

การจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

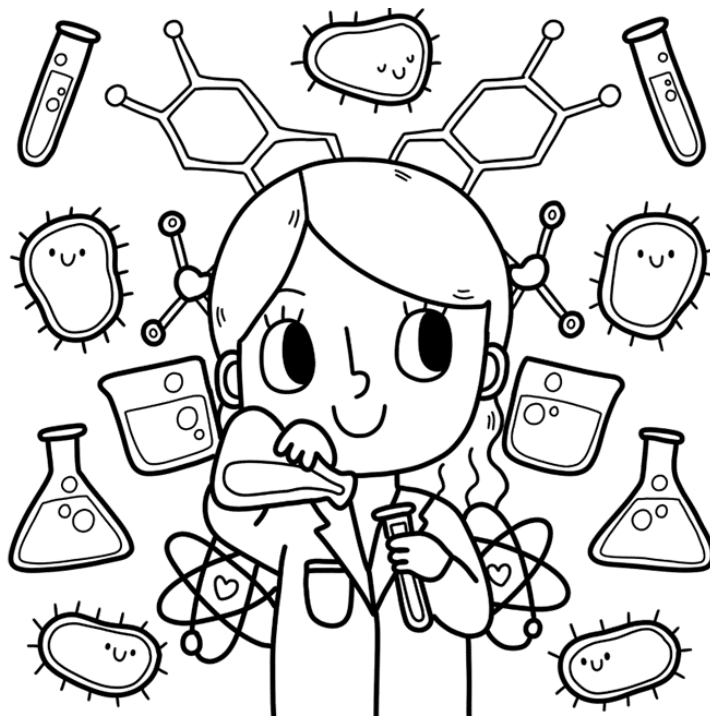
ประเภทกิจกรรมเสริมหลักสูตร

กิจกรรมชุมนุม MEP English Activity ป.4-6

Project Science

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

โรงเรียนพุทธิโศภน



ครูที่ปรึกษากิจกรรม

คุณครูปรัชญา จีระยา

คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว

กำหนดการ	ชื่อกิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม/การปฏิบัติ	ครูแกนนำกิจกรรม
สัปดาห์ที่ 1	โครงงานนำรู้	กำหนดข้อตกลงร่วมกัน และแนะนำโครงงานวิทยาศาสตร์ แนะนำความหมายของโครงงานวิทยาศาสตร์ตัวอย่างโครงงานจากรุ่นพี่ ตัวอย่างผลงานประกวดที่เกี่ยวข้องกับโครงงานวิทยาศาสตร์ แนวทางการคิดและตั้งคำถามวิทยาศาสตร์	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 2	ประเภทของโครงงาน	รู้จักประเภทของโครงงาน ให้นักเรียนศึกษาโครงงาน 3 ประเภท การทดลอง, สิ่งประดิษฐ์, ทฤษฎี วิเคราะห์ข้อดีข้อจำกัดของโครงงานแต่ละประเภท	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 3	สงสัยจึงตั้งคำถาม	ให้นักเรียนฝึกการตั้งปัญหา ฝึกตั้งคำถามที่น่าสนใจ วิเคราะห์คำถามให้อยู่ในรูปที่สามารถศึกษาได้	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 4	สมมุติฐานสู่การวางแผน	ให้นักเรียนรู้จักการตั้งสมมุติฐานและวางแผนอธิบายการตั้งสมมุติฐาน วางแผนการทดลองเบื้องต้น	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 5	กำหนดตัวแปร	ศึกษาการออกแบบการทดลอง วางแผนการทดลองเขียนแผนการทดลอง กำหนดตัวแปร (ตัวแปรต้น/ตัวแปรตาม/ตัวแปรควบคุม) ออกแบบตารางบันทึกผล	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 6	สังเกตและบันทึก	ให้นักเรียนได้ฝึกทักษะการสังเกต และบันทึกผล ฝึกการสังเกตเชิงวิทยาศาสตร์ การบันทึกผลด้วยภาพ ตาราง และข้อความ	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 7	ทดลองค้นหาคำตอบ	ศึกษาการทดลองย่อย (Mini experiment) ฝึกปฏิบัติการทดลองตามที่นักเรียนได้ศึกษาโครงงานตัวอย่างไว้วิเคราะห์ผลการทดลอง	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 8	วิเคราะห์ข้อมูล	ฝึกให้นักเรียนรู้จักวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการบันทึกผลการทดลอง แนะนำวิธีการสรุปผล การตีความผลเบื้องต้น	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว

