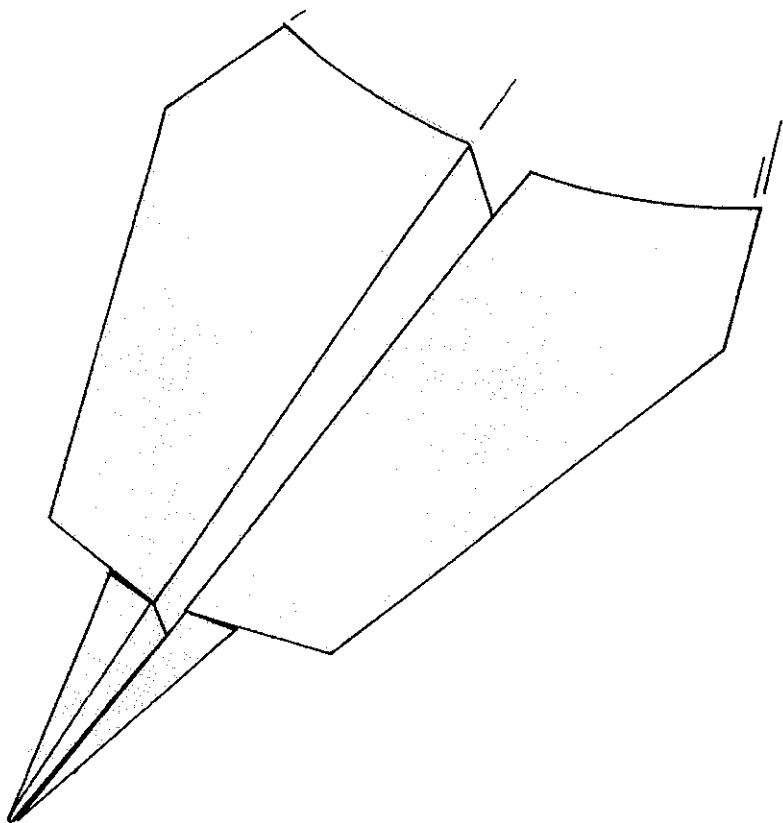
6. เมื่อเสร็จแล้วให้พับครึ่ง



7. พับปีกลงตามแนวเส้นประ



8. รูปสำเร็จของเครื่องบิน

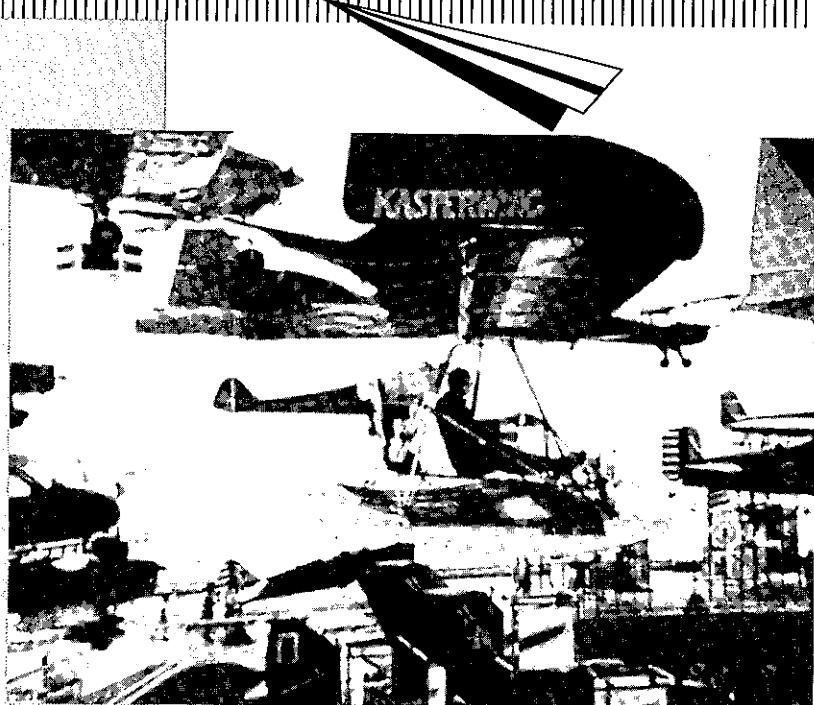


ป้อແນະນໍາໃນກາຣເລິນ

ເຄື່ອງບິນຮຸ່ນ໌ເຮັດວຽກວ່າ ສຕິງເຮົຍ ໄກລີ່ເດອຮ້ ເພຣະມືລັກໝານະ ຄລ້າຍຄລຶງກັບສັຕິງທະເລ ຂັດມັນຂຶ້ນໄປໃນທີ່ສູງໃຫ້ສຸດແຮງ ຄວຣະວັງ ອຢ່າໃຫ້ໂດນຕາຄນອື່ນ ເຄື່ອງບິນຮຸ່ນ໌ອຳນວຍແບບມາໃຫ້ເໜາະກັບ ກາຣວ່ອນເລັນໃນສານທີ່ໂລ່ງກວ້າງ ເຊັ່ນ ທ້ອງໂຄງໂຫຼຸ່ງ, ໂຮງຍົມ ຢົງ ອ ກັດຕາຄາຮັ້ນນຳ



ဝိ-ကဲ ဘာ့တော် (Winged-Keel Glider)

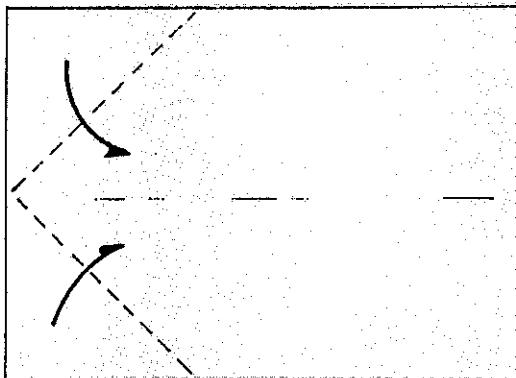


จากการออกแบบที่สามารถควบคุมได้ มันสามารถที่จะชนะใจกรรมการและผู้ชมในการประกวดของชมรมอเมริกาลับแวร์เรส นี่คือ

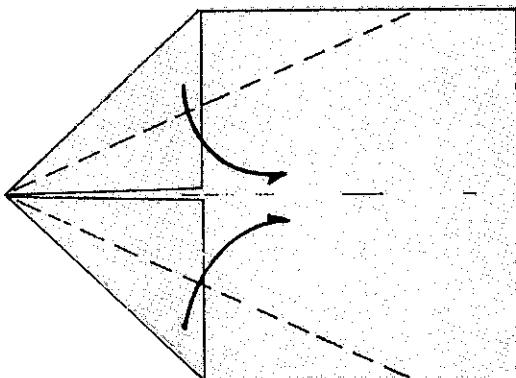
42

เครื่องบินต้นแบบที่สามารถบินต้านกระแสลมทะเลขได้ ซึ่งท่านไม่ควรปล่อยโอกาสให้หลุดไป เพราะมันอาจจะทำให้ท่านได้รับรางวัลชนะเลิศได้

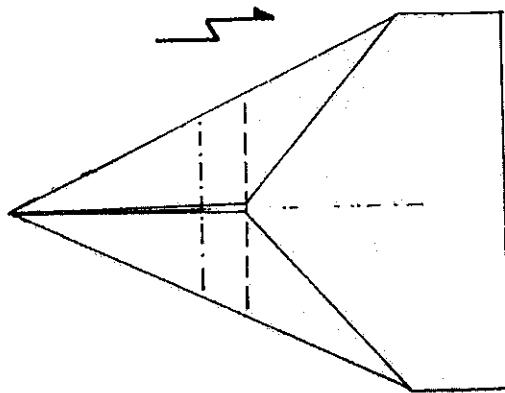
1. พับมุมกระดาษฟูลสแก็ปเข้าหากัน



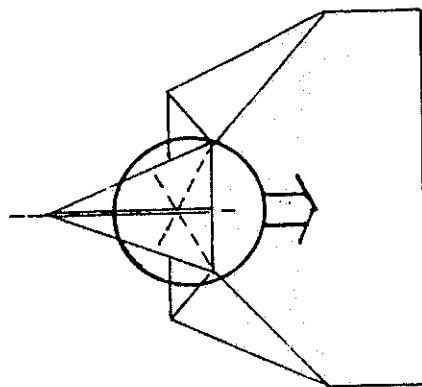
2. พับขอบกระดาษเข้าหากันโดยให้ชิดกันที่เส้นแบ่งครึ่งตรงกลาง



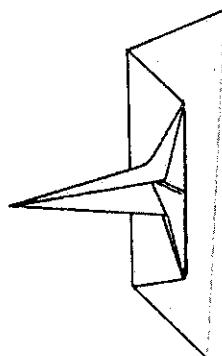
3. พับให้เป็นขั้นบันไดตามแนวลูกศร



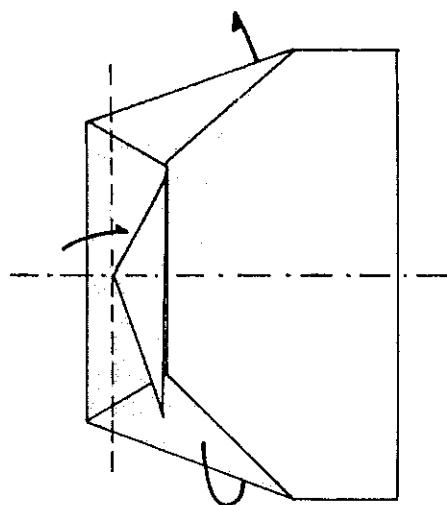
4. ทำหมุกรotate ตามขนาดใหญ่



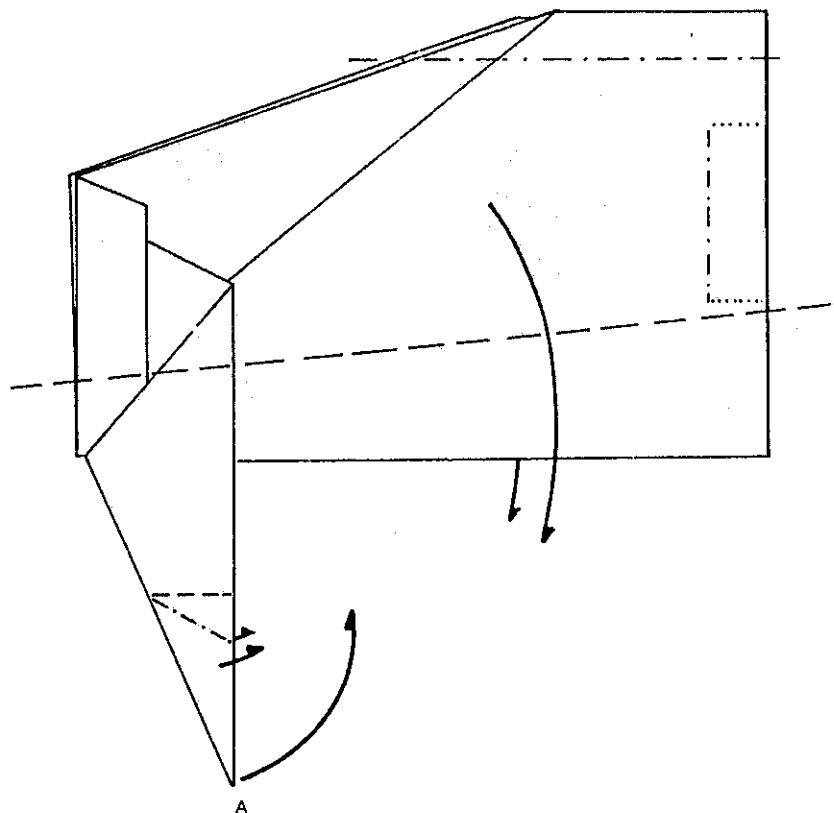
5. ลักษณะของหูกระต่ายที่พับเสร็จแล้ว



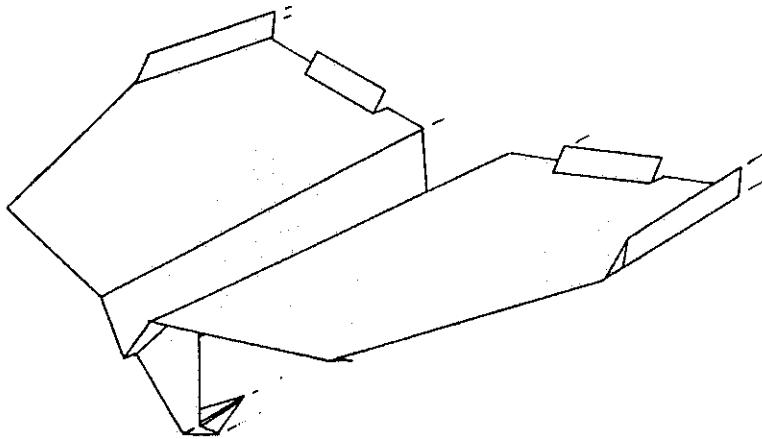
6. พับตามแนวขวางอีก 1-2 ครั้ง เพื่อความสมดุลย์ของ
น้ำหนัก จากนั้นให้พับครึ่งกลับหลัง



