



MUSEO AERO SOLAR

มิเซโอ
แอโร
โซลาร์



มูเซโอ แอโร โซลาร์ (2007-ปัจจุบัน)

คือ ประติมากรรมทางอากาศที่มีน้ำหนักเบากว่าอากาศ ที่ทำมาจากเพียงถุงพลาสติกที่ถูกใช้แล้ว จุดเริ่มต้นแนวคิดของการเริ่มรวมกลุ่มสร้างสิ่งนี้ นั้นเกิดจากความจำเป็นที่จะต้องวิจัยในเรื่องของการอยู่ร่วมกันของ การบิน และ สถาปัตยกรรม ด้วยจุดประสงค์ในการหาวิธีคิดใหม่ในการสร้างดินแดนใหม่ ผจญภัยเหนือกฎของแรงโน้มถ่วง

นำด้วยวิสัยทัศน์เกี่ยวกับอนาคตที่ปลอดภัยผ่าน การเจริญเติบโตของการก่อตัวขึ้นของชุมชนที่มีส่วนร่วมกัน ซึ่งกระจายตัวอยู่ในภูมิภาคต่าง ๆ มูเซโอ แอโร โซลาร์ สามารถถือว่าการทำเครื่องหมายการตั้งต้นของครอบครัว แอโรซีน (Aerocene)

มูเซโออันนี้ ลอยตัวขึ้นพร้อมกับตอนพระอาทิตย์ขึ้น โดยใช้หลักการทั่วไปของแอโรโซลาร์: ความอุ่นของพระอาทิตย์กระทบกับผิวของมันและดึงพลังงานไปยังอากาศภายใน เมื่อความดันของอากาศระหว่างภายในและภายนอกแตกต่างกันมากขึ้น ประติมากรรมนี้ก็จะขยายตัวออก จนกระทั่งสามารถลอยขึ้นไปได้โดยไม่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

การนำถุงพลาสติกมาใช้ใหม่เป็นการกระทำที่แสดงถึงจิตวิทยาของการดูแลและความตระหนัก การแปลงขยะ เหล่าวัสดุที่เสียในภูมิศาสตร์ปัจจุบันของเรา ให้กลายเป็นวัสดุที่ขยายโลกความคิด แทนที่จะถูกทิ้ง พลาสติกที่ถูกนำกลับมาใช้ถูกล้าง ทำให้แห้ง และดูแล นำมารวมกันเป็นผ้าใบแคนวาสที่บอกเล่าเรื่องราว

และมิตรภาพส่วนตัว ซึ่งถูกแสดงออกมาผ่านการวาดเขียนลงบนพื้นผิวพลาสติกผืนนี้

ผืนผ้าใบที่สร้างขึ้นนี้ไม่ได้เกี่ยวข้องกับเพียงแต่กับการรวมถุงพลาสติกเท่านั้น แต่ยังรวมถึงการรวมกันของชีวิตมนุษย์ การสร้าง มูเซโอ แอโร โซลาร์ ส่งเสริมความผูกพันระหว่างมนุษย์ที่แข็งแกร่งผ่านการแชร์วิสัยทัศน์และการทำงานร่วมกัน

ผู้เข้าร่วมจากพื้นหลังที่หลากหลายได้เรียนรู้จากกันและกัน มีการเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา การสื่อสาร และการทำงานเป็นทีม ความรู้สึกของการเป็นเจ้าของและความภาคภูมิใจเกิดขึ้น เมื่อผู้มีส่วนร่วมเห็นการสนับสนุนของตนเอง สร้างสรรค์เป็นประติมากรรมที่มีความหมาย ซึ่งสามารถนำไปแสดง อาศัยอยู่ และแม้แต่บินได้โดยไม่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลใด ๆ

