

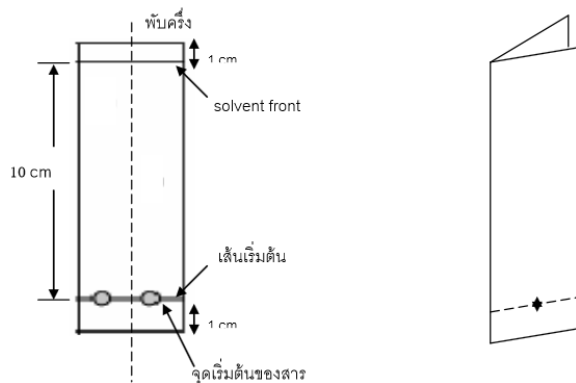
ใบกิจกรรม แยกสีให้สวย

จุดประสงค์การเรียนรู้

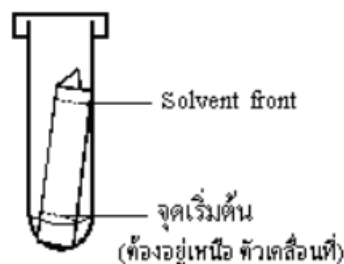
1. อธิบายการแยกสารด้วยวิธีโครมาโทกราฟีได้
2. ทดลองการแยกสีด้วยวิธีโครมาโทกราฟีได้

แนวการทำกิจกรรม

1. นำกระดาษกรองสีเหลี่ยมผืนผ้ายาว 9.00 เซนติเมตร กว้าง 2.0 เซนติเมตร โดยประมาณ ใช้ดินสอขีดเป็นเส้นตรงขนานกับกระดาษโดยให้อยู่ห่างจากขอบล่าง 1.0 เซนติเมตร(จุดเริ่มต้น) และอยู่ห่างจากขอบบน 1.0 เซนติเมตร(จุด solvent front)
2. พับกระดาษครึ่งตามยาวให้กระดาษถูกแบ่งเป็นสองส่วน ใช้ปากกาเมจิกเขียนจุดที่เส้นเริ่มต้นส่วนละ 1 จุด โดยให้ทั้ง 2 จุดมีสีเหมือนกัน ทั้งนี้เมื่อพับกระดาษแล้วจุดสารจะอยู่ด้านนอก ดังรูป



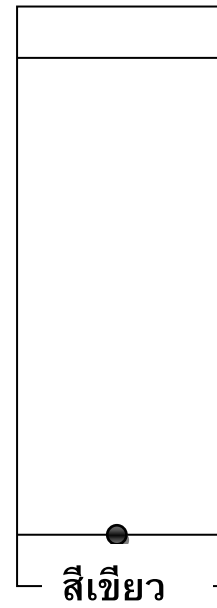
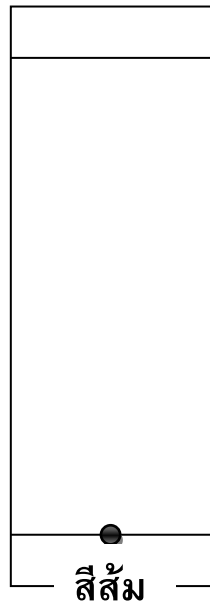
3. ใส่กระดาษกรองลงในหลอดทดลองที่มีน้ำอยู่สูงประมาณ 2 เซนติเมตร หลังจากนั้นปล่อยให้ตัวทำละลายเคลื่อนที่จนถึงเส้น solvent front



4. นำแผ่นกระดาษกรองออกจากหลอดทดลอง รอให้แห้งแล้วทำเครื่องหมายด้วยดินสอ รอบบริเวณจุดที่สังเกตเห็น

ผลการทำกิจกรรม

ให้นักเรียนวาดภาพที่ได้จากการแยกสีตามที่นักเรียนเห็นในกระดาษโครมาโทกราฟี



สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ใบกิจกรรม แยกสารได้ สู่อาชีพ(อะไร?)ดี

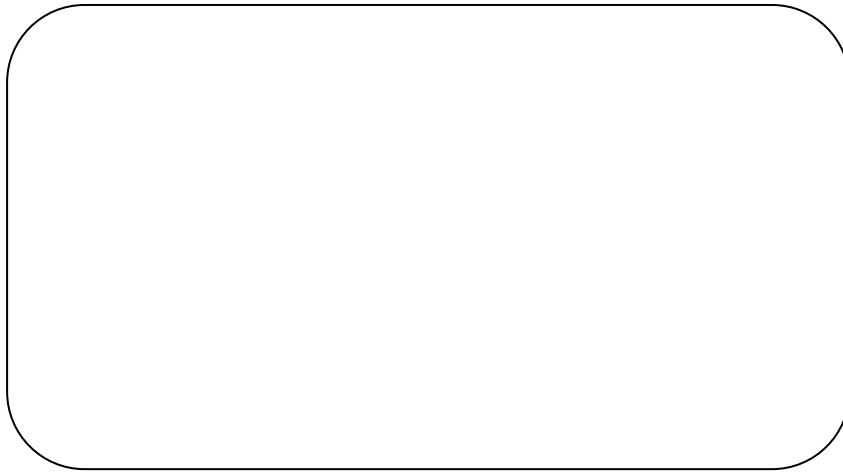
จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นำความรู้เรื่องโครมาโทกราฟีไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพได้

แนวการทำกิจกรรม

คำชี้แจง ให้นักเรียนออกแบบผลิตภัณฑ์หรือสินค้าที่ใช้ความรู้เรื่องโครมาโทกราฟี

ชื่อผลิตภัณฑ์.....



วิธีทำ