7. ส่วนปลายแหลมที่ทำไว้ ให้นำหูกระต่ายโดยพับมุก
 A ชิ้นให้มีแนวขนานกับลำตัวของเครื่องบิน พับปีกและครีบทาง
 ขึ้นเพื่อการทรงตัวที่ดี



8. รูปสำเร็จของเครื่องบิน

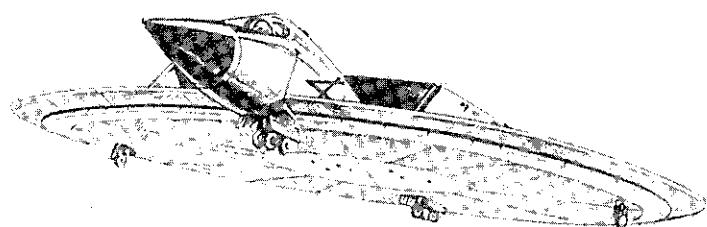
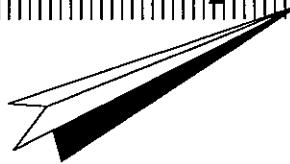


ข้อแนะนำในการเล่น

คุณสามารถนำมันไปเล่นได้ทุกสถานที่ที่ต้องการ กระดูกงูจะเป็นตัวถ่วงดุลย์ให้เครื่องบินไม่โคลงตัวเมื่อมันต้องปะทะกับกระแสนมทะเลที่รุนแรงหรือกระแสนมหวาน ขณะเดียวกันก็จะช่วยไม่ให้สมรรถนะในการบินลดลงด้วย เป็นเครื่องบินที่เหมาะสมกับการนำไปเล่นที่ชายทะเล หรือ เพื่อการพลิกประวัติศาสตร์ให้กับคนօอสเตรเลียยุคใหม่



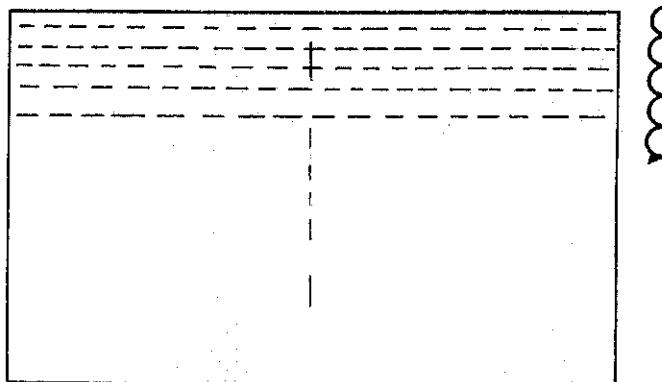
ยู เอฟ อี (UFO = Unidentified Object)



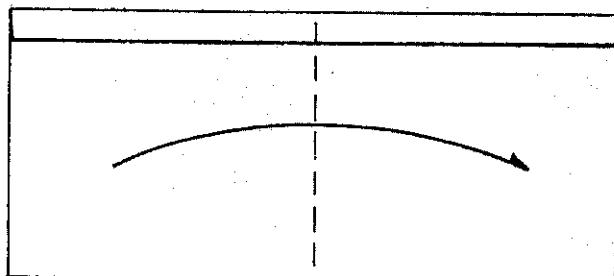
ที่เรียกเครื่องรุ่นนี้ว่า ยู เอฟ อี เพราะไม่รู้ว่ามันมีลักษณะคล้ายกับอะไร แต่บางทีมันอาจจะมีลักษณะคล้ายคลึงกับอากาศยานนอกโลกได้ เพื่อความเข้าใจเกี่ยวกับเครื่องบินรุ่นนี้

ก็จะขอซีแลงโดยไม่มีช้อยกเว้นเช่นกัน

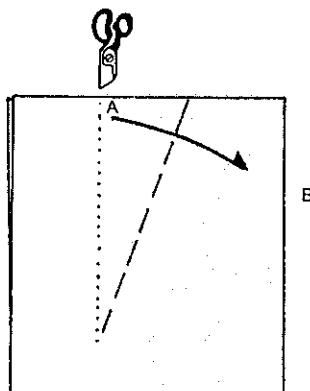
1. ใช้กระดาษฟูลสแก๊ปหรือกระดาษขนาด A4 วางในแนวอนจากนั้นพับทบด้านบนลงมาประมาณ 5-7 ครั้ง ความกว้างประมาณ 8 ม.ม. ควรรู้ว่าที่ทำอย่างนี้ เพราะเป็นคุณลักษณะเฉพาะ



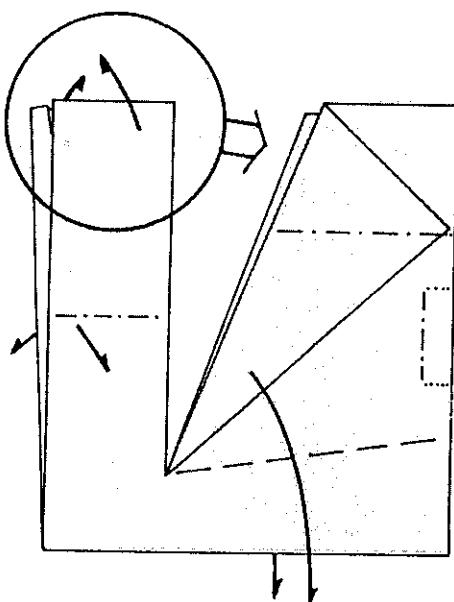
2. พับครึ่ง



3. กะแบ่งโดยประมาณ 1 ใน 3 จากทางด้านซ้ายมือให้ตัดตามแนวเส้นประ แล้วพับปีกออกโดยต้องแน่ใจว่าจุด A ทับจุด B ทำทั้งสองข้างให้เหมือนกัน

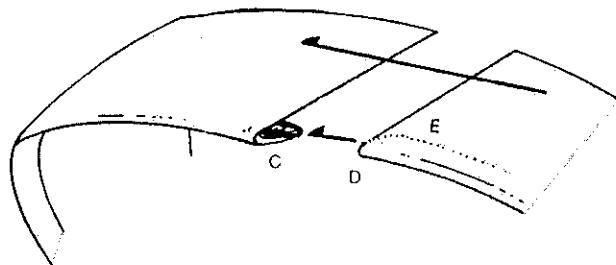


4. พับปีกด้านหัวและตัว จากนั้นสอดส่วนหัวเข้าไว้ด้วยกัน

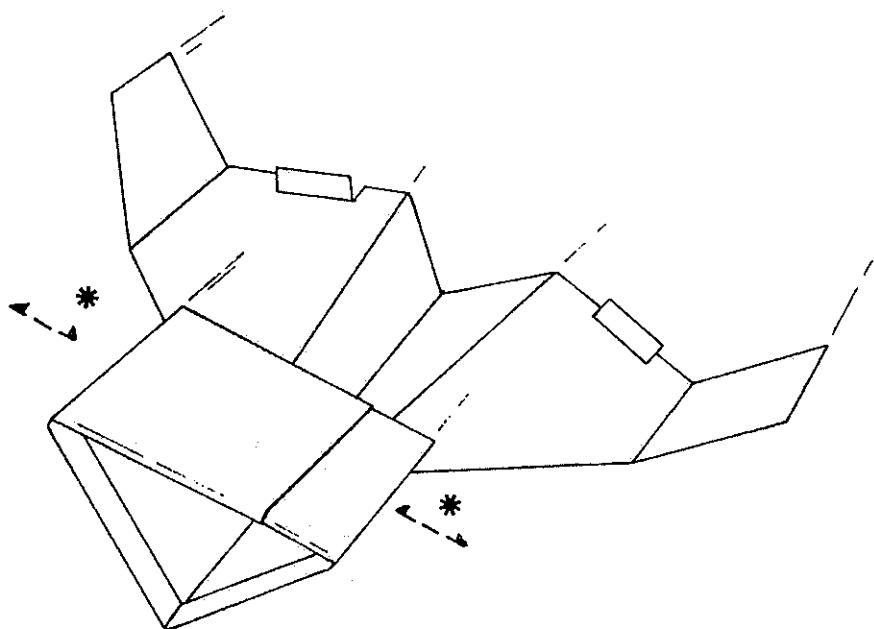


50

5. ภาพรายละเอียดให้เปิดจุด C ขึ้นแล้วสอดส่วน D - E เข้าไว้ใต้ส่วน C ให้ลึกพอสมควรเพื่อความแข็งแรง



6. รูปสำเร็จของเครื่องบิน

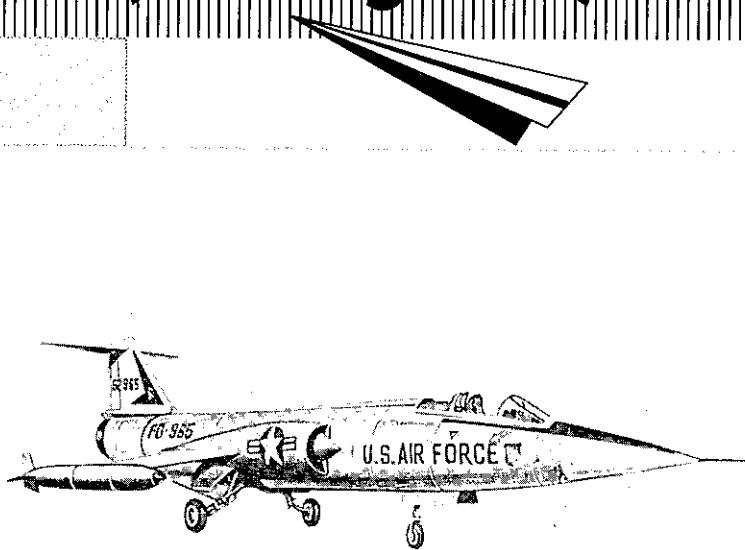


ข้อแนะนำในการเล่น

ส่วนปีกสามารถปรับได้ไม่ว่าจะกว้างหรือแคบ ขึ้นอยู่กับความต้องการของแต่ละคน (ดูภาพที่ 6) ใช้นิ้วมือทั้งห้าจับที่ล้ำตัวเครื่องค่อนมาทางหาง และปล่อยให้ร่อนลงไป ถ้าตัวเครื่องมีลักษณะสมดุลย์ดี มันจะร่อนให้สวยงามและอาจจะไปพบรเป้าหมายใหม่ อาจจะเป็นคุณครูก็ได้



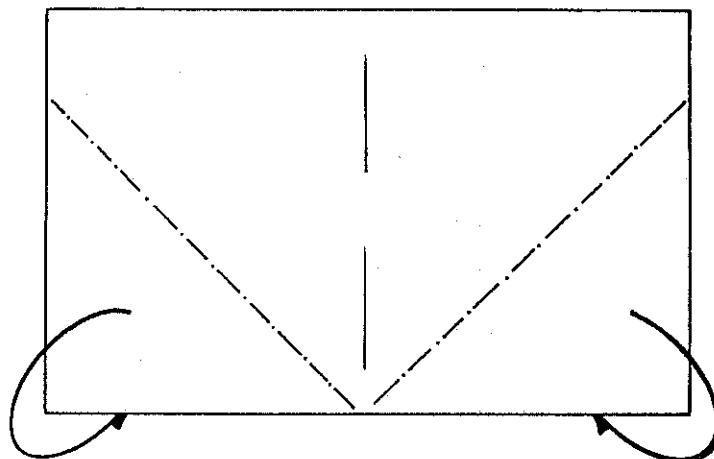
สตาร์ไฟต์เตอร์ (Starfighter)



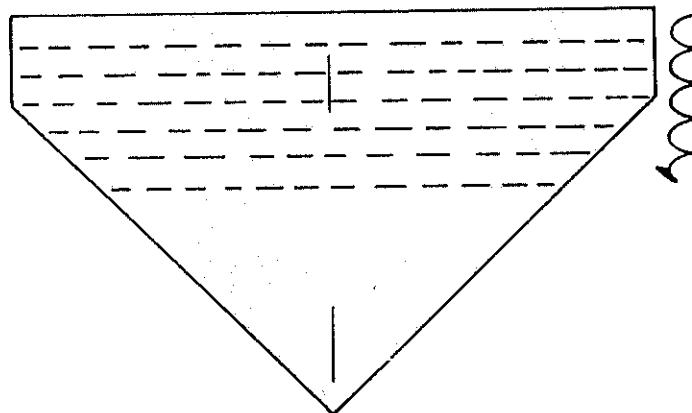
สำหรับผู้ที่ชื่นชอบนานวิทยาศาสตร์ เครื่องบินแบบนี้เข้ากับคุณได้มาก ลองสร้าง จินตนาการดูซิว่า ถ้าคุณกำลังเล่นเครื่องบิน สำหรับร่อนไปมาในโรงพยาบาลที่กำลังฉาย

ภาพยนต์ส่งความอวากาศสุดขีด ตอน การกลับมาพบเจ้ได เมี้ยว่าทุกคนจะชอบภาพยนต์เรื่องนี้ก็จริง แต่เขาเหล่านั้นย่อมชอบของเหมือนจริงมากกว่าแน่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งตอนอากาศ-ยานสตาร์ไฟท์เตอร์ของคุณได้ร่อนลงไปจอดอยู่บนช่องว่างระหว่างเก้าอี้ของผู้ซึ่มพอดี

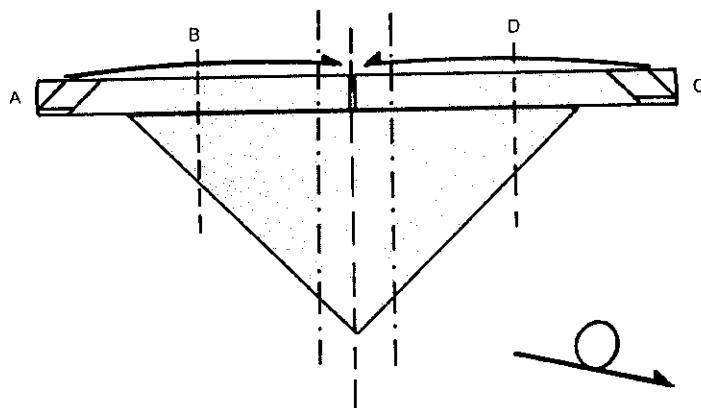
1. วางกระดาษฟูลสแก๊ปตามแนววางแล้วพับมุมด้านล่างกลับไปด้านหลัง



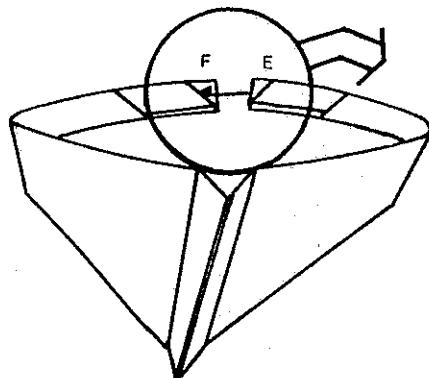
2. พับขอบกระดาษด้านบนทบเข้าหากันมากกว่า 6 ครั้ง โดยมีความกว้างประมาณ 1 ซ.ม.



