

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น (5E) ชุดที่ 1 สารในชีวิตประจำวัน

คำนำ

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น (5E) วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21102 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง สารและสมบัติของสาร จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดการเรียนรู้รายวิชาวิทยาศาสตร์ ที่เน้นให้นักเรียนเกิดกระบวนการแสวงหาความรู้ที่ค้นพบความจริงต่างๆด้วยตนเอง ให้นักเรียนมีประสบการณ์ตรงในการเรียนรู้เนื้อหา โดยวิธีการและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนฝึกกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ กระบวนการคิด ฝึกทักษะการปฏิบัติ และแก้ปัญหาได้ด้วยตนเอง จนเกิดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และหาคำตอบได้โดยสรุปเป็นองค์ความรู้ การนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ตลอดจนมีจิตวิทยาศาสตร์ และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ จากชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชุดนี้ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ตามกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ 5 ขั้น (5E) เรื่อง สารและสมบัติของสาร ประกอบด้วย 8 ชุด แต่ละชุดใช้เวลา 3 ชั่วโมง ดังนี้

ชุดที่ 1 สารในชีวิตประจำวัน

ชุดที่ 2 การจำแนกสาร

ชุดที่ 3 สารเนื้อเดียว

ชุดที่ 4 สารเนื้อผสม

ชุดที่ 5 สารละลายกรด

ชุดที่ 6 สารละลายเบส

ชุดที่ 7 สมบัติของสาร

ชุดที่ 8 สารเคมีในชีวิตประจำวัน

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ ชุดนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาผู้เรียน ช่วยให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจในเนื้อหา เรื่อง สารและสมบัติของสาร กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สามารถเรียนรู้ได้เต็มศักยภาพ ส่งเสริมให้ครูจัดการกิจกรรมการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และจะเป็นประโยชน์ต่อครูและผู้ที่สนใจได้เป็นอย่างดี

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ให้การสนับสนุน ให้คำแนะนำ และเป็นพี่ปรึกษาที่ดีในการจัดทำชุดกิจกรรมการเรียนรู้ การพัฒนาปรับปรุง ตรวจสอบแก้ไข จนได้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

พัทธรา ศรีษะนอก

