

“พลังงาน” เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับมนุษย์ในยุคนี้ และ
 นับวันจะมีราคาแพงขึ้น และการใช้ก๊าซชีวภาพจากมูล
 สัตว์ เศษอาหารเหลือจากครัวเรือน จึงเป็นพลังงาน
 ทดแทนที่น่าสนใจ

บอลลูนแก๊สชีวภาพ

“ก๊าซชีวภาพ” คือก๊าซที่เกิดขึ้นจากกระบวนการย่อย
 สลายสารอินทรีย์ เช่นจากคน สัตว์ พืชและสิ่งมีชีวิต
 ต่างๆ ที่ตายลงแล้วถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์กลุ่มหนึ่งที่มี
 ชีวิตอยู่ได้โดยไม่ต้องอาศัยออกซิเจน Anaerobic Prices
 ซึ่งในขณะที่ทำการย่อยสลายอยู่นั้น จะเกิดก๊าซขึ้นกลุ่ม
 หนึ่งที่เรียกโดยรวมว่า “ก๊าซชีวภาพ” ส่วนใหญ่แล้วจะ
 ประกอบด้วยก๊าซมีเทนเป็นหลัก ซึ่งมี คุณสมบัติติดไฟได้
 ที่อุณหภูมิ ๖๐๐ องศาเซลเซียส จึงสามารถนำมาใช้เป็น
 พลังงานทดแทนได้



วัสดุอุปกรณ์

๑. บอลลูน ขนาด ๑ ลูก
๒. ท่อพีวีซี (เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว จำนวน ๑.๕๐ เมตร)
จำนวน ๒ ท่อน
๓. สายรัดชนิดเหนียว ยาว ๓ เมตร
๔. กาวน้ำ จำนวน ๑ กระป๋อง
๕. ถังซีเมนต์ (ขนาด ๖๐ ซม.) จำนวน ๒ ใบ
๖. ปูนซีเมนต์ ครึ่งกระสอบ
๗. ทราย จำนวน ๒ กระสอบ
๘. ขี้วัว หรือขี้ควาย จำนวน ๑๐ กระสอบ
๙. หัวแก๊ส
๑๐. หิน
๑๑. ท่อพีวีซี (เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว จำนวน
๑.๕๐ เมตร)
๑๒. เศษอาหารเหลือทั้งจากครัวเรือน



โครงการเพิ่มมูลค่าและกำจัดขยะอินทรีย์และของ
 เสียในชุมชน (ก๊าซบอลลูน) ตำบลจันทจั่วใต้
 ภายใต้รูปแบบการจัดนิทรรศการ
 “Change For Good เปลี่ยนเพื่อสิ่งที่ดีกว่า”



โดย

งานวิชาการเกษตร

สำนักปลัด เทศบาลตำบลจันทจั่ว

www.nmt.or.th/chiangrai/chanchwa

