

1 ราคาถูก, ง่าย, ทำได้ด้วยตัวเอง



ส่วานเจาะ, ดอกส่วาน, คีม, เชือก, ปากกาเคมี

วัสดุจากการนำมาใช้ใหม่: ถังน้ำมัน, แผ่นสังกะสี 2 แผ่น, เหล็ก 1x1 2 เส้น,

วัสดุจากร้าน : ไซควง

รวมทั้งหมด 500 บาท

2 ทำสัญลักษณ์และเจาะรู



คว่ำถังน้ำมันลง วัดเส้นรอบวงด้วยเชือก พับเชือกครึ่งหนึ่ง ทำสัญลักษณ์กำหนดจุดหัว ท้าย ทำซ้ำ ซิดเชื่อมต่อกันเพื่อทำกากบาท ทำเครื่องหมายกลางตารางโดยใช้เชือก พับเชือกอีกครั้ง แล้วทำเครื่องหมายกากบาท วัดเส้นตาราง ทำเครื่องหมายริมขอบตามเส้น

ใช้ดอกส่วานเจาะขนาดเล็ก ขนาด 1/8 นิ้ว เจาะรูแต่ละจุด (นำดอกส่วานจุ่มน้ำเพื่อลดการเสียดสีความร้อน) ขยายรูด้วยดอกส่วานขนาด 1/2 นิ้ว กลับถัง



3 ทำสัญลักษณ์



วัดและตัดสังกะสีแต่ละแผ่นให้ได้ 70 ซม. นำขอบสังกะสีมาซ้อนทับกันให้มีความ ยาม 1 เมตร เจาะรู และขันสกรูให้ติดกัน ม้วนสังกะสีให้เป็น วงกลมและขันสกรูติด

หมอกควันทำร้ายชีวิต หมอกควันทำร้ายครอบครัว

หมอกควันไม่ได้เกิดขึ้นจากธรรมชาติ ควันเกิดจากการกระทำของมนุษย์ หากเราเป็นผู้ทำให้มันเกิดขึ้น เราก็สามารถหยุดมันได้

สื่อสิ่งพิมพ์นี้สอนให้รู้เกี่ยวกับการทำเตาเผาเพื่อผลิตไบโอดีเซล ในราคาที่ไม่แพง หน้าตาอาจดูไม่สวยนักแต่ได้ผล 100%. มูลนิธิอุ่นใจเป็นองค์กรระดับรากหญ้าที่ให้บริการแก่ชุมชนในภาคเหนือของประเทศไทย มูลนิธิอุ่นใจเป็นกำลังสำคัญในการออกแบบเทคโนโลยีการผลิตไบโอดีเซลสำหรับเกษตรกรรายเล็กและการใช้ไบโอดีเซลเพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืน



www.warmheartfoundation.org

มูลนิธิอุ่นใจ

61 หมู่ 8 ต.แม่ปั้ง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 50190 ประเทศไทย

info@warmheartfoundation.org

053-257-205

สื่อสิ่งพิมพ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ "Breath of Fresh Air" ภายใต้งบประมาณสนับสนุนจากสถานกงสุลอเมริกาในประเทศไทย



คุณ สามารถหยุดภาวะหมอกควันได้

4

แบ่งวงกลม 8 ช่องและเปิดช่อง

ใช้เชือกวัดเส้นผ่านศูนย์กลาง และทำเครื่องหมาย วัดเพื่อ ทำเครื่องหมายกึ่งกลางของ ถัง เจาะรูเล็ก ๆ ตรงกลางถัง วัดเส้นรอบวง พับเชือกเป็น สามส่วนเท่า ๆ กัน พับครึ่ง ของหนึ่งส่วน ผูกปมเล็ก ๆ ไว้



หาเหล็กเสียบไว้ตรงกลางถัง ใช้ปากกาเคมีเสียบไว้ตรงปลายเชือก วัด วงกลม ชีตเส้นแบ่งวงกลมออกเป็น 2 ช่อง 4 ช่อง และ 8 ช่อง เท่า ๆ กัน (ใส่แว่นตาเพื่อความปลอดภัย) ตัดเส้นแบ่งในวงกลม แกะ

5

ตัดขอบถัง



วัดเส้นรอบวง ต่ำ กว่าขอบถังลงมา 4 ซม. ตัดตามเส้น ใช้ เครื่องตัดลบความ คมของปากถัง ซม.

7

ติดปล่อง

นำปล่องยึดติดกับตัวถัง



ขัดยึดสกรูในทุก ๆ ช่อง ในตอนนี้เครื่อง พร้อมใช้งานแล้ว

8

วางฐานหิน 3 ก้อน

วางถังบนหิน 3 ก้อน เพื่อให้อากาศ สามารถผ่านเข้าได้ ถังได้ ให้มั่นใจว่า แข็งแรง เตรียมผ้า และเหล็กเส้นไว้ ข้าง ๆ



10

เผา, สังเกตควัน, ใช้น้ำตรวจสอบ



จะมีควันเพียงเล็กน้อย ขณะเผาตอนต้น ควันจะ เริ่มน้อยลงตามลำดับ ทั้ง ไม้ประมาณ 1 ชั่วโมง ใช้น้ำตรวจสอบดูว่าการไหม้ ถึงไหนแล้ว และหากถึง ตรงกลางถังแล้ว ไบโอบาร์ ก็พร้อมแล้ว

6

ตัดเหล็กเส้น

วัดขนาดความยาว ของเหล็กเส้นให้ได้ 80 ซม. แล้วตัด



9

ใส่เศษวัสดุ



ใส่เศษวัสดุลงไปเช่น ซังข้าวโพด แต่ไม่ควร ใช้กลบ ใส่เศษวัสดุ ให้เกือบเต็มถัง เกลี่ย เศษวัสดุให้กระจาย ใช้ ไม้แห้งสักประมาณ กำมือเพื่อใช้เป็น

12

ทำความสะอาด

ล้างถังหลัง การใช้งาน เพื่อรักษาถัง ให้ใช้ได้นาน

