

# การทำแก๊สชีวภาพ



## วัสดุ/อุปกรณ์

- ถังพลาสติก 200 ลิตร ปิดฝา 1 ใบ
- ถังพลาสติก 200 ลิตร เปิดฝา 1 ใบ
- ถังพลาสติก 150 ลิตร เปิดฝา 1 ใบ
- หัวแก๊สพร้อมขาตั้ง 1 ชุด
- ข้อต่อ
- ท่อระบาย
- ท่อเติมวัตถุดิบ 1 ชุด



## ขั้นตอน/วิธีทำ

ถังหมักให้เจาะช่องสำหรับเติมวัตถุดิบ โดยท่อเติมมีขนาด 3 นิ้ว ยาว 40 เซนติเมตร สำหรับช่องน้ำล้นให้เจาะบริเวณก้นถังต่อท่อขึ้นมา ประมาณ 70 เซนติเมตร ส่วนถังเก็บแก๊สให้ใช้ถัง 2 ใบ โดยใบหนึ่งเล็กกว่า คว่ำลง ส่วนถังอีกใบใหญ่หงายใส่น้ำไว้เต็ม จากนั้นต่อท่อระหว่างถังหมัก กับถังเก็บและต่อท่อจากถังเก็บไปใช้งาน

## การเติมวัสดุ

วันที่ 1 ใช้มูลสัตว์ผสม น้ำให้เหลวพอประมาณ จำนวน 50 ลิตร เทใส่ ในถังหมัก กังไว้ประมาณ 10-15 วัน



วันที่ 16 เติมน้ำพร้อม เศษอาหาร 1 กิโลกรัม ให้อยู่ในระดับก่อน้ำล้น (หรือส่วนที่ 3 ของถังหมัก) ประมาณ 24 ชั่วโมงจะ เริ่มมีแก๊ส ให้ใช้ได้



วันที่ 17 และวันต่อไป เติมเศษอาหารหรือผัก ผลไม้สับให้เป็นชิ้นเล็ก ที่สุด 1 กิโลกรัม ผสมน้ำครั้งละ 1-2 ลิตร



## การใช้ประโยชน์

เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในครัวเรือน

## เทคนิคที่ควรทราบ

- ไม่ควรเติมวัสดุที่เป็นกรด เพราะจะทำให้ไม่เกิดแก๊ส เช่น ผลไม้ รสเปรี้ยว หรือพืชที่เป็นเส้นใยเนื่องจากทำให้การถ่ายเทยาก
- มะละกอ ผักตบชวา หน่อไม้ กากถั่วเหลืองจะช่วยให้เกิดแก๊สได้ดี (โดยทำให้มีขนาดชิ้นเล็กที่สุด)
- การเติมวัสดุมากหรือน้อยสามารถกำหนดได้โดยสังเกตจากการเกิดแก๊ส
- เมื่อเติมวัสดุแล้วควรใช้ไม้กวนเศษวัสดุให้ผสมกับน้ำ
- การเก็บแก๊สนอกจากเก็บโดยถังที่คว่ำในน้ำแล้ว ยังประยุกต์ใช้ วัสดุอื่นๆ ในการเก็บแก๊ส เช่น เก็บไว้ในยางรถยนต์

ที่มา : ศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลักไม้ลาย จังหวัดนครปฐม