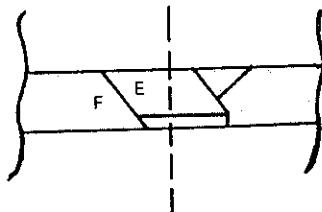
3. พับจุด A ไปบรรจบกับเส้นแบ่งครึ่งตรงกลางแล้วพับส่วน B เข้ามา ส่วน C และ D ก็พับเหมือนกัน จะทำให้เกิดส่วนลำตัวขึ้น



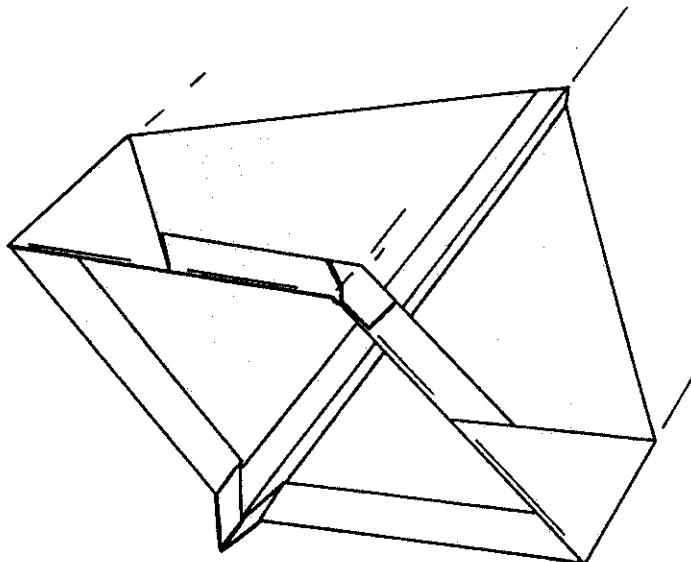
4. พลิกเครื่องบินกลับหลังจากนั้นเก็บให้สอดจุด E เข้าไปในจุด F ให้ลีกประมาณ 3 ซ.ม.



5. ภาพขยายของการสอดจุด E และ F เมื่อสอดเสร็จแล้วให้พับเป็นลันตร์ลงกลาง ลักษณะสำเร็จให้ดูได้จากรูปที่ 6



6. รูปสำเร็จของเครื่องบิน ความกว้างของช่วงปีกสามารถปรับได้เพื่อสมรรถนะที่ดีที่สุด (ดู ยู เอฟ โอ)



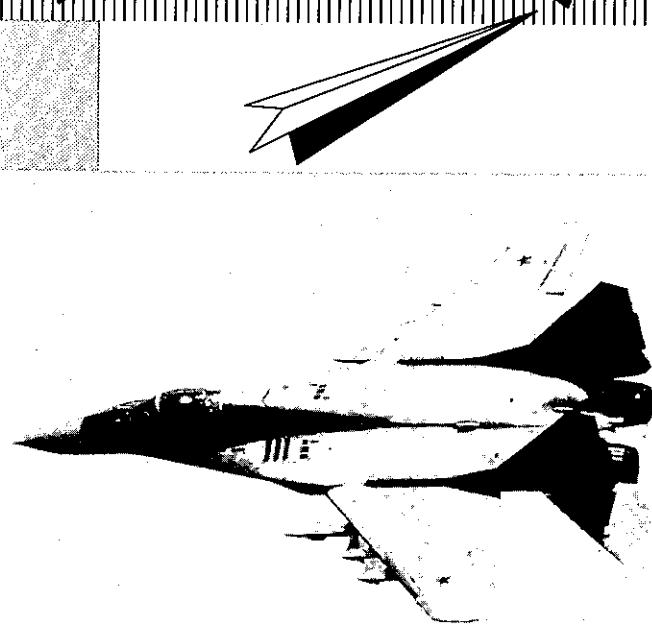
ข้อแนะนำในการเล่น

จับลำตัวของเครื่องบินแล้วชัดขึ้นไปในอากาศ มันจะสร้างวิธีการบินตามที่ต้องการ หรืออาจจะค่อยๆ ร่อนลงมาถ้าป้าออกไปอย่างเบาๆ

บางที่ สตีเว่น สปีวเบอร์ก อาจจะใช้แบบเครื่องบินแบบนี้ในภาพ yen-tri reong-tom-piekiได้

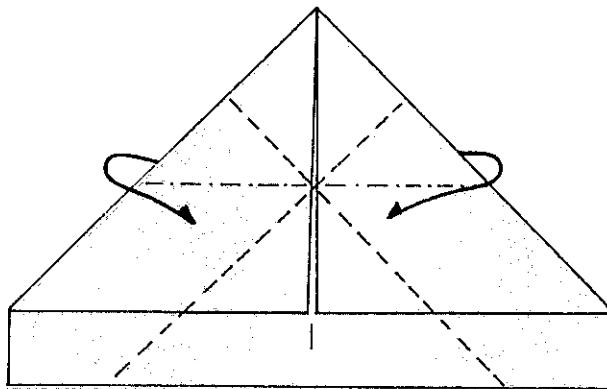


สตูนท์ ไกลเดอร์ (Stunt Glider)

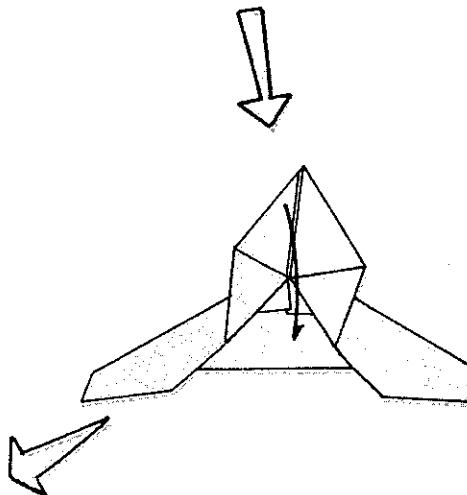


จัดเป็นเครื่องร่อนที่เหมาะสมสำหรับเล่นในที่กว้างอีกแบบหนึ่ง ซึ่งสามารถร่อนเป็นวงกลม และต้านกระแสลมได้ดี เครื่องร่อนแบบนี้มีลักษณะที่พิเศษโดดเด่นกว่าเครื่องร่อนแบบอื่น ๆ ทั่วไป

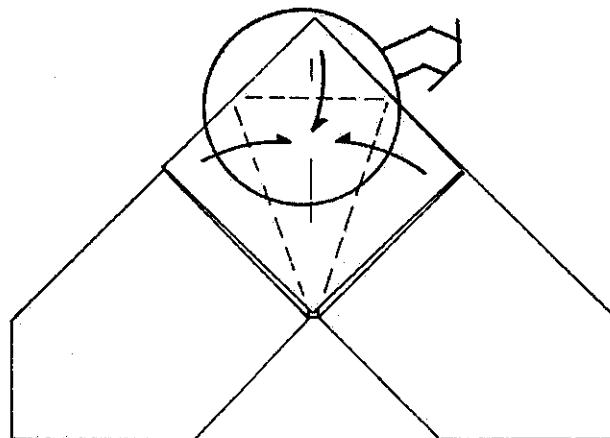
1. พับมุมกระดาษเข้ามาหากันทั้งสองข้าง และควรใช้กระดาษที่มีน้ำหนักมากกว่ากระดาษพูลสแก๊ป



