

บทนำ

ชุดกิจกรรมนี้ที่ผู้เรียนจะได้ศึกษานี้เรียกว่า AR Book เรื่องพลังงานความร้อน เป็นสื่อวิทยาศาสตร์ ที่เน้นให้ผู้เรียนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ แก้ไขปัญหาจากโจทย์และสถานการณ์ต่างๆ คิดอย่างมีระบบ พบคำตอบของปัญหาหรือสถานการณ์นั้นด้วยตนเอง ส่งผลให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง ได้คิด และปฏิบัติกิจกรรมต่างๆ และเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของนักเรียน

AR Book เนื้อหาส่วนใหญ่เน้นการให้นักเรียนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน เพื่อให้ นักเรียนสามารถเรียนรู้เนื้อหาด้วยตนเอง จึงได้เรียบเรียงเนื้อหาให้กระชับและน่าสนใจ นอกจากนี้ ยังได้แทรก AR 2D เพื่อให้ นักเรียนได้ศึกษาจากสถานการณ์จริงทำให้นักเรียนไม่เบื่อในการเรียนและการทำกิจกรรม

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า AR Book เล่มนี้จะมีประโยชน์ในการเรียนรู้เนื้อหาตามหลักสูตร ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในการสืบค้น การจัดระบบสิ่งที่เรียนรู้ ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างองค์ความรู้ได้เป็นอย่างดีสามารถนำความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้ไปปรับใช้ได้ในชีวิตประจำวันและเป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจเป็นแนวทางในการจัดการเรียนรู้ของกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสืบไป

(นางสาวทรินดา เทียนสุวรรณ)

ผู้จัดทำชุดกิจกรรม AR Book