



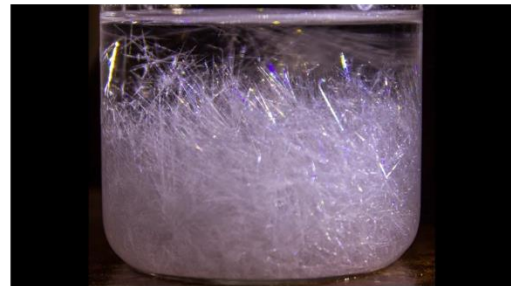
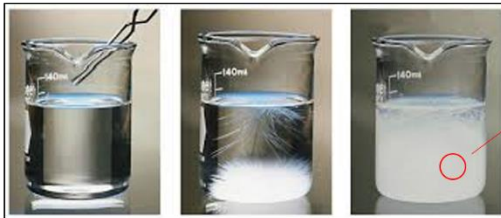
บทปฏิบัติการที่ 9

เรื่อง เทคนิคการแยกสารโดยวิธีการตกผลึก

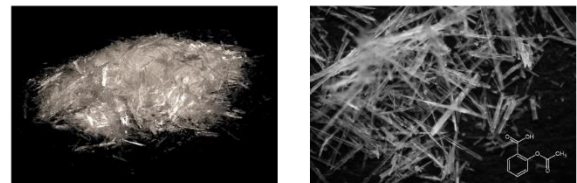
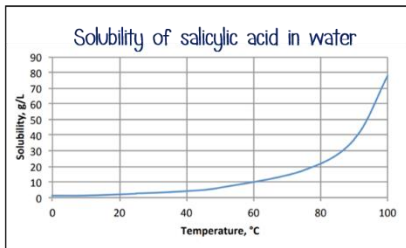
การตกผลึก เป็นวิธีการที่ง่ายและสะดวกที่สุดในการแยกสารเพื่อให้สารมีความบริสุทธิ์ยิ่งขึ้นซึ่งจะแยกเอาของแข็งออกจากสารละลายที่มีความอึดตัว ผลึกที่สมบูรณ์ของสารแต่ละชนิดจะมีรูปร่างที่แตกต่างกัน

วิธีตกผลึกที่นิยมกันในปัจจุบัน คือ การตกผลึกในสารละลายโดยตัวทำละลายที่เหมาะสม ซึ่งตัวทำละลายที่เหมาะสมนั้นจะต้องทำละลายสารที่นำมาตกผลึกขณะร้อนเท่านั้น

Salicylic acid



"Salicylic acid crystals"



"Close up"

สิ่งที่ได้จากการเรียนรู้

1. นักเรียนได้เรียนรู้วิธีการแยกสารแบบต่าง ๆ
2. นักเรียนได้ฝึกทักษะการตกผลึกและการกรอง (การกรองธรรมดาและการกรองภายใต้ความดัน)

รูปแบบการสอนเรียนการสอน

1. สอนภาคทฤษฎีเกี่ยวกับการแยกและการตกผลึก