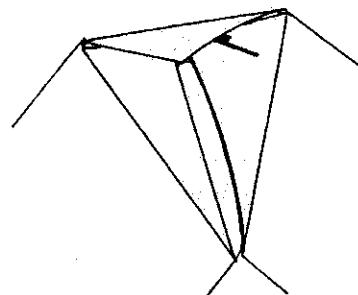
2. จะได้ลักษณะดังภาพที่ 2



- 3.** พับมุมด้านบนลงมาและพับขอบกระดาษทั้งสองข้างเข้าไว้ใต้ทับด้านบนที่พับลงมา

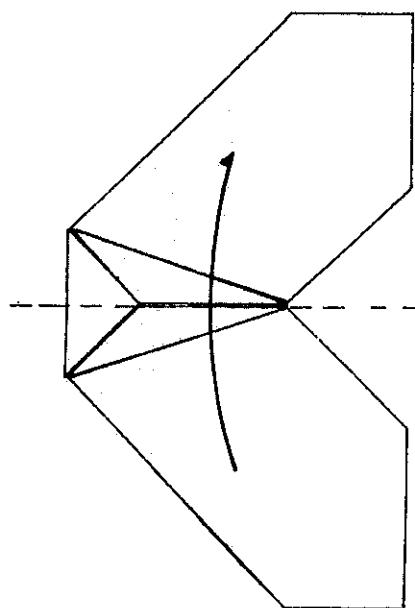


- 4.** จะได้ลักษณะดังภาพที่ 4

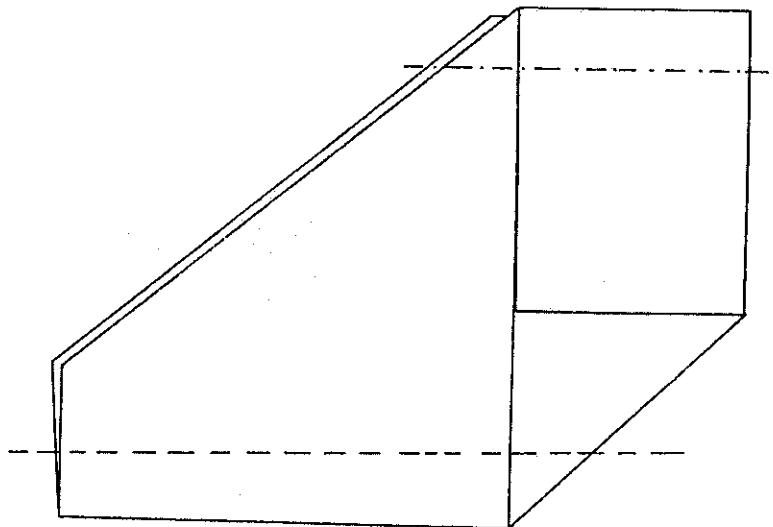


60

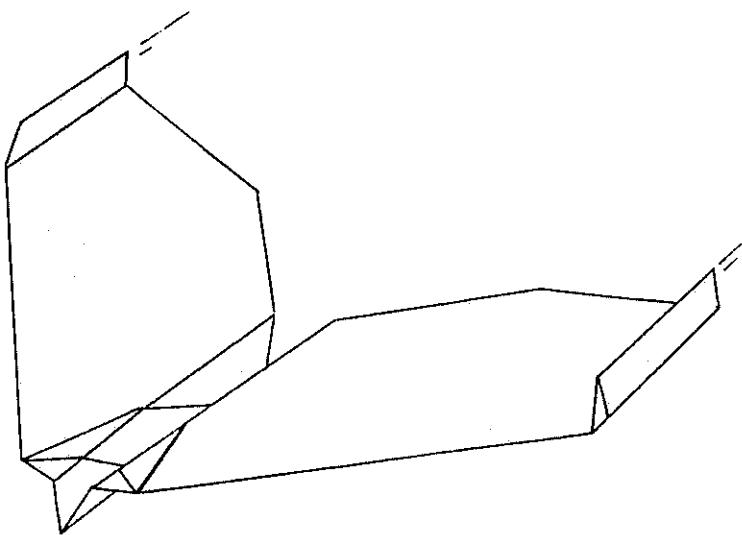
5. พับครึ่ง



6. พับปีกลงจากนั้นให้พับครึ่งปีก



7. รูปสำเร็จของเครื่องบิน

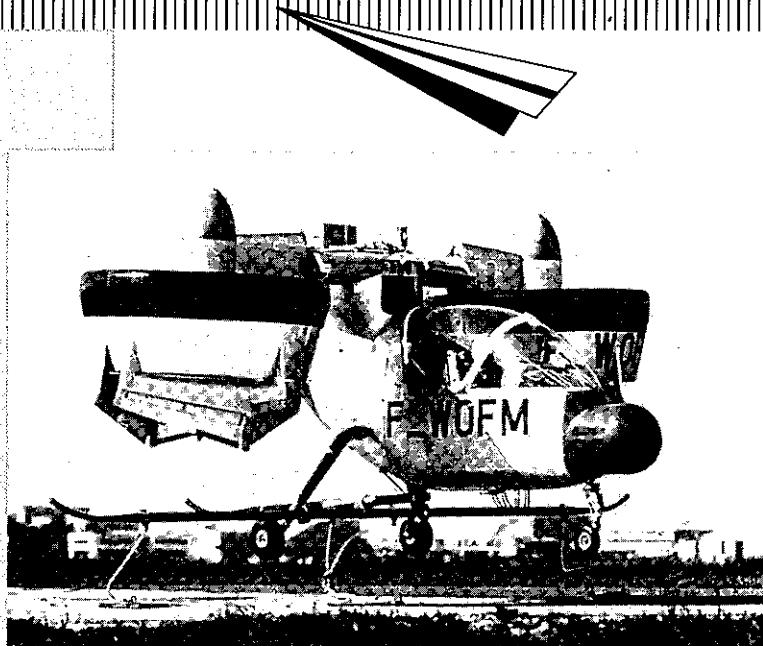


ข้อแนะนำในการเล่น

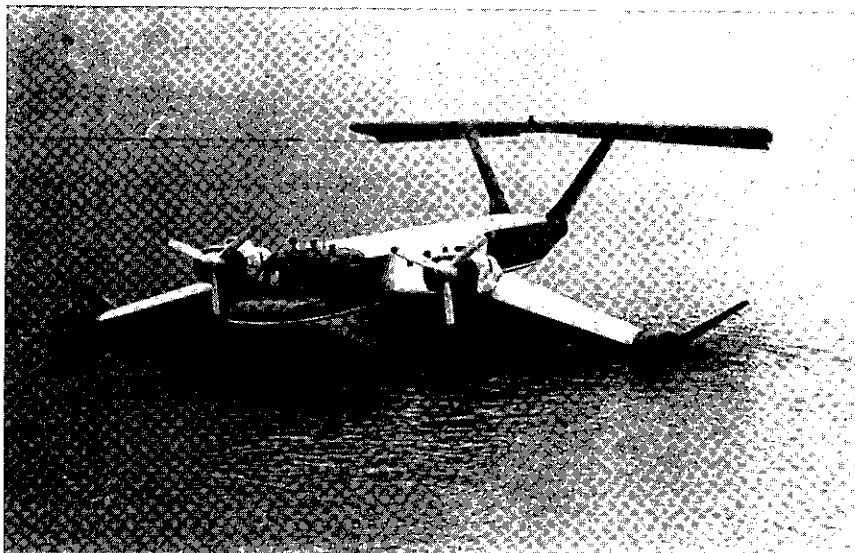
ชั้ดเครื่องบินให้แรงและสูงในทิศทางที่สวนทางกับกระแสลม มันจะแสดงแนวร่องที่สวยงาม เราสามารถที่จะชัดเครื่องบินให้มีมุมเบย 30° องศาได้จะทำให้เครื่องบินมีวิธีการบินเป็น วงโค้ง อย่าลืมว่าการฝึกปฏิบัติจะช่วยให้ทุกอย่างสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

อยากเล่าให้ฟัง ดูเหมือนเจ้านกคูกาเบอร์ร่า ก็ชอบเครื่องบินกระดาษแบบนี้ด้วย เพราะวันหนึ่งที่ผมลองเล่นอยู่นั้น ในขณะที่เครื่องบินกำลังไต่ระดับ เจ้านกนั้นก็บินโฉบลงมาดูว่า นี่คืออะไร แต่เมย์บินตามไปปะอีก

รันเวย์ สกิมเมอร์ (Runway Skimmer)

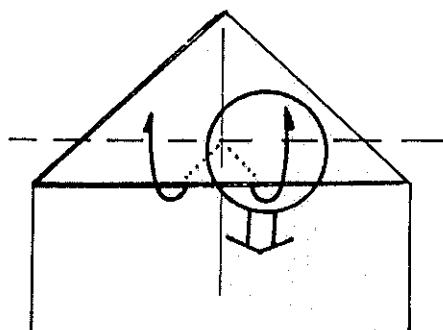


นับเป็นเครื่องบินที่น่าพิศวงอย่างยิ่ง เนื่องจากเป็นเครื่องบินที่มีฐานสกี และจะน่าสนใจยิ่งถ้าเครื่องบินลำนี้ ได้มีโอกาสสร่อนลงบนโต๊ะครุในขณะที่มันร่อนลงจอดที่พื้นเรียบมันสามารถใกล้ไปได้อีกไกล



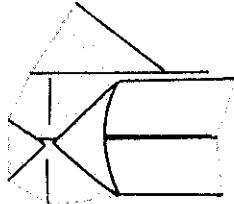
เครื่องบิน Sea Skimmer ได้แรงยกปักจากการบินใกล้พื้นผิว ทำให้เกิดเบาะ อาการช่วยในการพยุงตัว จัดเป็นแบบ Ground Effect

1. เริ่มจากการพับตามแบบพื้นฐานแบบที่ 1 โดยใช้ กระดาษขนาด A4 พับฐานสามเหลี่ยมขึ้นตามแนวเส้นประ ให้พับ สามเหลี่ยมเล็ก ๆ โดยมีมุมชิดกัน

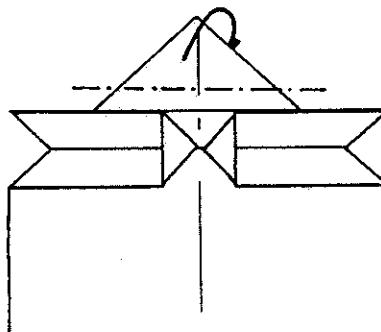


64

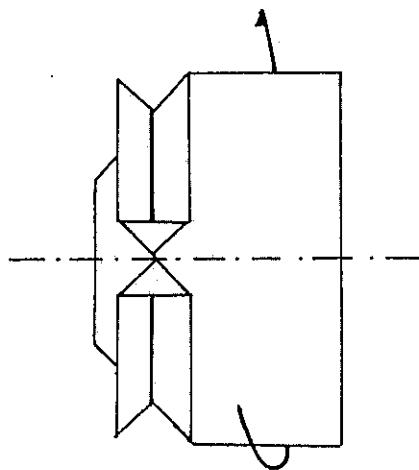
2. ลักษณะดังรูป



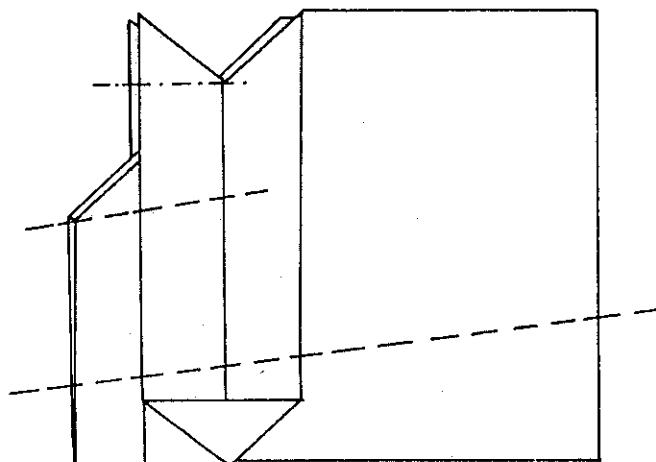
3. พับหัวเครื่องบินกลับไปต้านหลัง



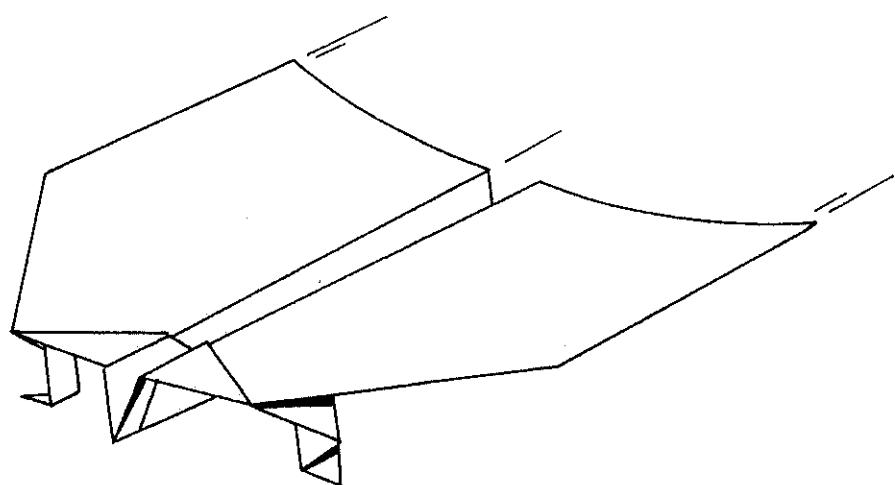
4. พับครึ่งตามยาว



5. พับปีกลงแล้วพับฐานสกีตามแนวเส้นประ อาจจะตัดปลายปีกบ้างก็ได้ถ้าจำเป็น



6. รูปสำเร็จของเครื่องบิน



ข้อแนะนำในการเล่น

ให้ปล่อยเครื่องบินลงจากที่สูง และถ้าเครื่องบินร่อนลงสู่พื้นผิวที่ราบเรียบ เช่น โต๊ะครุ หรือโต๊ะผู้จัดการ (ถ้าโต๊ะเหล่านั้นมีความยาวพอ)

เครื่องบินจะมีการสปริงตัวตามแรงล่ง จนบางทีอาจทำให้พับขอบโต๊ะไปเลยก็ได้



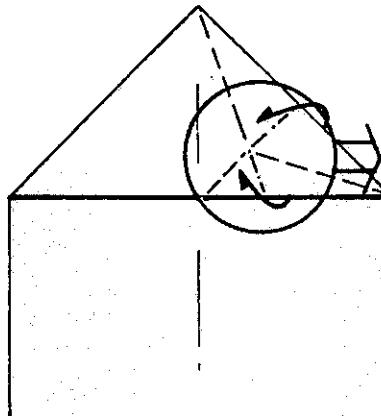
ດោន លើងការ (Dart Attack)



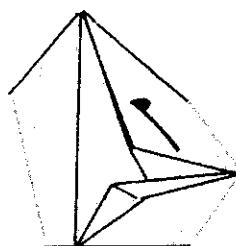
យោនទវកាត់ Re-Entry សម្រាប់ការ NASA វិចិត្យការរំលែក
ត្រូវបាន

ส่งครามอุบัติขึ้นแล้ว เครื่องบินโจมตีแบบกระดาษบินอยู่ทั่วทุกหัวระแหง ไม่เว้นแม้กระทั่งห้องเรียน สิ่งที่นักเรียนได้แสดงออกมานั้น ย่อมเกิดมาจากการความคิดของเขาเหล่านั้น ท้ายสุดก็ออกมาในรูปของอากาศยานยนต์ที่ทำจากกระดาษบางลิ้งคู่เหมือนกับป้อมปืนกล หรืออาจจะเป็นล้อซ้ายในการล็อกจอด แล้วแต่จะจินตนาการ เครื่องบินโจมตีในจินตนาการของคุณมันอยู่ไม่ไกลเกินฝัน มันอยู่ที่กระดาษด้านหน้าคุณ

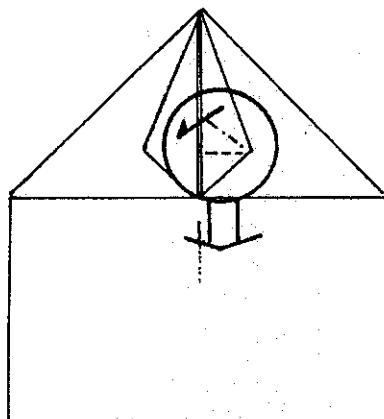
1. เริ่มจากการพับพื้นฐานแบบที่ 1 จากนั้นทำหูกระต่ายด้านบนขวาก่อน



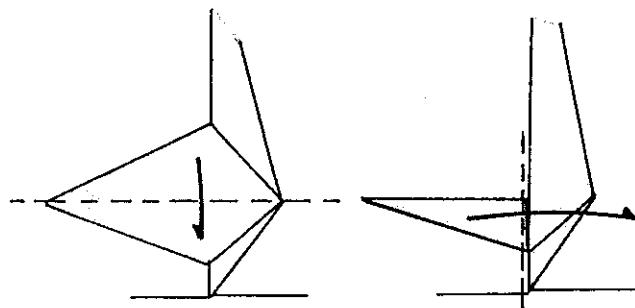
2. พับหูกระต่ายทั้งสองข้างให้เหมือนกัน



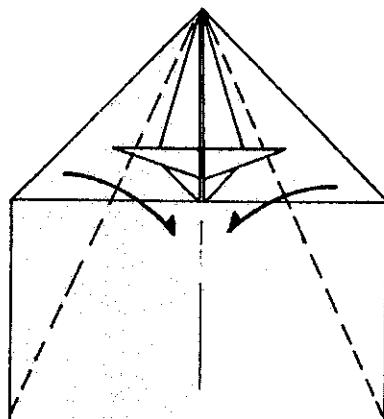
- 3.** การหุ้ยกระต่ายที่พับออก เอาหน้าสอดเข้าไปด้านใน
แล้วพับไปตามทิศทางที่ชี้ไป