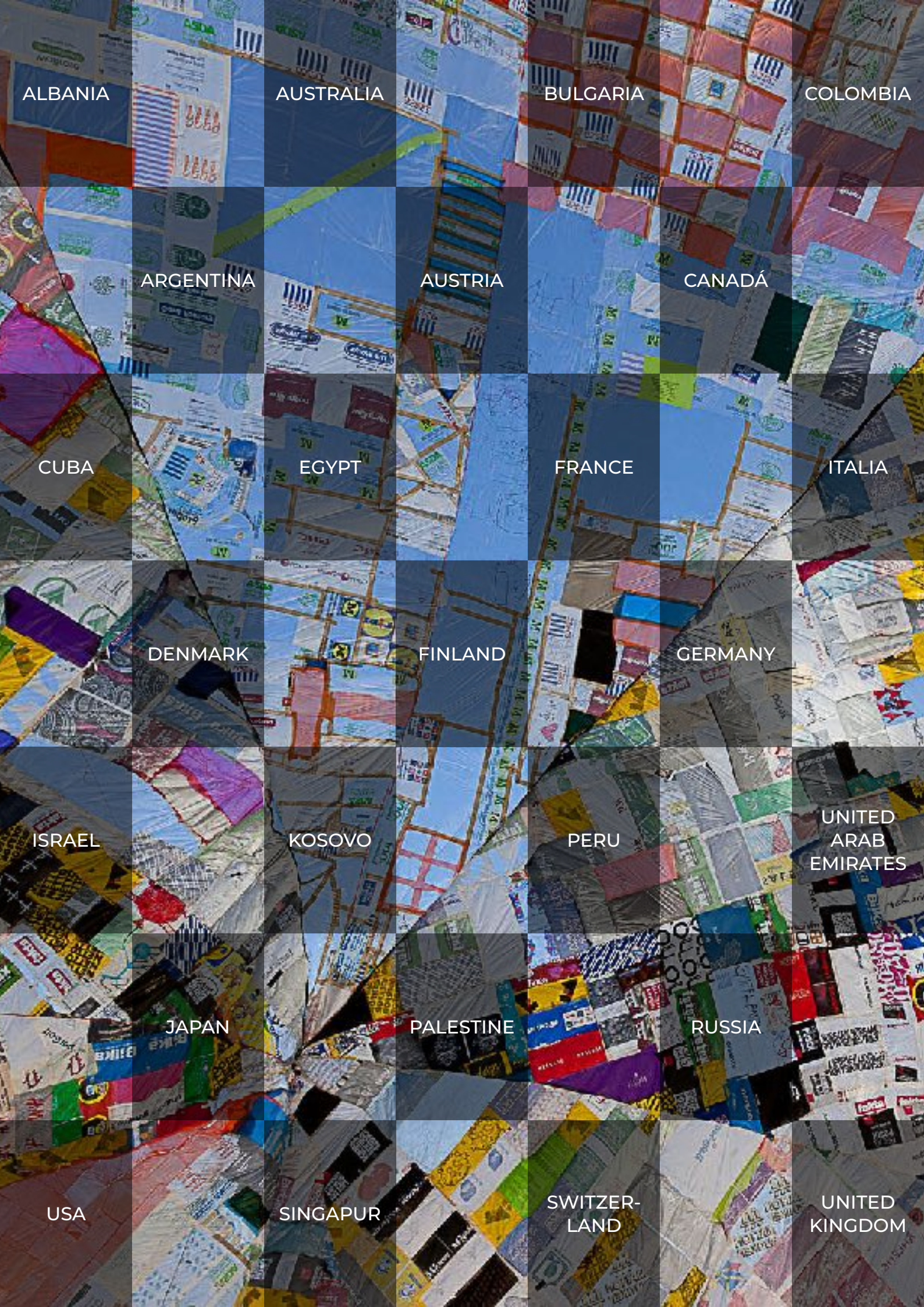
ถึงแม้ว่าความผูกพันทางอารมณ์ที่แข็งแกร่งและความทรงจำที่ยืนยาวจะถูกสร้างขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง มูเซโอ แอโร โซลาร์ แต่ประสบการณ์ยังเกินไปเหนือกระบวนการก่อสร้าง กระตุ้นให้มีการทำงานร่วมกันในชุมชน และมีความสามัคคีอย่างต่อเนื่อง





