

เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในน้ำ

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายใหญ่ ปิ่นแสง

นายอำนาจ จันทร์คล้าย

นายอรรถวุฒิ จันทร์คล้าย

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์คมกฤษ ประเสริฐวงษ์

บทคัดย่อ

โครงการนิเวศกรรมศาสตร์ฉบับนี้กล่าวถึง การวัดออกซิเจนในน้ำ เพื่อให้ทราบค่าปริมาณของออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ โดยใช้ตัวตรวจสอบแบบโพลารोगราฟฟิก เนื่องจากน้ำเสียเป็นปัญหาหนึ่งของสิ่งแวดล้อมปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำเป็นปัจจัยหนึ่งของการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องทราบค่าออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ โดยอาศัยหลักการทำงานของโพลารोगราฟฟิก เมื่อเกิดการโพลาริซิง โวลต์เตจ ระหว่างขั้วแอโนด กับคาโทดออกซิเจนจะซึมผ่านเข้าไปทำปฏิกิริยากับขั้วคาโทดจึงทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าขึ้น