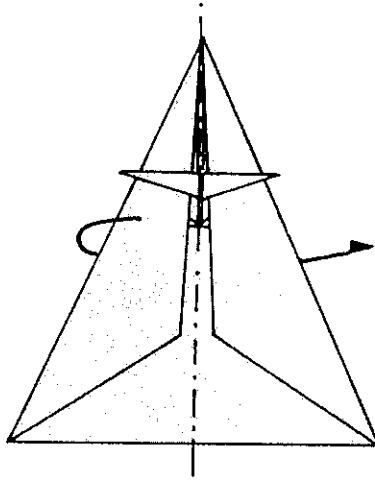
- 4.** พับหุ้ยกระต่ายลงมาทั้งสองข้างแล้วพับปลายไปทาง
ด้านขวา ทำทั้งสองข้างให้ เหมือนกัน



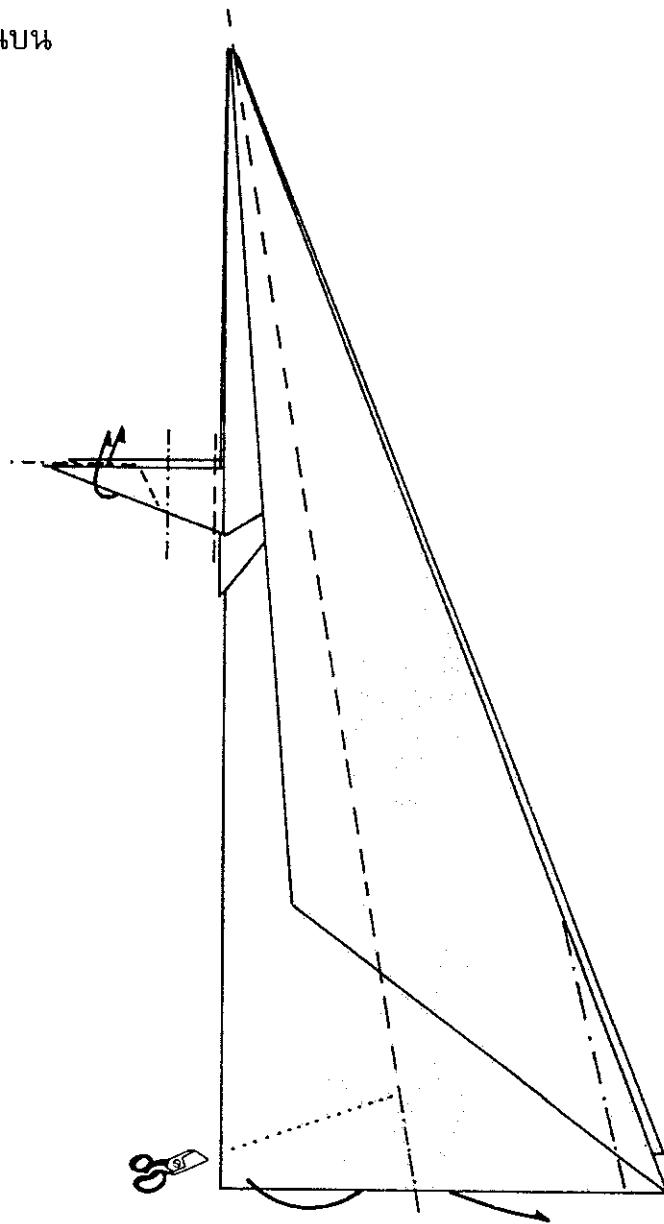
5. พับปีกสองข้างเข้าหากัน



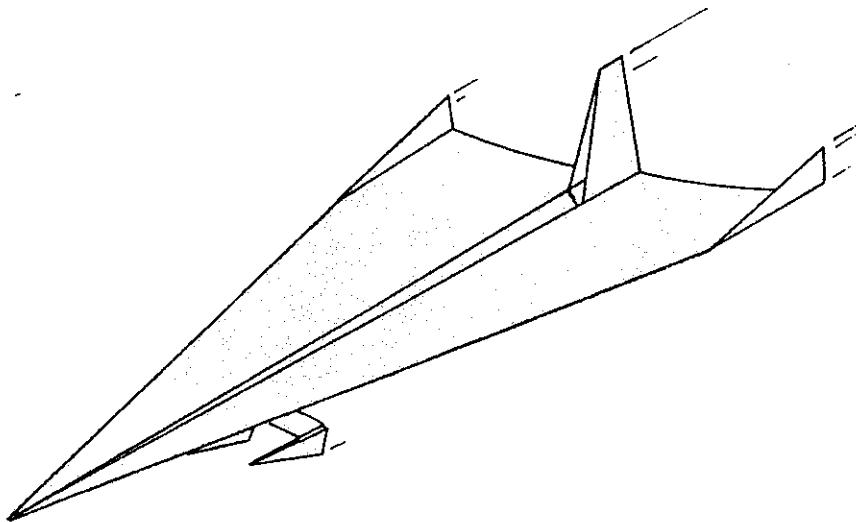
6. พับครึ่งกลับหลัง



7. พับปลายปีนให้ปลายซึมด้านหน้า และพับปีกอีกครั้ง ตัดลำตัวตามแนวเส้นประเพื่อสร้างครีบทางแล้วพับย้อนขึ้นมาด้านบน



8. รูปสำเร็จของเครื่องบิน

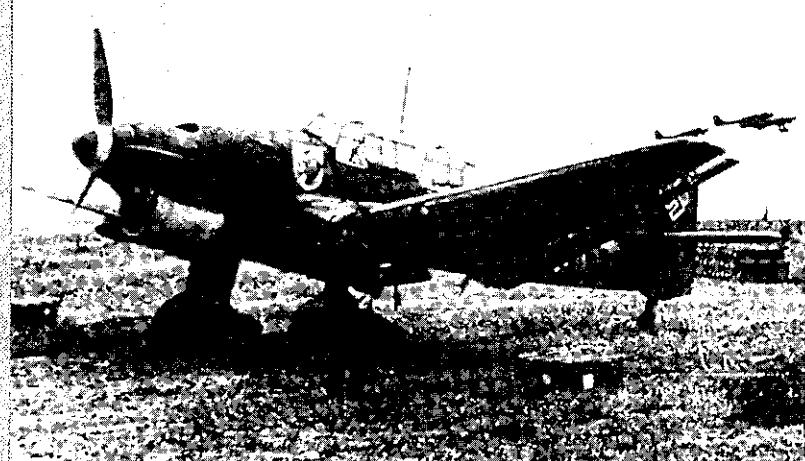
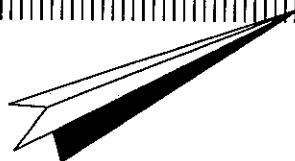


ข้อแนะนำในการเล่น

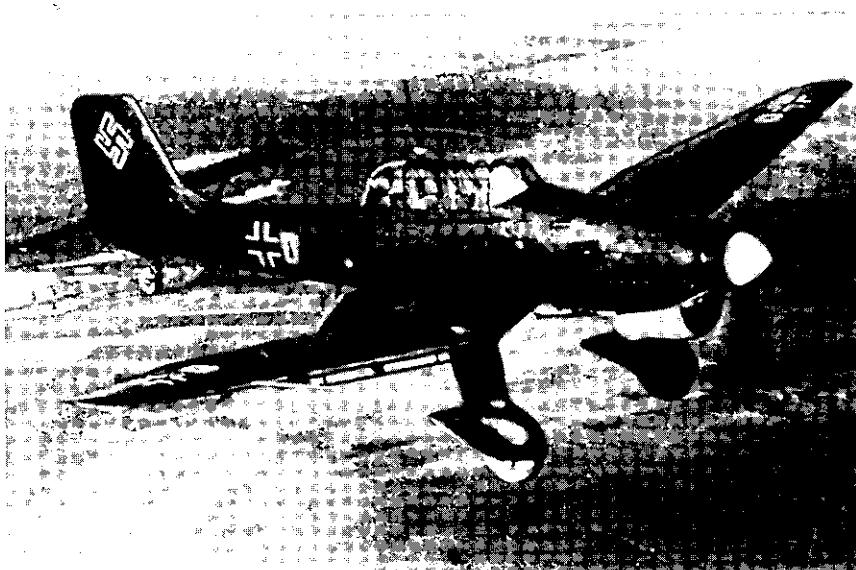
ให้พุ่งเครื่องบินขึ้นอย่างแรง เพื่อที่จะได้ประจำฐานกับ
เครื่องบินของคัตตูร์



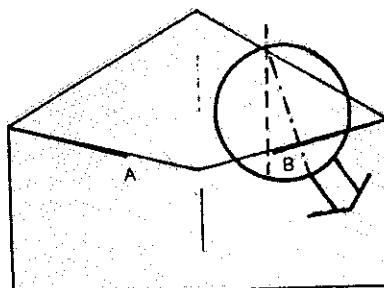
ไนฟ์ บอมเบอร์ (Dive Bomber)



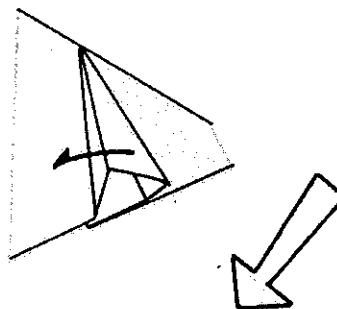
เหมือน บัค โรเจอร์ เครื่องบินกระดาษ
แบบนี้ให้ความรู้สึกเหมือนของจริงมาก โดยดู
จากชุดป้อมปืนที่ติดอยู่ เป็นเครื่องบินที่ใช้จอมตี
ได้อย่างดีที่เดียว



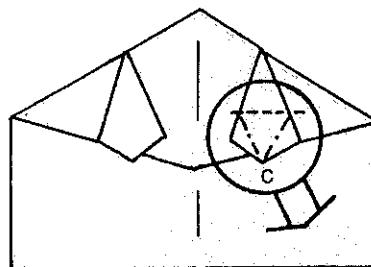
1. เริ่มต้นด้วยการพับกระดาษพื้นฐานแบบที่สอง โดยใช้กระดาษฟูลสแก็ปหรือกระดาษขนาด A4 พับมุ่งกระดาษชึ้นให้เป็นแนวข้างๆ กับเล็บพับแบ่งครึ่งของกระดาษ จากนั้นให้ทำหูกระต่าย โดยใช้นิ้วสอดเข้าไปด้านในแล้วพับตามแนวเส้นที่เกิดขึ้น



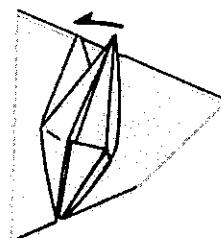
2. พับทั้งสองข้างให้เหมือนกัน



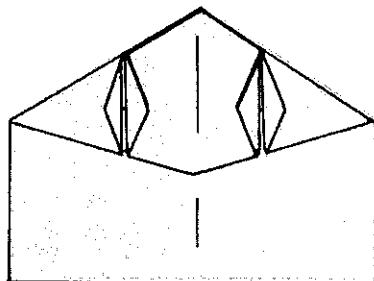
3. เมื่อได้ทุกรอบต่ำยแล้วให้พลิกปลายด้านล่างชี้น



