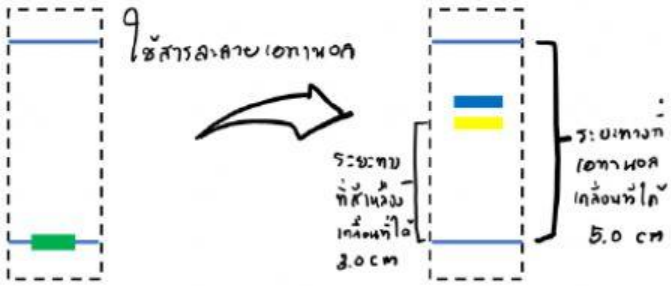
18 แยกสารโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายได้อย่างไร

ชื่อ - สกุล .....ชั้น..... เลขที่ .....

วิธีโครมาโทกราฟีแบบกระดาษ (paper chromatography)

ค่า Retention factor (R_f)



กิจกรรมที่ 6.4 แยกสารโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายได้อย่างไร

กิจกรรมนี้เกี่ยวกับเรื่องอะไร

.....

จุดประสงค์ของกิจกรรมนี้คืออะไร

.....

วิธีดำเนินกิจกรรม

1. สังเกตสีของน้ำและสารละลายเอทานอล บันทึกผล
2. ตัดใบไม้ให้เป็นชิ้นเล็ก บดหยาบ ๆ ด้วยโกร่งบด แล้วแบ่งเป็น 2 ส่วนเท่า ๆ กัน ใส่ลงในหลอดทดลองขนาดใหญ่ 2 หลอด
3. สกัดสารจากใบไม้ด้วยตัวทำละลาย โดยเติมน้ำในหลอดทดลองที่ 1 และเติมเอทานอลในหลอดทดลองที่ 2 หลอดละ 5 cm^3 แช่ทิ้งไว้ประมาณ 2 นาที
4. ใช้หลอดหยดดูดของเหลวออกจากสารผสมในแต่ละหลอดมาสังเกตลักษณะสารที่ได้

LIVEWORKSHEETS

18 แยกสารโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายได้อย่างไร

ผลการทำกิจกรรม

ตัวอย่างพืชที่ใช้ คือ.....

ชนิดของตัวทำละลาย	ลักษณะของสารที่ได้
น้ำ	
สารละลายเอทานอล	

คำถามท้ายกิจกรรม

1. สังเกตสีของน้ำและสารละลายเอทานอล ก่อนและหลังจากบรรจุใบไม้ลงในหลอดทดลอง มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่อย่างไร

.....

.....

.....

2. น้ำกับสารละลายเอทานอล สารใดสกัดสีจากใบไม้ได้มากกว่ากัน ทราบได้อย่างไร

.....

.....

3. การสกัดสารจากใบไม้ด้วยวิธีนี้เกี่ยวข้องกับการละลายของสารอย่างไร

.....

.....

.....

4. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS