AgriTech01: สร้างหัวเติมอากาศใต้น้ำแบบ DIY เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฟาร์มยุคใหม่

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

ผู้เรียนจะเข้าใจหลักการทำงานและการออกแบบหัวเติมอากาศใต้น้ำ พร้อมสามารถอธิบายและประกอบอุปกรณ์ด้วยวัสดุพื้นฐานได้ด้วยตนเอง และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานการเกษตร

หัวข้อการเรียนรู้

กิจกรรมนี้ผสมผสานระหว่างการบรรยายที่เข้าใจง่าย และการลงมือปฏิบัติจริง โดยผู้เรียนจะได้เรียนรู้ผ่านการใช้วัสดุใกล้ตัวเช่น ท่อพีวีซี เพื่อสร้างหัวเติมอากาศใต้น้ำที่สามารถนำไปใช้ในงานเกษตรโดยเฉพาะการเติมอากาศในบ่อปลา เนื้อหาประกอบด้วย:

1. ความสำคัญของออกซิเจนในระบบเกษตร: พืช สัตว์น้ำ และจุลินทรีย์
2. แนวคิดและหลักการในการออกแบบหัวเติมอากาศใต้น้ำ
3. เทคนิคการประกอบอุปกรณ์อย่างง่ายจากวัสดุพื้นฐาน
4. การประยุกต์ใช้ในงานเกษตร เช่น บ่อเลี้ยงปลา แปลงปลูกผักไฮโดรโปนิกส์ หรือระบบน้ำหมุนเวียน

ระยะเวลา

รวมทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง (ภาคทฤษฎี 1 ชม. + ปฏิบัติ 2 ชม.)

วัสดุ / อุปกรณ์ที่ใช้

วัสดุทั้งหมดเตรียมให้ในกิจกรรม (ไม่ต้องนำมาเอง) ประกอบด้วยอุปกรณ์พื้นฐาน เช่น ท่อพีวีซี ข้อต่อ หัวพ่น ฯลฯ

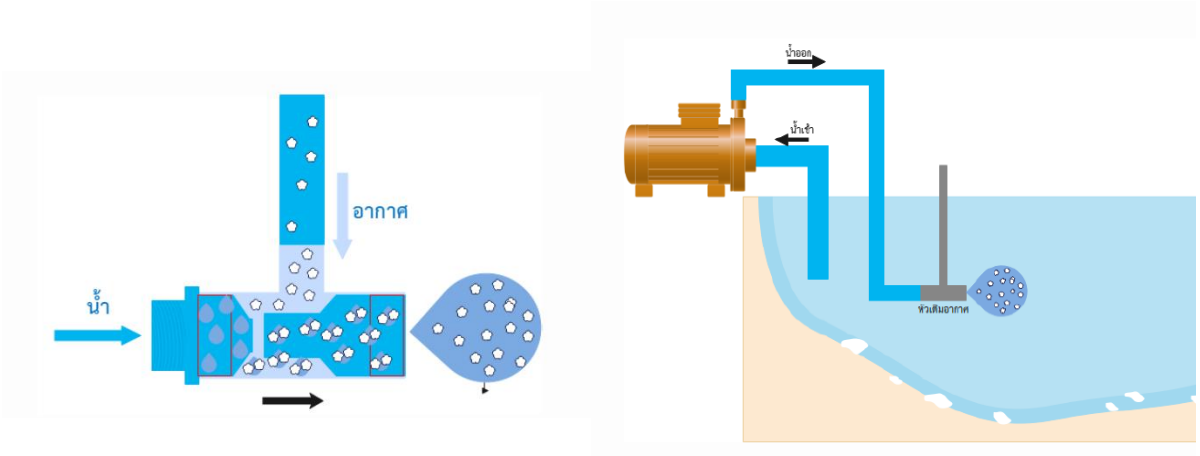
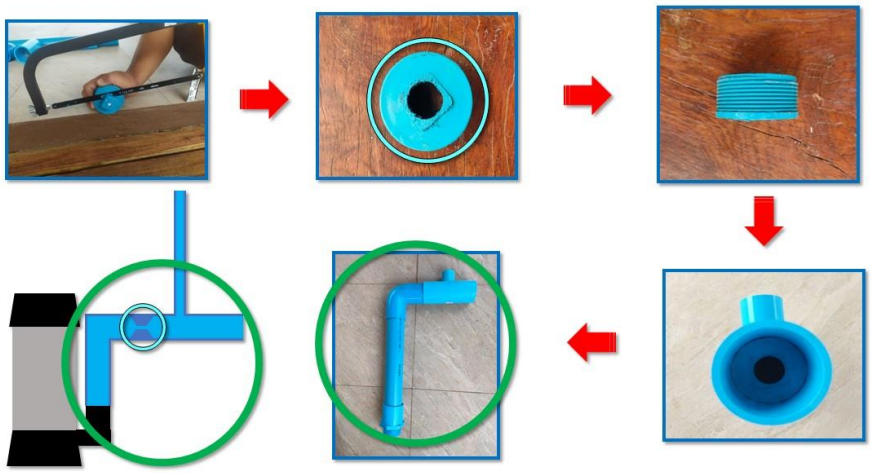
ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

ผู้เรียนสามารถสร้างหัวเติมอากาศใต้น้ำที่ใช้งานได้จริง พร้อมเข้าใจวิธีการนำไปต่อยอดในแปลงเกษตรหรือบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ

สนใจข้อมูลเพิ่มเติม

ผศ.ดร.รัตนาพร นรรัตน์ (เบอร์โทร 091-8499661)

ตัวอย่างกิจกรรม



ขั้นตอนการสร้างหัวเวนจูรี่