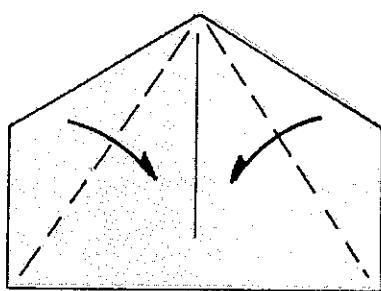
4. ทำแบบเดียวกันทั้งสองข้าง



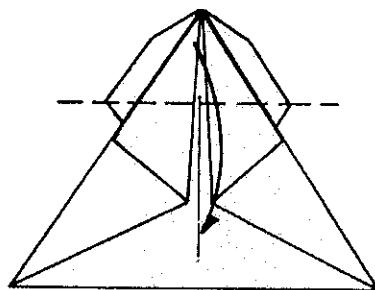
5. พลิกกลับด้าน



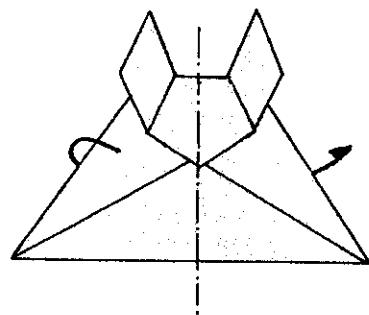
6. ให้พับตามแนวเส้นประ



- 7.** ให้พับส่วนบนลงมา ถ้าพับถูกต้องหูกระต่ายจะตั้งขึ้นมา

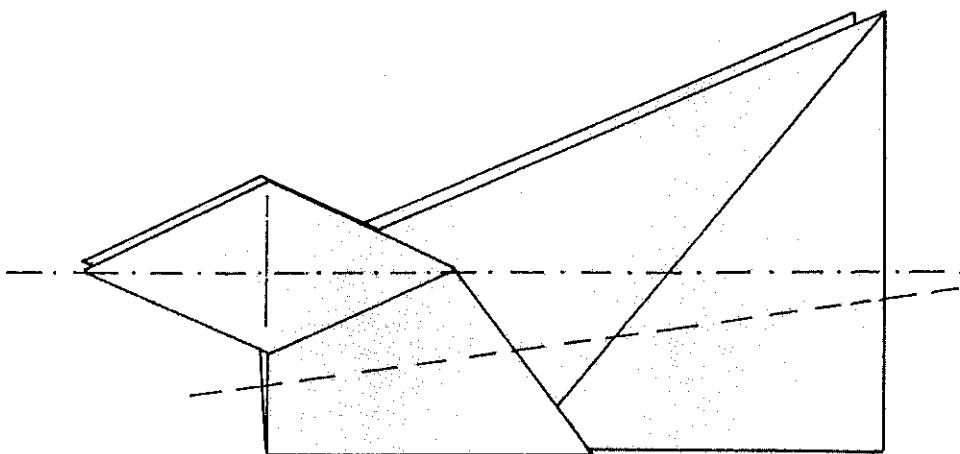


- 8.** พับครึ่งกลับหลัง

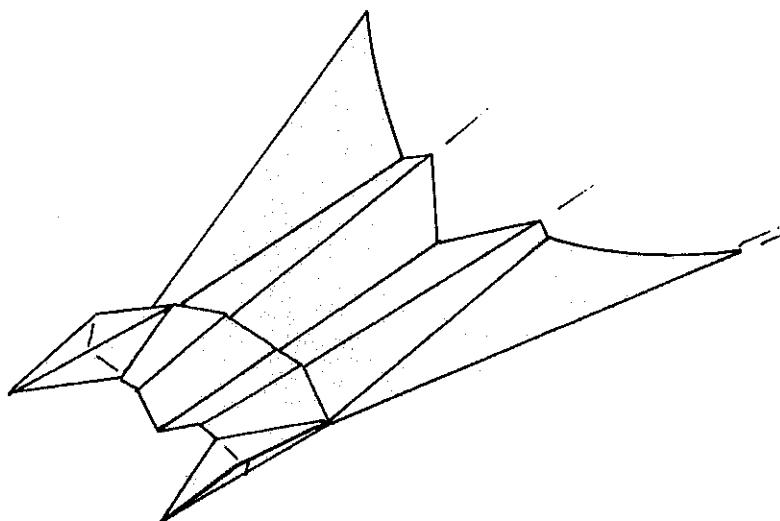


78

9. ให้พับปีกตามแนวเส้นประ



10. รูปสำเร็จของเครื่องบินไดฟ์ บอมเบอร์



ข้อแนะนำในการเล่น

เครื่องบินรุ่นนี้มีลักษณะเฉพาะสำหรับล่าด้วยเรดาร์ ดังนั้น การเล่นควรปล่อยให้เครื่องร่อนลงมาจากที่สูง เครื่องบินจะค่อยๆ ทิ้งตัวลงมาตามแนวร่อง แต่ถ้าผู้เล่นเป็นคนที่รู้ปร่างไม่สูงพอ เครื่องบินก็จะตก จึงควรเพิ่มความสูงด้วยเก้าอี้สักตัว เพื่อที่จะ ทำให้เครื่องบินของท่านมีสมรรถนะเปล่งศักยภาพได้ดังใจ



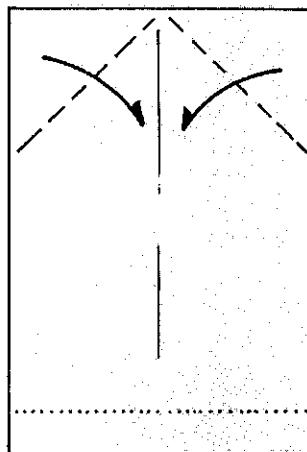
เฮลิกลาเดอร์ (Heliglider)



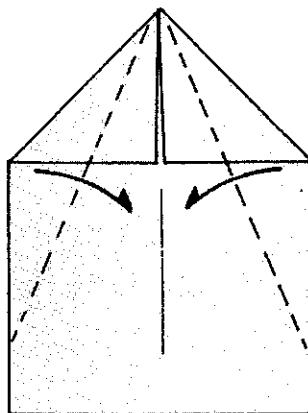
เครื่อง Heliglider หรือ Auto-gyro บินขึ้นลงด้วยเครื่องยนต์ขับเคลื่อนเดินหน้า และ Rotor Blade ให้แรงยกตัวในแนวตั้ง

คุณต้องประหลาดใจเป็นแน่แท้ เมื่อเห็นสิ่งหนึ่งโดยบินอยู่ในโรงเรียน มันนับเป็นนวัตกรรมชิ้นเอกที่รวมจุดเด่นของเครื่องบินและเฮลิคอปเตอร์ไว้ด้วยกัน ซ่างน่าอัศจรรย์ใจเป็นยิ่งนัก มันเป็นสิ่งเดียวที่เราสามารถนำไปอ้อวดกับเด็กนักเรียน สายวิทย์และนักเรียนคนอื่น ๆ

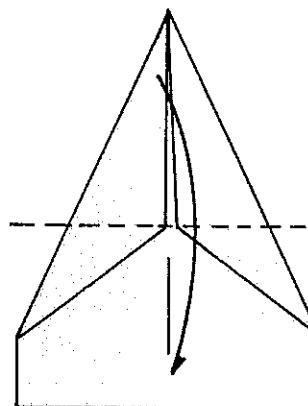
1. เริ่มจากการกระดาษฟูลสแก็ปมาหนึ่งแผ่น และวิ่งตัดกระดาษตามแนวขวางออกประมาณ 2 ซ.ม. แต่อย่าทิ้งนะ เพราะเราจะนำมาราบไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป จากนั้นให้พับมุมบนทั้งสองเข้าหากัน



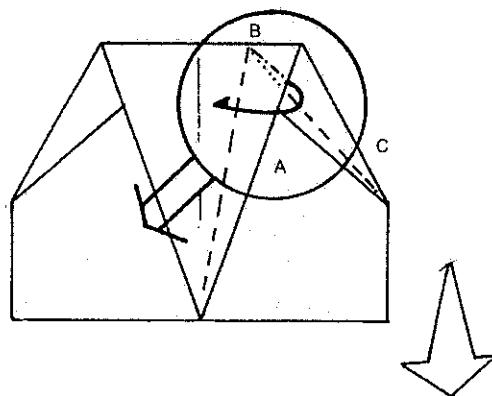
2. พับด้านข้างเข้าหากัน



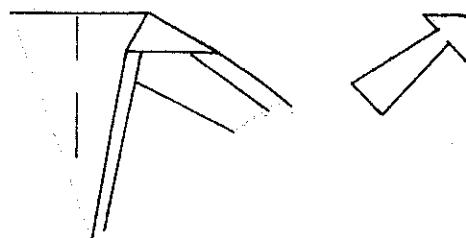
3. พับปลายแหลมด้านบนลงมาให้สูดขอบกระดาษด้านล่าง



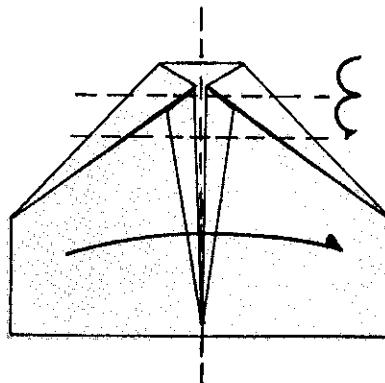
- 4.** พับขอบกระดาษด้าน A ให้มาบรรจบถึงรอยพับตรงกลาง จากนั้นจะทำให้เกิดแนว B - C ขึ้นให้พับตามแนวนั้น



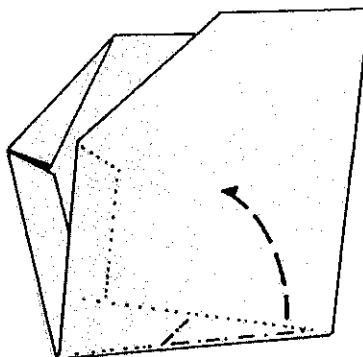
- 5.** พับทั้งสองข้างให้เหมือนกันจะได้ลักษณะดังรูป



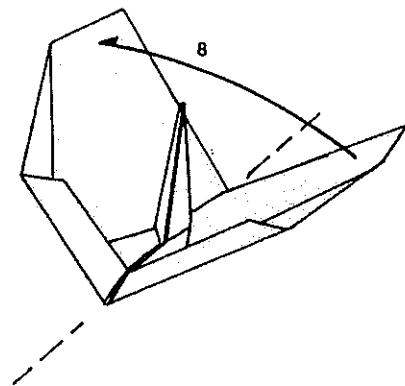
6. พับด้านบนลงมา 2-3 ครั้ง ขึ้นอยู่กับหนาแน่น
ที่ต้องการ จากนั้นให้พับครึ่งเข้าหากัน



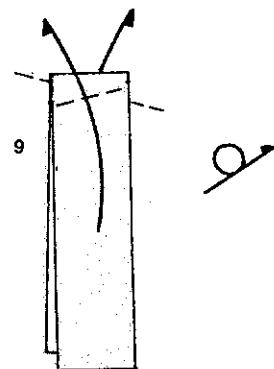
7. ที่นี่ให้พับปลายแหลมที่อยู่ตรงกลางขึ้นมา และนี่คือ
แกนใบพัดล่ะ ควรพับแกนใบพัดให้อยู่ตรงกลางเครื่องเพื่อความ
สมดุลย์ ซึ่งเป็นจุดสำคัญของเครื่องรุ่นนี้ แกนใบพัดควรเอียงมา
ด้านหน้าเล็กน้อย



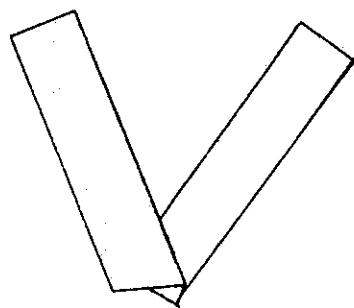
8. เสร็จจากขั้นตอนที่ 7 แล้วให้การปีกอ ก



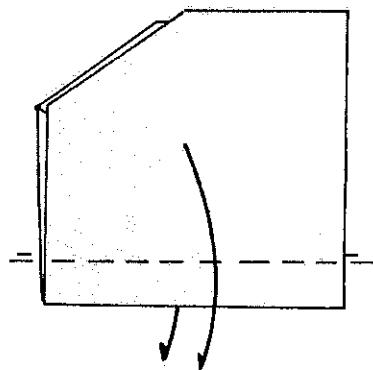
9. ที่นี่หยิบແບกระดาษที่เราตัดไว้ออกมา คงไม่ได้
ทึ่งไปไหนใช่ไหม ? ให้พับครึ่งโดยดูตามรูปที่ 9 พับให้ปลาย
กระดาษทั้งสองข้างมีทิศทางตรงกันข้ามกัน ให้เหลือระยะห่าง
ระหว่างปลายกระดาษทั้งสองข้างพอประมาณ



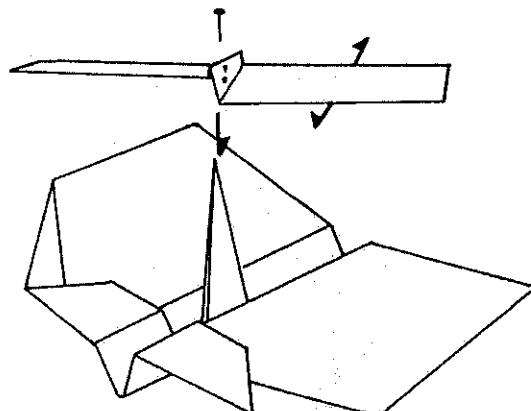
10. เมื่อพับเครื่องเหล้าจะมีลักษณะดังนี้



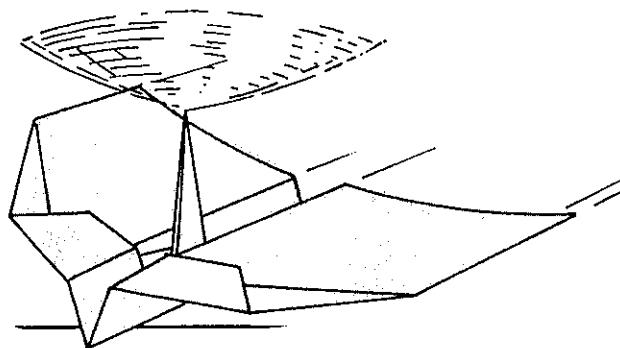
11. พับปีกเครื่องบินลงมาตามแนวเส้นประ



12. หาเข็มหมุดที่มีความยาวประมาณ 1.5 ซ.ม. มาหนึ่งเล่ม กลัดเป็นหมุดเข้าตรงกลางของใบพัด แล้วทดลองให้แน่ใจว่ามันจะไม่หลุดออกจากกัน จากนั้นนำใบเสียงบไว้ด้านบนของแกนใบพัด แล้วลองหมุนดูว่าใบพัดหมุนได้คล่องหรือไม่ ดัดปลายปีกทั้งสองข้างของเครื่องบินเล็กน้อยเพื่อให้บินได้ดีขึ้น



