

คู่มือการใช้สื่อ ลมบก - ลมทะเล

กลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6



จ.ส.อ.พยนต์ งามทอง

อาจารย์ 2 โรงเรียนบ้านหนองราชวัตร

สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอหนองหญ้าไซ

สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี

คำชี้แจง

สื่อการเรียนประเภทสิ่งประดิษฐ์ จัดได้ว่าเป็นนวัตกรรมการเรียนการสอนอย่างหนึ่ง สามารถจัดทำได้ในทุกวิชาและอาจประยุกต์รูปแบบได้ตามความเหมาะสม โดยพิจารณาถึงลักษณะการนำไปใช้ ความต้องการของผู้เรียนและองค์ประกอบของเนื้อหาที่จะต้องสอดคล้องกับหลักสูตร เป็นสำคัญ

สื่อสิ่งประดิษฐ์ ลมบก-ลมทะเล ใช้ประกอบการเรียนการสอนในหน่วยที่ 6 พลังงาน และสารเคมี หน่วยย่อยที่ 4 แรง แรงแดัน ความกดดัน ในการจัดทำได้ศึกษาองค์ประกอบของหลักสูตร เอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง และพิจารณาถึงความต้องการของผู้เรียน ในเอกสารฉบับนี้จะกล่าวถึงหลักการและเหตุผล จุดประสงค์ ประโยชน์ที่นักเรียนจะได้รับ ลักษณะของสื่อ วิธีการจัดทำตลอดจนวิธีการใช้อย่างละเอียด

ขอขอบคุณทุกท่านที่ได้ให้ข้อคิด คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าสื่อสิ่งประดิษฐ์ที่จัดทำขึ้นนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อนักเรียน ครู และผู้สนใจทั่วไปได้บ้างไม่มากก็น้อย

จ.ส.อ.พยนต์ งามทอง

โรงเรียนบ้านหนองราชวัตร

สำนักงานการประถมศึกษาอำเภอหนองหญ้าไซ

สารบัญ

	หน้า
คู่มือการใช้สื่อ	
หลักการและเหตุผล	1
ลักษณะของสื่อฯ	2
วิธีการจัดทำ	3
วัสดุอุปกรณ์	4
ภาพรายละเอียดในการตกแต่ง	5
ระบบไฟฟ้า	6
วิธีใช้	8
เอกสารอ้างอิง	10
ภาคผนวก	
คำอธิบายรายวิชา	12
แผนการสอนที่ 51 เรื่อง การเกิดลม/ลมบก ลมทะเล	13
แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง ลม	17
แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง ลม	31
ตารางแสดงค่าความยากง่าย (P) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ	33