

รายละเอียดกิจกรรมฐานการเรียนรู้แบบออนไลน์
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2564
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
“เรียน-เล่น-งาน-อาชีพ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรมภูมิภาค”
18-19 สิงหาคม 2564

1. ชื่อฐานกิจกรรม มาเก็บหอมกันเถอะ !

2. รายละเอียดกิจกรรมฐานเรียนรู้

กิจกรรมการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากส่วนต่างๆ ของพืช น้ำมันหอมระเหยเป็นน้ำมันที่พืชผลิตขึ้นมาเองตามธรรมชาติ และเก็บสะสมไว้ตามส่วนต่าง ๆ ของพืช เช่น เกสรดอก กลีบดอก ใบ เปลือกผล ราก หรือเปลือกของลำต้น โดยพืชเหล่านี้จะมีเนื้อเยื่อพิเศษที่ทำหน้าที่เก็บสะสมสารที่มีกลิ่นหอม การสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชธรรมชาติมีหลายวิธีด้วยกัน โดยการเลือกวิธีการสกัดน้ำมันหอมระเหยจะต้องพิจารณาลักษณะและปัจจัยต่างๆร่วมด้วยตัวอย่างเช่นส่วนของพืชที่นำมาสกัด คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพของน้ำมันหอมระเหยที่ต้องการ วัตถุประสงค์ของการนำน้ำมันหอมระเหยไปใช้ ฯลฯ วิธีการสกัดน้ำมันหอมระเหยสามารถแบ่งออกได้เป็น การกลั่น การสกัดโดยใช้ตัวทำละลาย การบีบหรือการบีบเย็น การสกัดโดยใช้ไขมัน การสกัดโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ การเลือกใช้วิธีการดึงน้ำมันหอมมาใช้นั้นต้องใช้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเคมีและกายภาพของกลิ่นหอม การสะสมน้ำมันหอมในพืช สัตว์ เชื้อรา โยงคุณสมบัติกับวิธีการสกัดแยก แนะนำแนวทางในการสกัดแยก แนะนำการเก็บรักษาและนำไปใช้ประโยชน์

3. องค์ความรู้ที่นักเรียนจะได้รับ

รู้จักน้ำมันหอมระเหยและวิธีการเก็บเกี่ยวน้ำมันหอมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์