มูเซโอ แอโร โซลาร์

แสดงให้เห็นว่าโปรเจกต์การร่วมมือของกลุ่มคนสามารถ
สร้างขึ้นได้จากการกระทำของปัจเจกบุคคล และยังสามารถ
ช่วยฟื้นชีวิตของผลิตภัณฑ์สร้างมลพิษผ่านการเปลี่ยนร่าง
ให้เป็นสิ่งที่กระตุ้นการขยายความคิดออกไปได้



ALBANIA

AUSTRALIA

BULGARIA

COLOMBIA

ARGENTINA

AUSTRIA

CANADÁ

CUBA

EGYPT

FRANCE

ITALIA

DENMARK

FINLAND

GERMANY

ISRAEL

KOSOVO

PERU

UNITED
ARAB
EMIRATES

JAPAN

PALESTINE

RUSSIA

USA

SINGAPUR

SWITZER-
LAND

UNITED
KINGDOM

มุเซโอ แอโร โซลาร์

[ไม่ใช่] แบรินด์, [หรือ] งานศิลปะที่มีลิขสิทธิ์ [...] ไม่ใช่งานประติมากรรมที่
บินได้ หรือสัญลักษณ์ หรือการสร้างภาพของความงามในการทำดี สร้าง
ความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม ตามหลักการเมืองที่ถูกต้อง
มุเซโอ แอโร โซลาร์ มี “ชุมชน” เป็นเรื่องแรกที่สำคัญที่สุด

Pierre Chabard, ENS d'Architecture Paris La Villette

ใน **16** ปีที่ผ่านมา

มุเซโอ แอโร โซลาร์ ได้ลงจอดแล้วที่
56 สถานที่ใน **25** ประเทศ ทั่วโลก

ใน **76** โครงการและการเปิดใช้งานของมุเซโอ แอโร โซลาร์ ตั้งแต่
ปี **2007**

จนถึงขณะนี้ เราได้ร่วมกันรีไซเคิล
ถุงพลาสติกมากกว่า **52,500** ใบ

ที่ถูกรวบรวมโดย **427** ผู้เข้าร่วม



ทำมันด้วยกัน

- แทนที่จะทำมันด้วยตัวเอง

มุเซโอ แอโร โซลาร์ เป็นตัวแทนของความคิดใหม่เกี่ยวกับพื้นที่และพลังงาน
ทั้งที่ผิดปกติและมีพลังในเวลาเดียวกัน

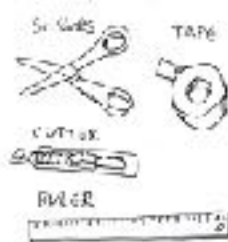
หัวใจของมุเซโอหรือพิพิธภัณฑ์นั้นอยู่ในความคิดสร้างสรรค์ของชาวท้องถิ่น
ไม่ใช่ในรูปลักษณะของพวกเขา: ระหว่างการกระทำของกลุ่มและศิลปะ การ
ใช้เทคโนโลยีในการทำร่วมกันและการทดลอง มันคือการเดินทางย้อนหลัง /
ไปข้างหน้าของเวลา

มุเซโอ แอโร โซลาร์ เป็นกลุ่มที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมุ่งมั่นที่จะสร้าง
ลูกโป่งพลังงานแสงอาทิตย์จากถุงพลาสติกที่ใช้งานอีกครั้ง

