

โครมาโทกราฟีแบบกระดาษ ม.2

ให้พิจารณาข้อความที่กำหนดให้ เลือกแล้วลงมาวงให้ถูกต้อง

ตอนที่ 1

ถูก ถูก ถูก ผิด ผิด ผิด

	ถูก/ผิด
1. ของเหลวใสจะประกอบด้วยสารเพียงชนิดเดียวเท่านั้น	☐
2. ของเหลวที่เป็นสารเนื้อเดียวอาจประกอบด้วยสารเพียงชนิดเดียว หรือหลายชนิดรวมกัน	☒
3. สารผสมชนิดเดียวกันจะมีสารองค์ประกอบเหมือนกันทั้งหมด แม้จะมีปริมาณต่างกัน	☐

ตอนที่ 2

1. การแยกสารโดยวิธีโครมาโทกราฟีแบบกระดาษมีหลักการอย่างไร

2. ตัวทำละลายและตัวดูดซับมีหน้าที่อย่างไร

3. หากตัวทำละลายเคลื่อนที่บนตัวดูดซับเป็นระยะทาง 7.5 เซนติเมตร และสามารถพาสาร A และสาร B เคลื่อนที่ไปบนตัวดูดซับเป็นระยะทาง 2.8 และ 5.7 เซนติเมตร ตามลำดับ จงหาอัตราการเคลื่อนที่ (R_f) ของสาร A และ B



อัตราการเคลื่อนที่ของสาร A และสาร B เท่ากับ 0.37 และ 0.76 ตามลำดับ

ตัวทำละลายทำหน้าที่ละลายและพาสารให้เคลื่อนที่ไปบนตัวดูดซับ
ตัวดูดซับทำหน้าที่ดูดซับสารและเป็นตัวกลางให้สารเคลื่อนที่ผ่าน

โครมาโทกราฟีแบบกระดาษ มีหลักการ คือ สารแต่ละชนิดมีความสามารถในการละลายในตัวทำละลายและถูกดูดซับบนตัวดูดซับได้แตกต่างกัน จึงสามารถแยกสารต่าง ๆ ออกจากกันได้จากระยะทางที่สารแต่ละชนิดเคลื่อนที่บนตัวดูดซับ