

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง อันตรายจากการใช้สารเคมี
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ปฏิบัติการเคมีและวัสดุในชีวิตประจำวัน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง แนวทางการใช้สารเคมีอย่างปลอดภัย
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จุดประสงค์

วิเคราะห์และอธิบายแนวทางการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย

วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. อ่านข้อมูลจากตัวอย่างข่าวต่อไปนี้

เตือนห้ามผสม "น้ำยาซักผ้าขาว" กับ "น้ำยาล้างห้องน้ำ" ย้ำรุนแรงขึ้นเสียชีวิต

อย. เตือนห้ามนำ "น้ำยาซักผ้าขาว" มาผสมกับ "น้ำยาล้างห้องน้ำ" ย้ำอันตรายต่อร่างกาย รุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้ พร้อมแนะปฏิบัติตามวิธีใช้อย่างเคร่งครัด

วันที่ 7 ก.พ. 2565 เกสัชกรวิระชัย นลวชัย รองเลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา เผยว่า กรณีเพจ Drama - addict แชร์ข้อมูล มีผู้นำน้ำยาซักผ้าขาวมาผสมกับน้ำยาล้างห้องน้ำ แล้วเกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน ถูกนำตัวส่งโรงพยาบาล แล้วเสียชีวิตในเวลาต่อมานั้น สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ขอเตือนผู้บริโภค ห้ามนำน้ำยาซักผ้าขาวไปผสมกับน้ำยาล้างห้องน้ำโดยเด็ดขาด ไม่ควรนำมาใช้ มาผสมรวมกัน หรือใช้ผลิตภัณฑ์ทั้งสองชนิดในเวลาเดียวกัน เพราะสารเคมีในผลิตภัณฑ์อาจทำปฏิกิริยา เกิดเป็นสารที่เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจได้

ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ซักผ้าขาวมีสารสำคัญ คือ โซเดียมไฮโปคลอไรต์ เมื่อนำมาผสมกับผลิตภัณฑ์ล้างห้องน้ำ ที่มีสารสำคัญเป็นกรดไฮโดรคลอริก จะทำให้เกิดก๊าซคลอรีน ซึ่งมีกลิ่นฉุน มีความเป็นพิษสูง เป็นอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพ เมื่อก๊าซคลอรีนสัมผัสกับส่วนต่างๆ ของร่างกาย เช่น ตา ผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจ อาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองอย่างรุนแรง เกิดอาการแสบร้อนบริเวณที่สัมผัสสาร มีอาการไอ คลื่นไส้ อาเจียน ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ มีอาการแน่นหน้าอก หอบเหนื่อย บางรายมีอาการรุนแรง อาจมีภาวะน้ำท่วมปอดขาดออกซิเจน ระบบทางเดินหายใจล้มเหลว และมีภาวะเลือดเป็นกรด อันตรายรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้

อย่างไรก็ตาม เพื่อความปลอดภัย ผู้ใช้ต้องอ่านและปฏิบัติตามวิธีใช้ และคำเตือนที่ระบุบนฉลากอย่างเคร่งครัด ควรเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ซักผ้าขาว และผลิตภัณฑ์ล้างห้องน้ำ ที่มีเลขทะเบียนวัตถุอันตราย หรือมีเลขที่รับแจ้ง โดยสังเกตเครื่องหมาย อย. วอส. หรือเลขที่รับแจ้ง และขออย่าว่าผลิตภัณฑ์ซักผ้าขาว เมื่อนำมาผสมกับผลิตภัณฑ์ล้างห้องน้ำ ไม่ได้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการขจัดคราบ แกมอันตรายถึงชีวิตได้

ที่มา <https://www.thairath.co.th/news/society/2308940>

2. วิเคราะห์ผลกระทบของการใช้สารเคมีที่ไม่ถูกวิธีและแนวทางการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องและปลอดภัย จากนั้นบันทึกผลลงในใบงานที่ 1
3. นักเรียนนำเสนอผลการทำกิจกรรมหน้าชั้นเรียน
4. นักเรียนตอบคำถามท้ายกิจกรรม