สัปดาห์ที่ 9	นำเสนอผล	ให้นักเรียนนำเสนอผลการทดลองหรือผลการทำโครงการที่นักเรียนศึกษาตัวอย่าง รวมไปถึงการเรียนรู้หลักการเขียนรายงานโครงการเบื้องต้นและสรุปเนื้อหาที่ได้เรียนรู้	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 10	โครงการของเรา	เลือกหัวข้อโครงการของกลุ่มแบ่งกลุ่ม 5-6 คน เลือกหัวข้อโครงการจริง	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 11	วางแผนการทำโครงการ	นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันวางแผนโครงการวางแผน กำหนดขั้นตอนการทำโครงการ กำหนดระยะเวลาในการทำโครงการ มอบหมายแบ่งหน้าที่กันในกลุ่ม	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 12	ลงมือปฏิบัติ	เริ่มลงมือปฏิบัติทดลองหรือตามขั้นตอนที่นักเรียนได้วางแผนการทำโครงการไว้	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 13	ดำเนินการ	ดำเนินการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่นักเรียนวางแผนหรือออกแบบไว้ จากนั้นเก็บข้อมูลตามขั้นตอนการทดลอง บันทึกผลการทดลองอย่างเป็นระบบ หรือเก็บข้อมูลเพื่อไปปรับปรุงชิ้นงานสิ่งประดิษฐ์ของกลุ่ม	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 14	วิเคราะห์ข้อมูล	นักเรียนแต่ละกลุ่มวิเคราะห์และอภิปรายผลวิเคราะห์ข้อมูลจากการทดลอง อภิปรายผลที่ได้ว่าเหมือนหรือแตกต่างจากสมมุติฐานที่นักเรียนได้กำหนดเขียนไว้ในโครงร่าง	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 15	ปรับปรุงโครงการ	นักเรียนแต่ละกลุ่มช่วยกันนำข้อมูลที่บันทึกได้มาปรับปรุงและทดลองซ้ำ รวมไปถึงการทบทวนการทดลอง ทดลองซ้ำหากจำเป็นเพื่อความแม่นยำ และทำการบันทึกผลซ้ำ	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 16	รายงานโครงการ	นักเรียนแต่ละกลุ่มเขียนรายงานโครงการจัดทำรายงาน: บทนำ, วิธีดำเนินงาน, ผลการดำเนินงาน, สรุปผลการดำเนินการ เป็นต้น	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว

สัปดาห์ที่ 17	นำเสนอผลงาน	นักเรียนแต่ละกลุ่มจัดทำโปสเตอร์นำเสนอ ออกแบบโปสเตอร์สรุปโครงการ ผักพุด นำเสนอโครงการ	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 18	นำเสนอหาคำแนะนำ	นักเรียนซ้อมนำเสนอโครงการ นำเสนอหน้าชั้นเรียน รับข้อเสนอแนะจากเพื่อนและครู เพื่อนำไปปรับแก้เนื้อหาตามคำแนะนำ	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 19	แสดงผลงาน	ให้นักเรียนร่วมกันจัดแสดงวันแสดงผลงาน นิทรรศการ จัดนิทรรศการ เวทีวิทยาศาสตร์ ในชั้นเรียน นำเสนอผลการดำเนินโครงการให้เพื่อนและครูฟัง	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
สัปดาห์ที่ 20	สรุปบทเรียน	นักเรียนและครูร่วมกันประเมินผลกิจกรรม สรุปบทเรียนและสะท้อนผล สรุปสิ่งที่ได้เรียนรู้ ประเมินตนเองและกลุ่ม	คุณครูปรัชญา จีระยา คุณครูกาญจนา หน่อแก้ว
รวม	20 ชั่วโมง		