

ใบงาน เรื่องการแยกสารโดยวิธีการกลั่น

ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

ตอนที่ 1. ให้นักเรียนเขียนคำว่า ถูก หน้าข้อความที่ถูกต้องและเขียนคำว่าผิด หน้าข้อความที่ ผิด เกี่ยวกับการกลั่น

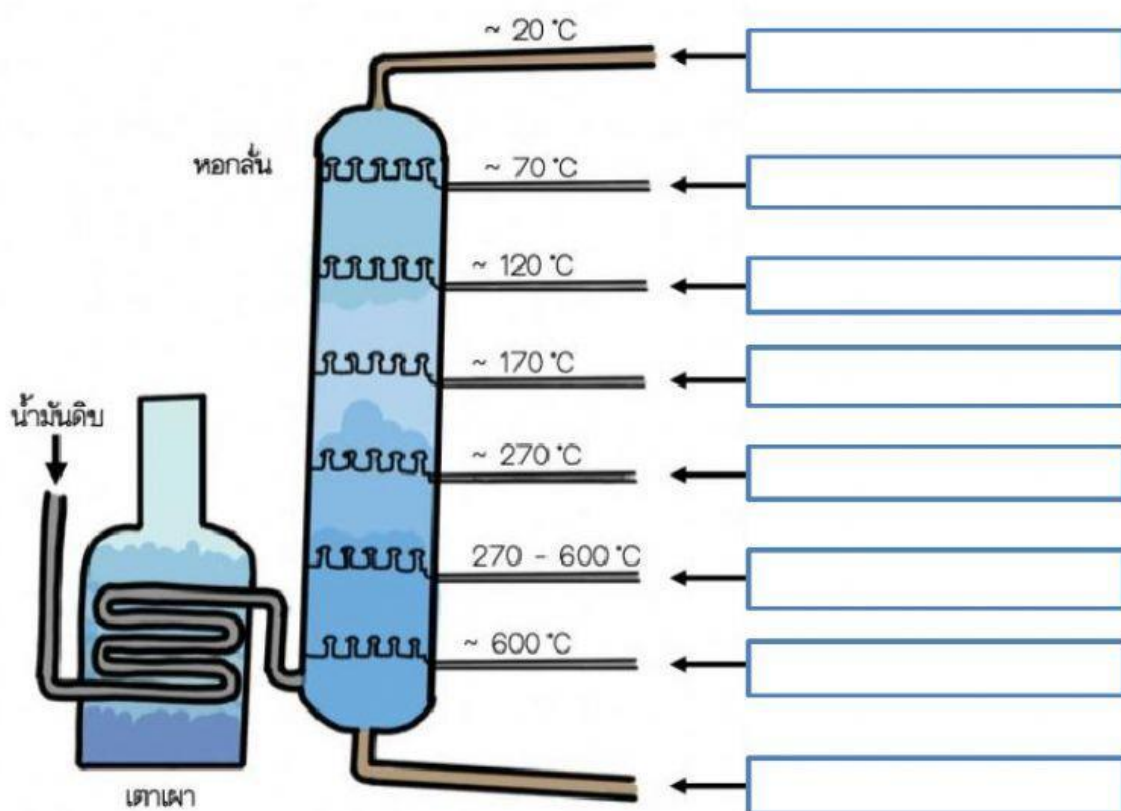
..... 1.1 การแยกตัวละลายที่มีสถานะของเหลวในตัวทำละลายมีสถานะของเหลว ถึงแม้ว่าสารจะมีจุดเดือดต่างกันมาก ก็ไม่สามารถใช้วิธีการกลั่นอย่างง่ายได้

..... 1.2 การแยกตัวละลายที่มีสถานะของแข็งในตัวทำละลายที่มีสถานะของเหลวโดยมีจุดเดือดต่างกันมากสามารถใช้วิธีการกลั่นอย่างง่ายได้

..... 1.3 ของเหลวที่มีจุดเดือดต่ำกว่าสารอื่นในสารละลายจะเดือดและกลายเป็นไอแยกออกจากสารละลายในลำดับสุดท้าย

..... 1.4 บริเวณผิวหน้าของของเหลวขณะกลั่นอย่างง่าย จะมีไอของสารที่มีจุดเดือดสูงที่สุดเพียงชนิดเดียว

ตอนที่ 2 : ให้นักเรียนเติมผลผลิตจากการกลั่นน้ำมันดิบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง



ใบงาน เรื่องการแยกสารโดยวิธีโครมาโทกราฟี

ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

1. ให้นักเรียนเขียนคำว่า ถูก หน้าข้อความที่ถูกต้องและเขียนคำว่าผิด หน้าข้อความที่ ผิด เกี่ยวกับโครมาโทกราฟี

..... 1.1 ใช้แยกสารที่เคลื่อนที่ไปบนกระดาษได้ระยะทางแตกต่างกัน

..... 1.2 ใช้แยกสารที่ระเหยได้ออกจากสารที่ระเหยไม่ได้

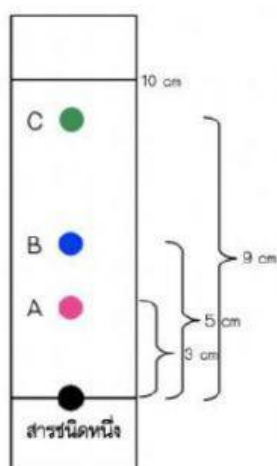
..... 1.3 ใช้แยกสารที่มีจุดเดือดแตกต่างกันมาก

..... 1.4 ใช้แยกสารที่เป็นของเหลวกับของเหลวที่มีความเข้มข้นต่างกัน

..... 1.5 ใช้แยกสารที่เคลื่อนที่ด้วยอัตราเร็วต่างกัน

..... 1.6 เหมาะกับการแยกสารที่มีปริมาณน้อย

2. นาย A นำสารชนิดหนึ่งมาแยกโดยใช้วิธีโครมาโทกราฟีแบบกระดาษเป็น A, B และ C ดังตาราง



สีที่แยกได้	ระยะทางที่สารเคลื่อนที่ (cm)	ระยะทางที่ตัวทำละลายเคลื่อนที่ (cm)
A	3	10
B	5	10
C	9	10

2.1 เรียงลำดับการถูกดูดซับจากมากไปน้อย

2.2 เรียงลำดับการถูกละลายจากมากไปน้อย

2.3 สารชนิดนี้มีสารผสมรวมกันอย่างน้อยกี่ชนิด