มหัศจรรย์ น้ำอัญชันสีน้ำเงินเป็นสีม่วง

อัญชัน คือ พืชดอกชนิดหนึ่งมีลักษณะเป็นไม้เลื้อยจัดอยู่ในวงศ์เดียวกันกับพืชจำพวกถั่ว ลักษณะดอกที่พบบ่อยจะเห็นสีของดอกเป็นสีน้ำเงินหรือสีม่วง โดยมีตรงกลางดอกเป็นสีเหลือง

สารเคมีที่พบในดอกอัญชัน

ดอกอัญชันมีสารเคมีที่สะสมอยู่ภายในดอก เช่น สารแอนโทไซยานิน ที่ช่วยเรื่องการกระตุ้นการไหลเวียนของโลหิต ช่วยทำให้ผมดำเงางาม บำรุงสายตา และลดอาการเหน็บชา

การทดสอบความเป็นกรด - เบสของน้ำอัญชัน

เมื่อละลายน้ำออกมาจะมีสีน้ำเงิน ซึ่งสารละลายของน้ำอัญชันออกมาคือสารแอนโทไซยานิน ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นสารอินดิเคเตอร์ ที่ใช้ในการบ่งชี้ความเป็นกรด-เบส ของสารละลายอื่น ๆ

สารที่มีฤทธิ์เป็นกรด เมื่อใส่ลงไปในน้ำอัญชันจะเกิดการเปลี่ยนสีเป็นสีม่วงแดง ในทางกันข้ามหากใส่สารที่มีฤทธิ์เป็นเบส เช่น น้ำยาล้างจาน น้ำสบู่ ใส่ลงไปในน้ำอัญชันจะเกิดเป็นสีเขียวอมฟ้า

การเปลี่ยนแปลงของน้ำอัญชัน

เมื่อคั้นน้ำอัญชันออกมาจากดอกแล้ว จะพบว่าน้ำอัญชันมีสีน้ำเงินเข้ม และเมื่อบีบน้ำมะนะนาวลงในน้ำอัญชันจะทำให้น้ำอัญชันเกิดการเปลี่ยนสีเป็นสีม่วงแดง

การเปลี่ยนสีของน้ำอัญชันนี้ ทำให้เราสามารถทราบได้ว่าน้ำมะนาวที่มีรสเปรี้ยวมีคุณสมบัติเป็นกรด โดยกรดที่อยู่ที่ในน้ำนะนาวนั้นเป็นกรดอินทรีย์ที่มีชื่อว่า กรดซิตริก นั่นเอง

มหัศจรรย์
น้ำอัญชันสีน้ำเงินเป็นสีม่วง

“ทำอย่างไรให้น้ำอัญชันที่มีสีน้ำเงินกลายเป็นสีม่วงได้”