



กำหนดการสอนชมรมภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2565

สังกัดกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนเซนต์ดอมินิก

ชื่อชมรม : STEM ON SOLAR SYSTEM

ครูที่ปรึกษาชมรม : มิสชนากานต์ ศรวณีย์

กลุ่มเป้าหมาย : นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายกระบวนการเกิดและองค์ประกอบของระบบสุริยะได้
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำทักษะกระบวนการต่างๆ ทั้งทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี มาใช้ในการออกแบบและสร้างสรรค์ชิ้นงานได้อย่างเหมาะสม

กำหนดการสอน

สัปดาห์ที่	วันที่	เนื้อหาการสอน	สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ
1	14 – 18 มีนาคม 2565	กิจกรรมการระบุปัญหาที่ทำทนาย <ul style="list-style-type: none">- ผู้เรียนสังเกตและบันทึกข้อมูลจากวีดิทัศน์ เรื่อง การกำเนิดระบบสุริยะ- ผู้เรียนวิเคราะห์องค์ประกอบภายในระบบสุริยะ- นำข้อมูลที่บันทึกได้มาอภิปรายและแลกเปลี่ยนความคิดร่วมกัน	ผู้เรียนสามารถอธิบายกระบวนการเกิดและองค์ประกอบของระบบสุริยะ พร้อมทั้งระบุตำแหน่งของดาวเคราะห์ได้
2	21 – 25 มีนาคม 2565	กิจกรรมการแสวงหาความคิด <ul style="list-style-type: none">- ผู้เรียนสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ- ผู้เรียนใช้กระบวนการอ่านสร้างความรู้ความคิด ที่นำมาสู่การออกแบบการสร้างแบบจำลองระบบสุริยะ- ผู้เรียนร่วมกันนำเสนอและแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวคิดในการสร้างแบบจำลอง- ผู้เรียนร่วมกันสรุปแนวคิดในการสร้างแบบจำลองระบบสุริยะ	ผู้เรียนสามารถสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และสร้างความรู้ความคิดจากเรื่องที่ย่านได้

สัปดาห์ที่	วันที่	เนื้อหาการสอน	สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ
3	28 มีนาคม – 1 เมษายน 2565	กิจกรรมวางแผนและลงมือปฏิบัติ - ผู้เรียนวางแผนการออกแบบจำลอง โดยอาศัยการเทียบอัตราส่วน - ผู้เรียนดำเนินการออกแบบจำลอง ระบบสุริยะตามแบบที่วางไว้ - ผู้เรียนลงมือปฏิบัติการสร้างแบบ จำลองระบบสุริยะ	- ผู้เรียนสามารถใช้กระบวนการ เชิงวิศวกรรม เพื่อการ ออกแบบแบบจำลองระบบ สุริยะได้ - ผู้เรียนสามารถสร้างแบบ จำลองระบบสุริยะที่มีความ เสมือนจริง โดยใช้การวัดที่ ถูกต้องตามหลักการวัดหรือ อัตราส่วนได้
4	4 – 8 เมษายน 2565	กิจกรรมการทดสอบและประเมินผล - ผู้เรียนบันทึกข้อสรุปจากการสร้างแบบ จำลองระบบสุริยะ - ผู้เรียนประเมินแบบจำลองระบบสุริยะ โดยใช้แบบประเมินผลงานนักเรียน	ผู้เรียนมีความสามารถในการ การคิดสร้างสรรค์ และเอา ใจใส่ในการปฏิบัติงานที่ ได้รับมอบหมาย
5	11 – 12 เมษายน 2565	กิจกรรมการนำเสนอและสรุปผล - ผู้เรียนนำเสนอแบบจำลองระบบสุริยะ - ผู้เรียนร่วมกันสรุปความรู้ที่ได้จากเรื่อง ระบบสุริยะ	ผู้เรียนมีความกล้า แสดงออกในการนำเสนอ ผลงาน และสามารถนำ ความรู้ไปใช้ใน ชีวิตประจำวันได้