HOW TO

6

BUILD



USED PLASTIC BAGS



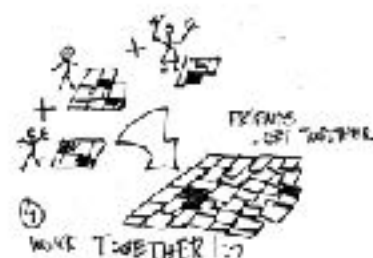
HOW YE DO IT:



3 PASTE TOGETHER RECTANGULAR PIECES

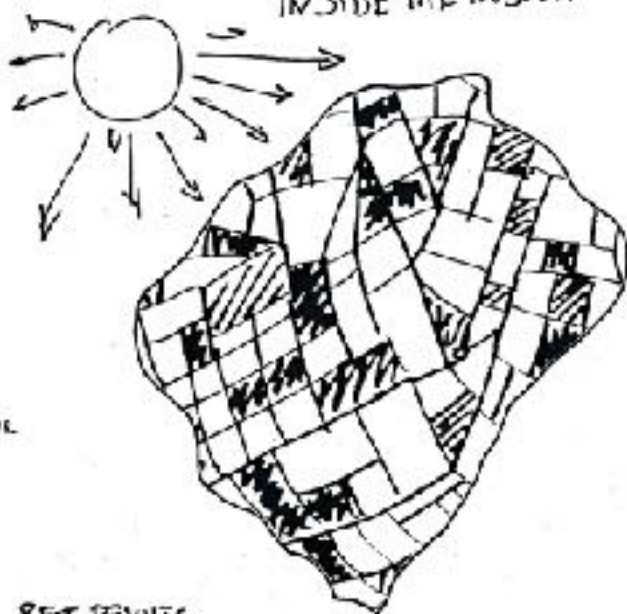


4 WORK TOGETHER! :-)



IT

THE SUN HEATS COLD AIR INSIDE THE MUSEUM



BEST RESULTS
CLEAN SKY
NO SMOKE

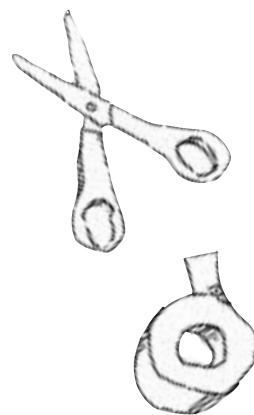


FLOAT IN THE SKY!



รายการวัสดุ

- ถุงพลาสติกที่ใช้งานแล้ว (มีน้ำหนักเบาและบาง)
- กรรไกร
- เทปสำหรับการแพคของ (3M หรือแบรนด์ที่คล้ายคลึง)
- ไม้บรรทัด (ยาว 50 ซม.)
- เทปวัด (ยาว 30 ม. และ 5 ม.)
- เชือกไนลอน (เส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม.)
- พัดลมบ้านพกพา ชนิดปรับความเร็วได้
- ปลั๊กพ่วง (หากต้องใช้)
- เชือก
- ถุงมือป้องกัน



ขั้นตอนที่ 1

ขั้นตอนแรกคือการรวบรวมถุงพลาสติกที่ใช้แล้วจากแหล่งต่าง ๆ เช่น ตลาด, ร้านค้า หรือการบริจาค ถ้ามคนรอบตัวดู!

คุณจะประหลาดใจกับจำนวนคนที่ยินดีร่วมมือกับเรา ถุงพลาสติกสำหรับซื้อของทั่วไป หรือที่รู้จักในนามถุงทรงสี่เหลี่ยม มีขนาด 30x40 ซม. และเมื่อผ่าครึ่งทางออกมาจะได้ขนาด 60x40 ซม. ซึ่งเท่ากับ 0.24 ตร. ม.

