

คำนำ

ชุดกิจกรรมการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง เอกภพ ดาวฤกษ์และระบบสุริยะ วิชาโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้สูงขึ้น และเป็นไปตามเป้าหมายของกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่มุ่งหวังให้ผู้เรียน ได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เน้นการเชื่อมโยงความรู้กับกระบวนการ มีทักษะสำคัญในการค้นคว้าและสร้างองค์ความรู้ โดยใช้กระบวนการในการสืบเสาะหาความรู้ และการแก้ปัญหาที่หลากหลาย ให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ทุกขั้นตอน มีการทำกิจกรรมด้วยการลงมือปฏิบัติจริงอย่างหลากหลาย เหมาะสมกับระดับชั้น มีจำนวนทั้งหมด 7 เล่ม คือ

เล่มที่ 1 เรื่อง เอกภพ

เล่มที่ 2 เรื่อง กาแล็กซี

เล่มที่ 3 เรื่อง วิวัฒนาการของดาวฤกษ์

เล่มที่ 4 เรื่อง ความส่องสว่างและอุณหภูมิผิวของดาวฤกษ์

เล่มที่ 5 เรื่อง ระยะห่างของดาวฤกษ์

เล่มที่ 6 เรื่อง กำเนิดระบบสุริยะและเขตของบิวเวอริงดาวยักษ์

เล่มที่ 7 เรื่อง ดวงอาทิตย์

ชุดกิจกรรมการสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ เรื่อง เอกภพ ดาวฤกษ์และระบบสุริยะ วิชาโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เล่มนี้เป็นเล่มที่ 7 เรื่อง ดวงอาทิตย์ มีเนื้อหาเกี่ยวกับการสังเกตการณ์ดวงอาทิตย์ การหาอัตราการหมุนของดวงอาทิตย์ และโครงสร้างภายในของดวงอาทิตย์ ใช้เวลาในการจัดกิจกรรมจำนวน 3 ชั่วโมง

ผู้จัดทำหวังว่า นวัตกรรมชุดนี้จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาผู้เรียนตามเป้าหมายในการจัดการเรียนรู้ดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น รวมทั้งเป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แก่ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ท่านอื่นๆ และเพื่อประโยชน์ในการต่อยอดทางการจัดการเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หรือกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่นๆ ต่อไป

ขอขอบคุณ นายสุรินทร์ เนียมสุวรรณ ผู้อำนวยการโรงเรียนสวนศรีวิทยา และผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบนวัตกรรมจนสำเร็จลุล่วงเป็นนวัตกรรมที่มีความสมบูรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลสูงสุดแก่ผู้เรียน



จรัญ พรหมสุวรรณ

สำหรับเผยแพร่

