



โจทย์ปัญหา

หอยแครงในฟาร์มของชาวบ้านตายโดยไม่ทราบสาเหตุแน่ชัด บ้างบอกว่าเป็นเพราะปรากฏการณ์แพลงก์ตอนบลูม บางกระแสบอกว่าอาจเป็นเพราะปรสิตที่ปนมากับกระแสน้ำ เมื่อไม่ทราบสาเหตุมาจากอะไรแน่ เด็กนักเรียนชั้นมัธยมปลายจากโรงเรียนถวีนานุกุล จังหวัดสมุทรสงครามจึงรวมกลุ่มออกไปค้นหาคำตอบภายใต้โครงการระบบนิเวศหัตถ์หอยแครง

กระบวนการทำงาน



- 1 ศึกษาวงจรชีวิตหอยแครงจากผู้เชี่ยวชาญ และชาวบ้านผู้เพาะเลี้ยงหอย



- 2 ศึกษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่เลี้ยงหอย ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน



- 3 เก็บตัวอย่างน้ำ ดิน และหอยแครงส่งไปตรวจที่ศูนย์วิจัยมหาวิทยาลัยบูรพา

ดิน

ต้องเป็นดินที่มีสารปนเปื้อนน้อยที่สุด

เชื้อโรค
ต้องไม่เป็นเชื้อโรค



น้ำ

มีระดับออกซิเจนที่เหมาะสม

อาหาร
มีปริมาณแพลงก์ตอนที่เหมาะสม



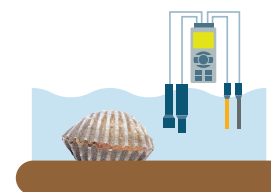
คุณค่าที่เกิดขึ้น

ต่อตัวเอง

- เกิดทักษะความรู้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- เกิดจิตสำนึกต่อการทำงานเพื่อส่วนรวม
- รู้จักนำความถนัดด้านเทคโนโลยีของคนรุ่นใหม่เข้ามาช่วยแก้ปัญหามิปัญญาดั้งเดิมของผู้ใหญ่

ต่อชุมชน

- เกิดแนวทางการเลี้ยงเลี้ยงหอยแครงรูปแบบใหม่ ที่นำข้อมูลและความรู้ด้านเทคโนโลยีมาใช้วิเคราะห์ระบบน้ำ และกระแสน้ำมากขึ้น

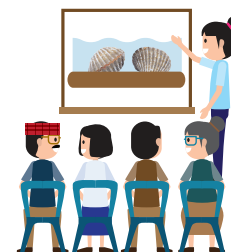


แนวทาง การลดอัตราการตาย ของหอยแครง

1. ตรวจสอบกระแสน้ำ - ลมเป็นระยะ ๆ
2. ตรวจสอบค่าออกซิเจน และค่าความเค็มของน้ำ



- 4 ศึกษาวิธีการติดตามสภาพลมและอากาศ จาก GISTDA



- 5 นำเสนอข้อมูลข้อค้นพบต่อชุมชน