ชวนเพื่อนและคนในครอบครัวมารวมตัวกันและจัดตั้งจุดรวบรวมถุงพลาสติกของคุณ หรือเข้าร่วมโดยการบริจาคถุง

สิ่งที่คุณต้องการในการตั้งจุดรวบรวมถุงพลาสติกที่ใช้แล้ว:

- โปสเตอร์ 1 ใบพร้อมคำแนะนำ + วันที่สำหรับเวิร์กช็อป
- ถัง 1 ใบ สำหรับการรวบรวมถุงพลาสติก

หลังจากที่รวบรวมถุงพลาสติกได้แล้ว เราจะนำถุงเหล่านี้มาเรียงลำดับตามสี และ ทำความสะอาด ทั้งขยะหรือเศษสติกเกอร์ออก อาสาสมัครและผู้เข้าร่วมจะตัดถุงพลาสติกเป็นชิ้นสี่เหลี่ยมผืนผ้าและต่อมันด้วยเทปใส เราขอแนะนำให้เลือกเทปบรรจุที่มีกาวติดดีเช่น 3M อย่างกลัวที่จะเลือกเทปที่มีราคาแพง เนื่องจากมันเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับความสำเร็จของโครงการและสมเหตุสมผลอย่างยิ่ง



ขั้นตอนที่ 2

หลังจากที่รวบรวมอุปกรณ์และถุงพลาสติกที่ใช้แล้วเรียบร้อยแล้ว ต่อไปให้เริ่มทำงานส่วนประติมากรรมลอยได้ของคุณ ในการที่จะจัดเวิร์กช็อป คุณจะต้องใช้กรรไกร เทปบรรจุ และเทปวัดเพื่อตัดและปะติดถุงพลาสติกที่ใช้แล้วให้เป็นแผ่น

วัตถุประสงค์ของคุณคือการสร้างสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่มีสัดส่วน 3 ต่อ 1 จากถุงพลาสติกที่ใช้ใหม่ ขณะสร้างมัน คุณสามารถขยายขนาดให้ใหญ่เท่าที่คุณอยากจะจินตนาการได้! เนื่องจากความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุและฟิสิกส์ของพลังงานแสงอาทิตย์ ยิ่งคุณทำให้อุ่นขึ้น ความเป็นไปได้ที่มันจะบินโดยใช้แสงอาทิตย์ก็ยิ่งมากขึ้น ตัวอย่างเช่น ขนาดทั่วไปของสี่เหลี่ยมผืนผ้า 3 ต่อ 1 สำหรับ มูเซโอ แอโร โซลาร์ สามารถเป็น:

6 x 18 ม., 7 x 21 ม., 8 x 24 ม., 9 x 27 ม., 10 x 30 ม., 11 x 33 ม., 12 x 36 ม.... คุณคงพอเห็นภาพแล้ว!

การสร้าง มูเซโอ แอโร โซลาร์ มักเป็นโครงการที่ขับเคลื่อนด้วยชุมชน รวบรวมคนทุกวัยและจากทุกแขนง มีการจัดเวิร์กช็อปและงานเพื่อส่งเสริมให้ผู้คนเข้าร่วมในกระบวนการสร้างสรรค์ของการปรับเปลี่ยน ปะติดแผ่นผ้าพลาสติกใช้แล้ว ด้วยการวาดรูป ความคิด ไอเดีย ความหวัง และความฝัน ส่งเสริมความรู้สึกที่มีสิทธิ์และความ เป็นหนึ่งเดียวและความสามัคคีกับคนอื่น ๆ



เรามาร่วมทำ ด้วยกันเถอะ!



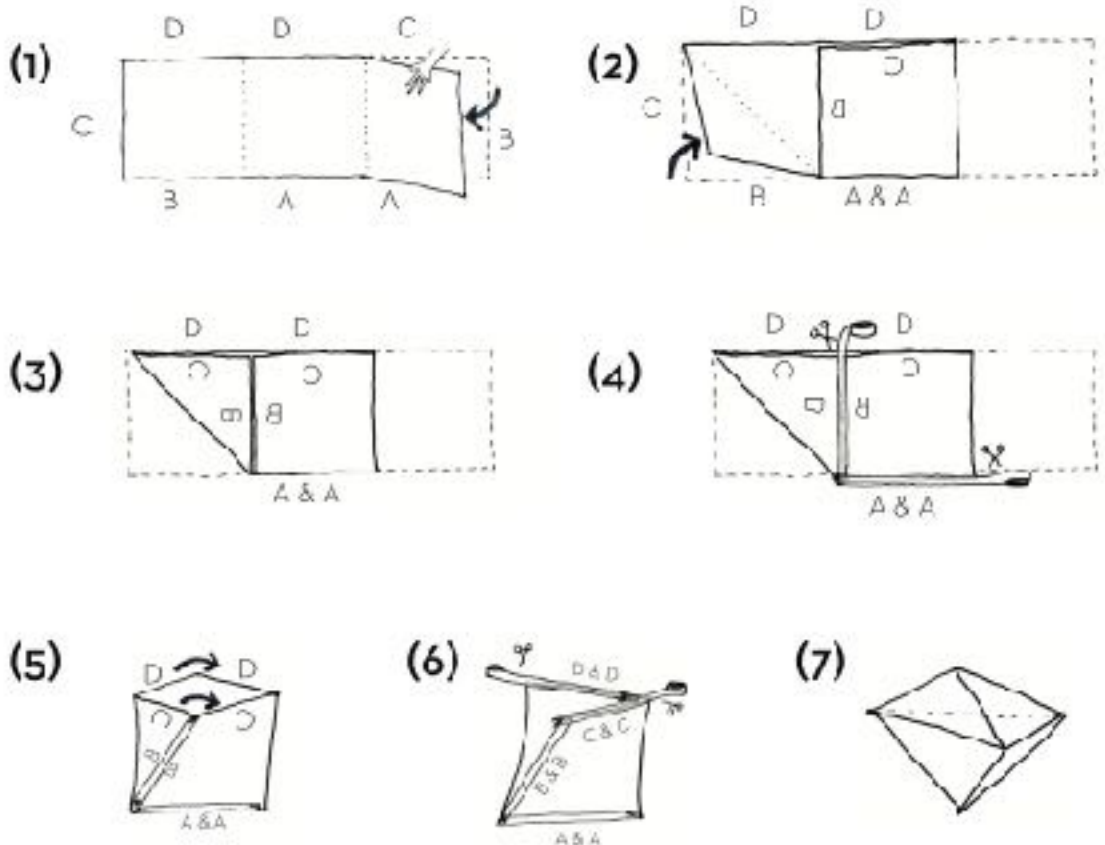
ขั้นตอนที่ 3

ระยะเวลาในการสร้างประติมากรรมอาจจะแตกต่างกันไปอย่างมากในแต่ละครั้ง ขึ้นอยู่กับจำนวนสมาชิกในชุมชนที่เข้าร่วมและขนาดของประติมากรรมที่ตั้งใจจะทำ แต่เพื่อให้คุณได้พอเข้าใจคร่าวๆ เราน่าจะต้องใช้กลุ่มคน 5 คน ทำงานพาร์ทไทม์ประมาณ 2 ถึง 3 วัน

เรามักจะสร้างรูปทรงพีระมิดสามเหลี่ยม หรือที่ทราฮีดรอน ซึ่งเป็นรูปทรงเรขาคณิตที่ถูกกำหนดว่าง่ายที่สุดในการสร้างจากพื้นผิวราบ คุณจะพบคำแนะนำในการสร้างที่ทราฮีดรอนในแผนผังด้านล่าง จริงๆ แล้วมันจะมีประโยชน์มากถ้าคุณพับโมเดลกระดาษขนาดเล็กก่อนตามคำแนะนำข้างล่างนี้ หลังจากที่คุณเรียนรู้วิธีการพับ คุณสามารถสอนวิธีนี้ให้คนอื่นที่เข้าร่วมการสร้างมันได้ด้วย

สุดท้ายเมื่อพับเสร็จแล้ว คุณพร้อมแล้วที่จะอาศัยอยู่ในประติมากรรม มูเซโอ แอโร โซลาร์ ในฐานะสถาปัตยกรรมชั่วคราว และนี่เป็นช่วงเวลาที่ดีมากสำหรับการถ่ายรูป! โปรดทราบว่าตลอดเวลา จะต้องมีคนสักคนดูแลทั้งภายในและภายนอกของโครงสร้างเพื่อให้แน่ใจว่าทุกอย่างไปได้ดี ภายในมูเซโอคุณสามารถร้องเพลงเต้น หัวเราะ ฝึกสมาธิ หรือ แค่นอนอยู่บนพื้น และคิดอย่างเงิบ ๆ แล้วมันก็จะกลายเป็นพื้นที่ใช้ร่วมกันที่ใหม่ของคุณ!

ชีวิตของมูเซโอ แอโร โซลาร์ ไม่ได้จบที่การแสดงครั้งแรก โครงสร้างนั้นจะถูกเก็บไว้และเปิดใช้งานใหม่ในที่อื่น หรือคุณสามารถเลือกที่จะขยายมันในรูปแบบใหม่ ๆ ทำให้โครงการยังคงมีชีวิตและส่งเสริมวงจรการสร้างสรรค์และความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง



มุเซโอ แอโร โซลาร์ ลอยตัว

ในสถานที่กลางแจ้ง ปริมาตรของประติมากรรมนี้ทำให้มันสามารถลอยขึ้นได้ด้วยแค่เพียงความร้อนจากแสงอาทิตย์ ดังนั้นคุณลอยมันได้เลยในวันที่บรรยากาศเหมาะสม ซึ่งคือ ไม่มีลม หรือมีลมเพียงเล็กน้อย

ประเภทของการบินนี้ต้องการพื้นที่เปิด คล้าย ๆ กับวงกลมที่มีรัศมีอย่างน้อย 15 - 20 เมตร เพื่อให้บอลลูกสามารถเคลื่อนไหวย่างอิสระตามสภาพลมที่เปลี่ยนแปลงไปมา

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามุเซโอ แอโร โซลาร์ มีเชือกยึดหลายเส้นที่ยึดแน่นอย่างมั่นคง คุณจะ

สามารถผูกเชือกกับวัสดุที่ปักไว้บนพื้นดิน หรือตะขอ หรือกิ่งไม้ เพื่อให้มันลอยอยู่ในระดับความสูงที่ปลอดภัย อย่าปล่อยมุเซโอ แอโร โซลาร์ให้บินได้อิสระ

ยังมีต้นไม้ด้วยก็ดี! ห่างจากเสาไฟฟ้าด้วย ที่สถานที่ควรจะไม่ถูกบังโดยอาคารและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ในระหว่างการบิน



อุตุนิยมวิทยา

มุเซโอ แอโร โซลาร์ ต้องการท้องฟ้าที่แจ่มใสและมีแสงแดด ถ้ามีเมฆเล็กน้อย ลูกโป่งยังสามารถเติมลมได้ แต่จะไม่สามารถบินต่อเนื่องได้ สภาพอากาศที่สมบูรณ์แบบสำหรับการบินคือไม่มีลมเลย อย่าพยายามใช้ มุเซโอ แอโร โซลาร์ บินเมื่อความเร็วของลมเกิน 5 กม./ชม.

สภาพอากาศสามารถประมาณการได้อย่างแม่นยำถึง 5 วันล่วงหน้าวันจัดกิจกรรม นี่เป็นเหตุผลว่าทำไมคุณควรมีความยืดหยุ่น ในกรณีที่สภาพอากาศอาจส่งผลกระทบต่อการเล่นแปลงของกิจกรรมที่วางแผนไว้ เราแนะนำให้ใช้ windy.com สำหรับการวางแผนสภาพอากาศ

