

ใบงานที่ 2.4 เรื่อง การหาอัตรการเคลื่อนที่ของสาร หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 เรื่อง โครมาโทรกราฟีแบบกระดาษ รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ชื่อ		ขั้นเลขที่เลขที่
มาตรฐาน	การเรียนรู้	/ตัวชี้วัด
ຈ. 2.1	ม.2/1 ม.2/2	อธิบายการแยกสารผสมโดยการระเหยแห้ง การตกผลึก การกลั่นอย่างง่าย โครมาโทกราฟีแบบ กระดาษ การสกัดด้วยตัวทำละลาย โดยใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ แยกสารโดยการระเหยแห้ง การตกผลึก การกลั่นอย่างง่าย โครมาโทกราฟีแบบกระดาษ การสกัด ด้วยตัวทำละลาย
y		
 จากการ ประกอบด้ว 2.4 3.9 	รแยกสารสี่ อยสารสี 4 9 และ 4.8	ถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง ในดอกอัญชันโดยวิธีโครมาโทกราฟีแบบกระดาษ ซึ่งมีเอทิลแอลกอฮอล์เป็นตัวทำละลาย พบว่า ชนิด ได้แก่ สาร A สาร B สาร C และสาร D ซึ่งสารแต่ละชนิดเคลื่อนที่บนตัวดูดซับด้วยระยะทาง เซนติเมตร ตามลำดับ ส่วนเอทิลแอลกอฮอล์เคลื่อนที่บนตัวดูดซับเป็นระยะทาง 7.2 เซนติเมตร จง ลื่อนที่ของสารสีทั้ง 4 ชนิด และเรียงลำดับความสามารถในการละลายในเอทิลแอลกอฮอล์ของสาร
แต่ละชนิด	ואזפו וזו פואה	สยนทพยาส เวสทา 4 พนต และเวยาส เพบค เ เมส เม เวนเนท เวสะส เยเนเยทสแยสทยอยสพยาส เว
PPAIPIO O MAI		
•••••		
•••••		
•••••	••••••••	

2. จากภาพที่กำหนดให้ จงคำนวณหาอัตราการเคลื่อนที่ของสารชนิดต่าง ๆ และสารชนิดใดมีความสามารถในการละลาย ในตัวทำละลายได้มากที่สุด