13. รูปสำเร็จของเครื่องบิน

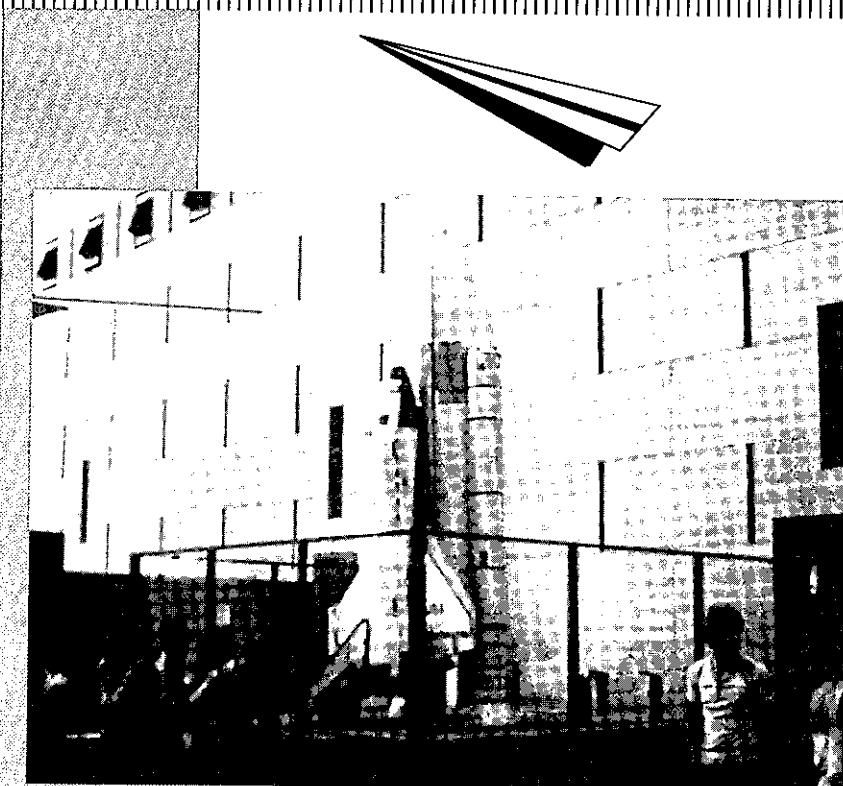


ป้อແນະໜ້າໃນກາຮເລັ່ນ

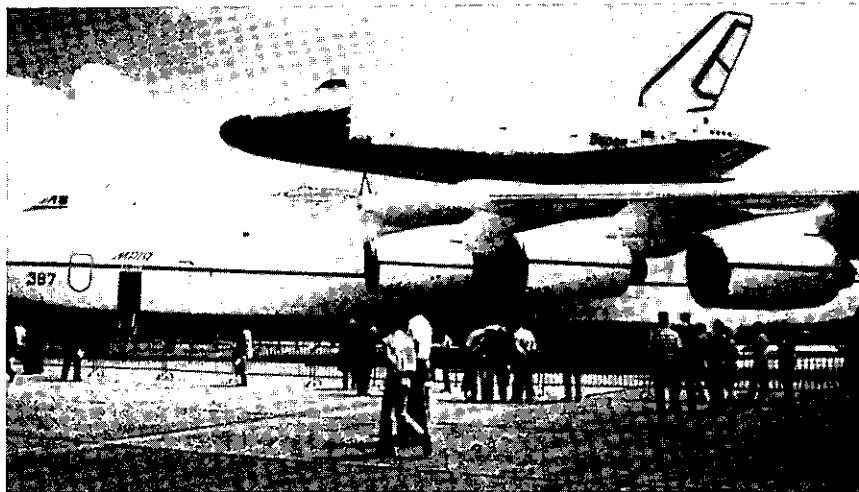
ໃຫ້ພຸ່ງເຄຣີອງບິນອອກໄປເບາ ຈ ໃນແໜວມຸມເວີຍລົງ ແລະເພື່ອ^ຈເພີ່ມສມຽດຄະນະໃຫ້ກັບໄປພັດ ໃຫ້ດັດໄປພັດຊື່ນດ້ານບນເລີກນ້ອຍ ດູໃດ^ຈຈາກກາພທີ່ 12 ມັນຈະຊ່ວຍໃຫ້ໄປພັດໄມ່ມີປລາຍຫ້ອຍລົງ ພຶກຮະລີກໄວ້^ຈເສມວ່າ ໄປພັດຈະຕ້ອງຕິດແນ່ນອຢ່ກັບເຂີມໝຸດ



ឥឡូប ហ៊ុនកែ (Space Shuttle)

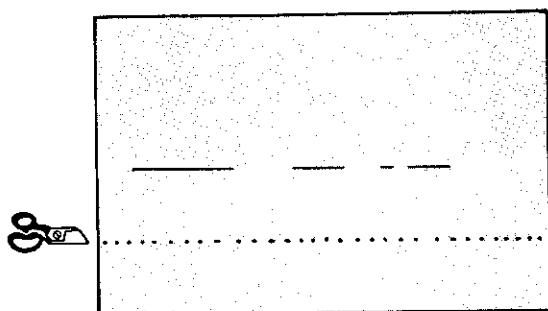


រាជតាមយន ស្រីអេដូ ម៉ោង ចំណែក និង
ពិធីកាលវ៉ាកាតយាន នៃក្រុង ស្រីអេដូ ម៉ោង និង
ពិធីកាលវ៉ាកាតយាន នៃក្រុង ស្រីអេដូ ម៉ោង និង

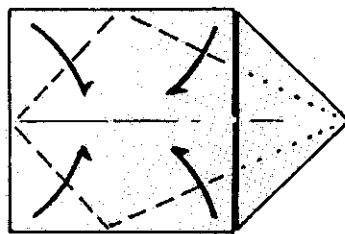


นี่เป็นทางเลือกใหม่ที่ถูกกว่า ถ้าหานจะสร้างกระสาย
อากาศลักษ์โดยที่ไม่ต้องอาศัยโขคชະตา จงจวายโอกาสันนี้เลีย เพื่อ^{เพิ่ม}
ทดแทนความรู้สึกที่กดหายไป

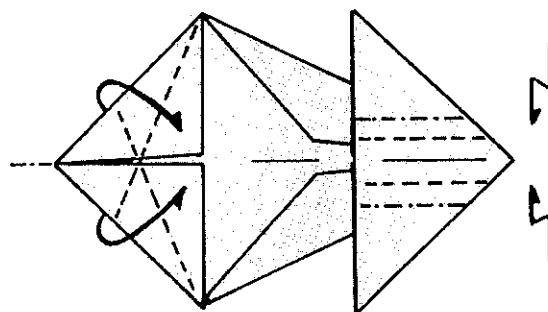
1. พับกระดาษแบ่งครึ่ง จากนั้นให้พับกระดาษส่วนล่าง
อีกครึ่งเพื่อแบ่งความกว้างของกระดาษออกเป็น 4 ส่วน ต่อมา
ให้ตัดออกหนึ่งส่วน จะทำให้สัดส่วนของกระดาษฟูลสแก๊ปดูยาวขึ้น



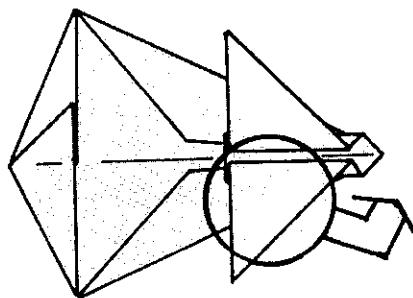
2. พับกระดาษแบ่งครึ่งอีกครั้ง แล้วตามด้วยการพับกระดาษพื้นฐานแบบที่ 1 ถัดมาให้พับมุมกระดาษด้านซ้ายและด้านขวาที่อยู่ใต้ครีบด้านหัวให้มีลักษณะดังรูป



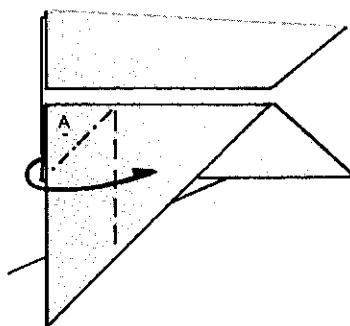
3. ให้พับมุมกระต่ายด้านหางและพับแบบขั้นบันไดด้านหัว



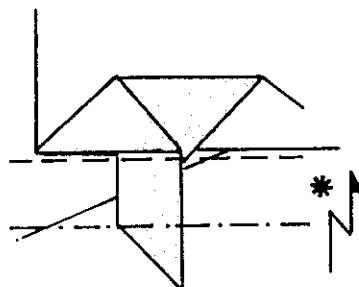
4. ให้ดูลักษณะการพับจากรูป



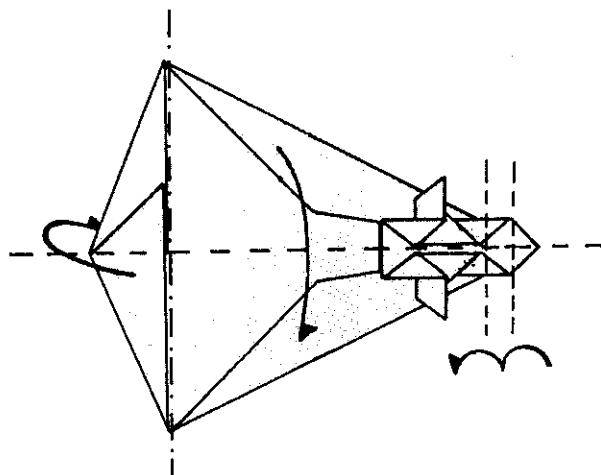
5. พับมุมที่จุด A ขึ้น



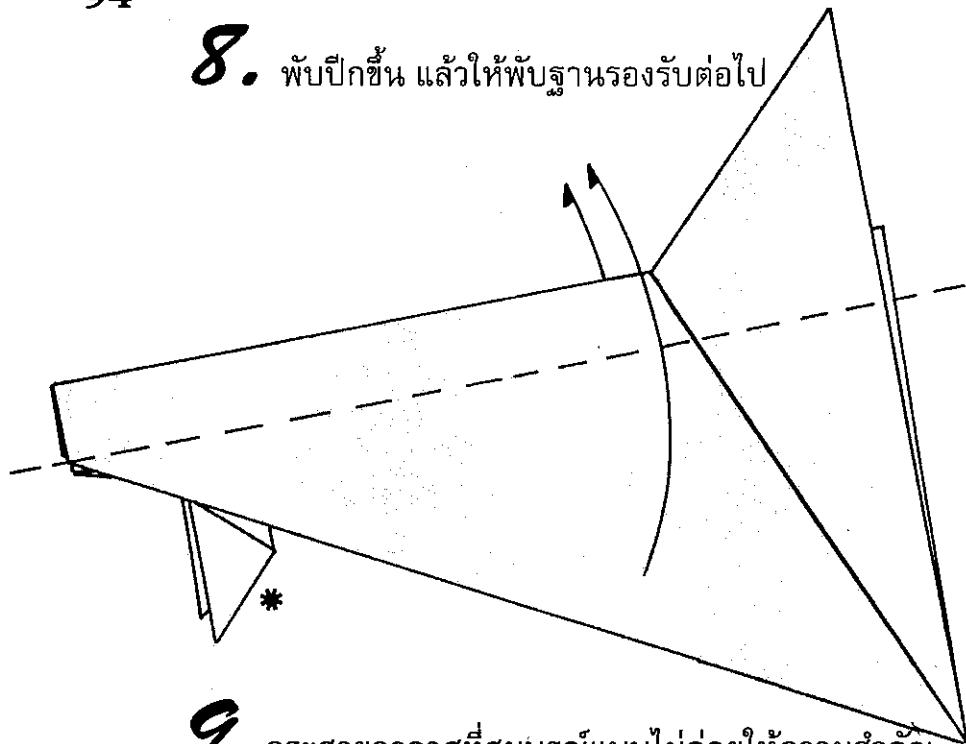
6. การพับตรงเครื่องหมายดอกจันจะเป็นสิ่งปั่งบอกถึงความช่างประดิษฐ์ของแต่ละคนว่ามีมากน้อยเพียงใดในการออกแบบจุดรองรับน้ำหนักของเครื่องบิน



