



โรงเรียนสามพรานวิทยา จังหวัดนครปฐม

รายงานสรุปผลการดำเนินกิจกรรม

ประเภทกิจกรรม:	กิจกรรมลดเวลาเรียน
วัตถุประสงค์:	เน้นออกแบบให้ฐานกว้าง ขอบสูง และมีความหนาสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มแรงพุงตัวตามหลักอาร์คิมิดีส การกระจายลูกแก้วให้ทั่วลำเรือช่วยลดจุดกดทับ ทำให้เรือลอยได้นานขึ้นและรับลูกแก้วได้จำนวนมาก
ผลการดำเนินงาน:	เข้าใจหลักการวิทยาศาสตร์แบบเห็นภาพ: ได้เรียนเรื่อง แรงลอยตัว และความหนาแน่น ผ่านการปฏิบัติจริง (Learning by Doing) ทำให้จำได้แม่นกว่าการอ่านตำรา ทักษะการแก้ปัญหา (Problem Solving): เมื่อเรือจม นักเรียนต้องวิเคราะห์หาสาเหตุว่าเกิดจากอะไร เช่น ผนังเตี้ยไป หรือฐานแคบเกินไป แล้วทำการปรับปรุง (Trial and Error) ความคิดสร้างสรรค์และการออกแบบ: ได้ฝึกออกแบบรูปร่างเรือที่เหมาะสมที่สุดภายใต้ข้อจำกัดของดินน้ำมันที่มีอยู่ การสังเกตและเก็บข้อมูล: ฝึกสังเกตความสัมพันธ์ระหว่าง ปริมาตร (ความใหญ่ของเรือ) กับ น้ำหนัก (จำนวนลูกแก้ว) ที่รองรับได้ ทักษะกล่อมเนื้อมัดเล็ก: การปั้นและรีดดินน้ำมันให้บางและเรียบเสมอกัน ช่วยพัฒนาการทำงานร่วมกันของมือและตา
ผู้รับผิดชอบ:	นายทีปกร อารีภู

ลงชื่อ.....

(นายทีปกร อารีภู)

ตำแหน่ง ผู้รายงานกิจกรรม

ความเห็นของหัวหน้ากิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

.....

ลงชื่อ.....

(.....)