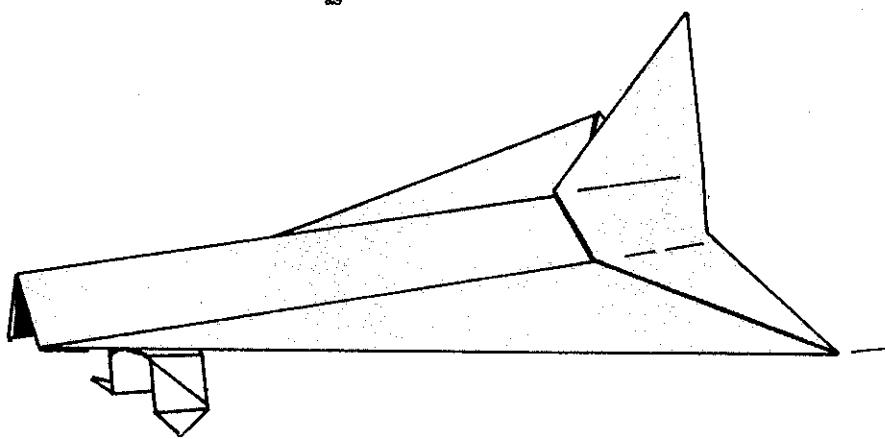
7. พับด้านหัวเครื่องบิน 2-3 ทบ ทึ้งนี้เชื่อมอยู่กับความเหมาะสม จากนั้นให้พับส่วนของหูกระต่ายไปด้านหลัง



8. พับปีกขึ้น แล้วให้พับฐานรองรับต่อไป



9. กระساวยอวากาศที่สมบูรณ์แบบไม่ค่อยให้ความสำาคัญ
ต่อแรงยกที่ส่วนท้ายแต่จะสนใจแรงกดมากกว่าถ้าเครื่องของคุณตก
ควรปรับแต่งด้านหัวหรือฐานรองรับมากกว่าเพื่อลดแรงต้าน



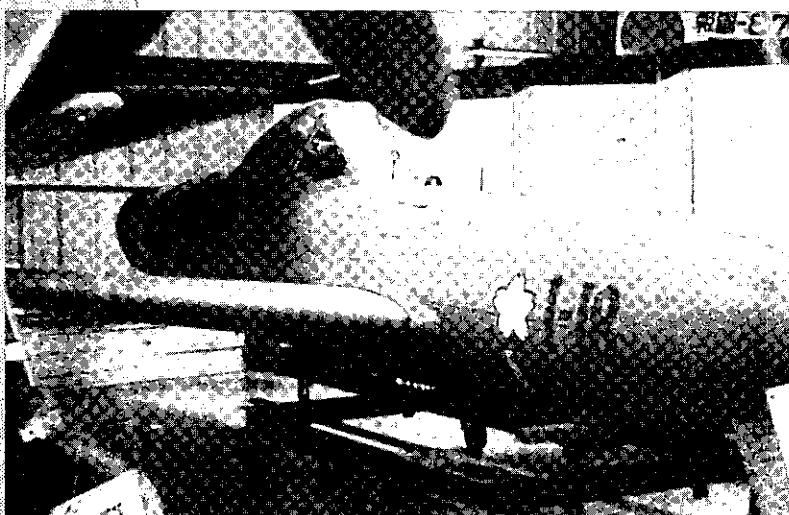
ข้อแนะนำในการเล่น

ให้จับเครื่องด้วยนิ้วมือ โดยให้หัวเครื่องต่ำกว่าแนวระดับ
เล็กน้อย แล้วค่อย ๆ ปล่อยเครื่องให้ร่อนลง มันจะบินลงแตะพื้น
อย่างนุ่มนวล

นี่เป็นแนวความคิดที่ดีก้อนหนึ่ง ถ้าในห้องบรรยาย
กำลังพูดถึงเทคโนโลยีในอนาคต



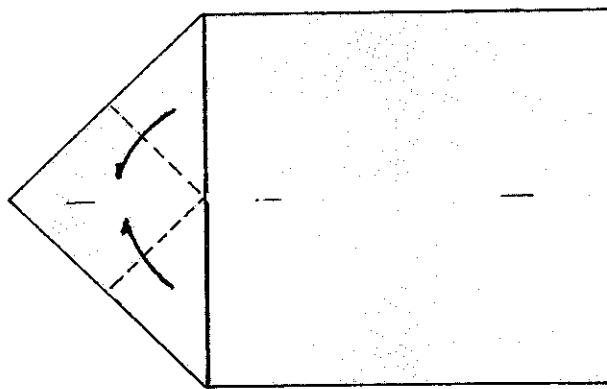
กามิกาเซ่ (Kamikaze Water Bomber)



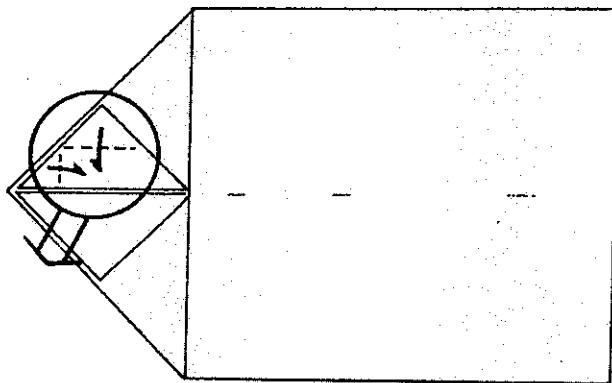
เครื่องบิน Kamikaze เป็นเครื่องบินทึกระเบิดในสงคราม
มหาเอเชียบูรพา หรือที่เรียกว่า สงครามโลกครั้งที่ 2

วู้ ! การบินวิถีโคลง (คุณสามารถเล่นได้เพียงครั้งเดียว เนื่องจากมันคือ "ความมีกาเช่" มันสามารถที่จะซื้อเวลาในสนามศรีกเกตได้ หรือไม่ก็ได้ทึ้งไส่พากนักการเมืองชาลเลย์

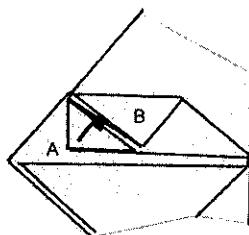
- 1.** เริ่มจากกระดาษฟูลสแก๊ป แต่ให้ตัดกระดาษตามแนวยาวด้านข้างออกประมาณ 3 ซ.ม. จะทำให้สัดส่วนของกระดาษถูกกว่าชิ้น ดูภาพที่ 1 หน้า 90
- 2.** พับกระดาษตามแบบพื้นฐานแบบที่ 1 พับปลายกระดาษเข้าหากันตามแนวเส้นประ



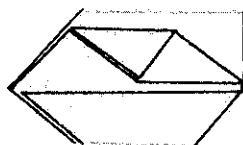
3. พับปีกเข้ามาตามแนวเส้นประดังรูป



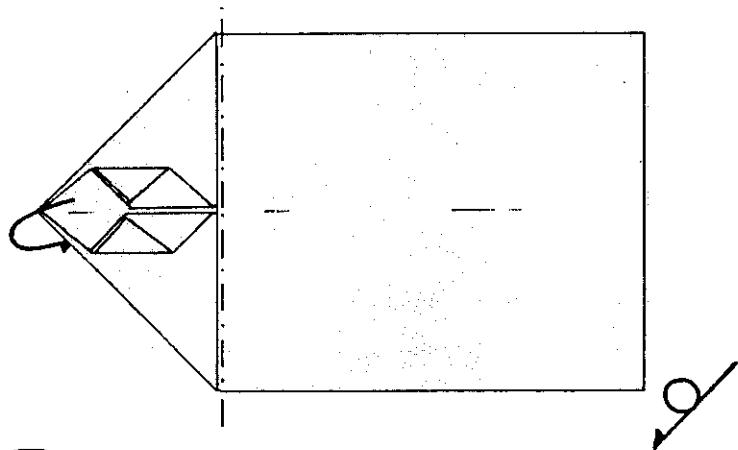
4. พับปลายกระดาษส่วน A เข้าสู่ช่องเล็ก ๆ ในส่วน B



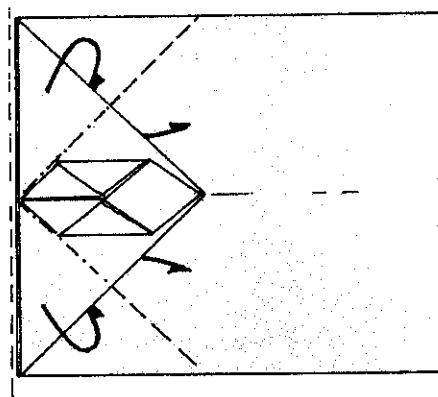
5. มีลักษณะดังรูป



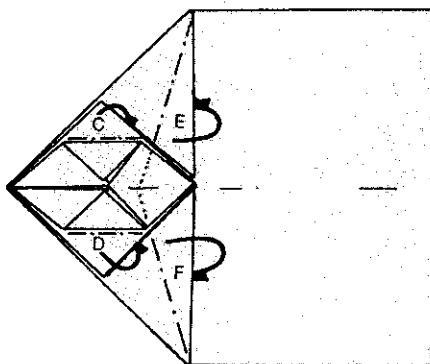
6. พับสองข้างให้เหมือนกัน พับหัวเครื่องบินกลับหลัง
แล้วพลิกด้านหลังขึ้นมา



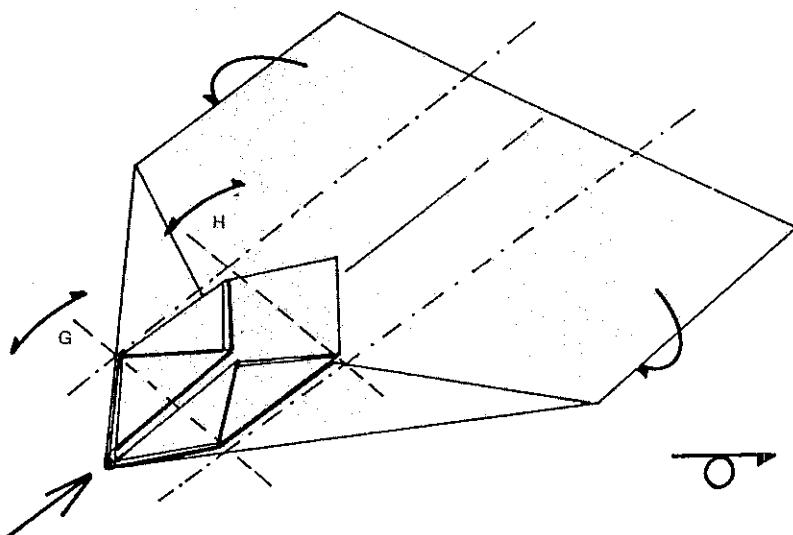
7. พับมุมตามแนวเส้นประเข้าหากัน จากนั้นให้พับ^{ปลายเข้าด้านใน}



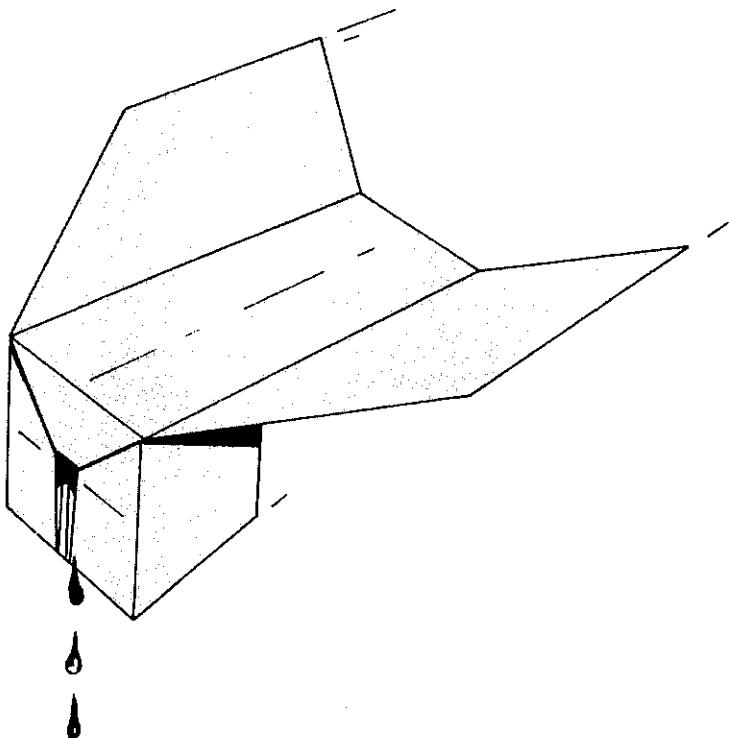
8. พับด้าน C และ D ไปด้านหลัง ต่อมาพับด้าน E และ F เข้าด้านในเพื่อป้องกันปลายกระดาษ C และ D เปิดออกมาก ซึ่งจะเป็นผลให้ส่วนที่บรรจุระเบิดไม่ปริแตกก่อนในขณะที่กำลังบินอยู่



9. พับแล้วกรีดแนว G และ H ตลอดแนว พับปีกไปด้านหลังแล้วเป่าลมด้านหน้า



10. รูปสำเร็จของเครื่องบิน



ข้อแนะนำในการเล่น

ให้เดิมหน้า (หรือครีมโภนหนวด, โคลนฯลฯ) ใช้มือจับที่ห้องเครื่องบิน และป้าออกไปในทิศทางใดก็ได้ที่คุณไม่ชอบ เว้นเสียแต่ว่าลิ้งเหล่านั้นจะอยู่บนหลังที่วี ถ้าปล่อยเครื่องเปล่าลงมาจากด้านบนของอาคาร เครื่องบินจะค่อยๆ หมุนคงส่วนเรือขึ้นเรือยๆ จนกว่าจะตกถึงพื้น



