

การกลั่น

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : ตอบคำถามเกี่ยวกับการกลั่น

ตารางแสดงคุณสมบัติของสาร A B และ C

สาร	จุดเดือด (องศาเซลเซียส)	สถานะที่อุณหภูมิห้อง
A	1,413	ของแข็ง
B	100	ของเหลว
C	78	ของเหลว

- ถ้าต้องการแยกสาร A และสาร B ในสารละลายที่มีสาร A เป็นตัวถูกละลาย และมีสาร B เป็นตัวทำละลายออกจากกัน สามารถใช้วิธีการกลั่นแบบ..... โดยอาศัยหลักการความแตกต่างของ.....ระหว่างสาร A และสาร B ที่มีค่าต่างกันมาก ซึ่งสาร.....มีจุดเดือดต่ำกว่าจะระเหยและควบแน่นออกมาก่อน
- ถ้าต้องการแยกสาร B และสาร C ที่ผสมกันเป็นสารละลายเนื้อเดียวกันออกจากกัน สามารถใช้วิธีการกลั่นแบบ..... เพราะสาร B และสาร C มีจุดเดือดที่..... โดยอาศัยหลักการลำดับการระเหย ซึ่งสาร.....จะกลายเป็นไอและควบแน่นออกมาก่อน เนื่องจากมีจุดเดือด.....

คำชี้แจง : บอกวิธีการกลั่นที่เหมาะสมที่สุดในการแยกสารผสมที่กำหนดให้ โดยขีด ✓ ลงในตาราง

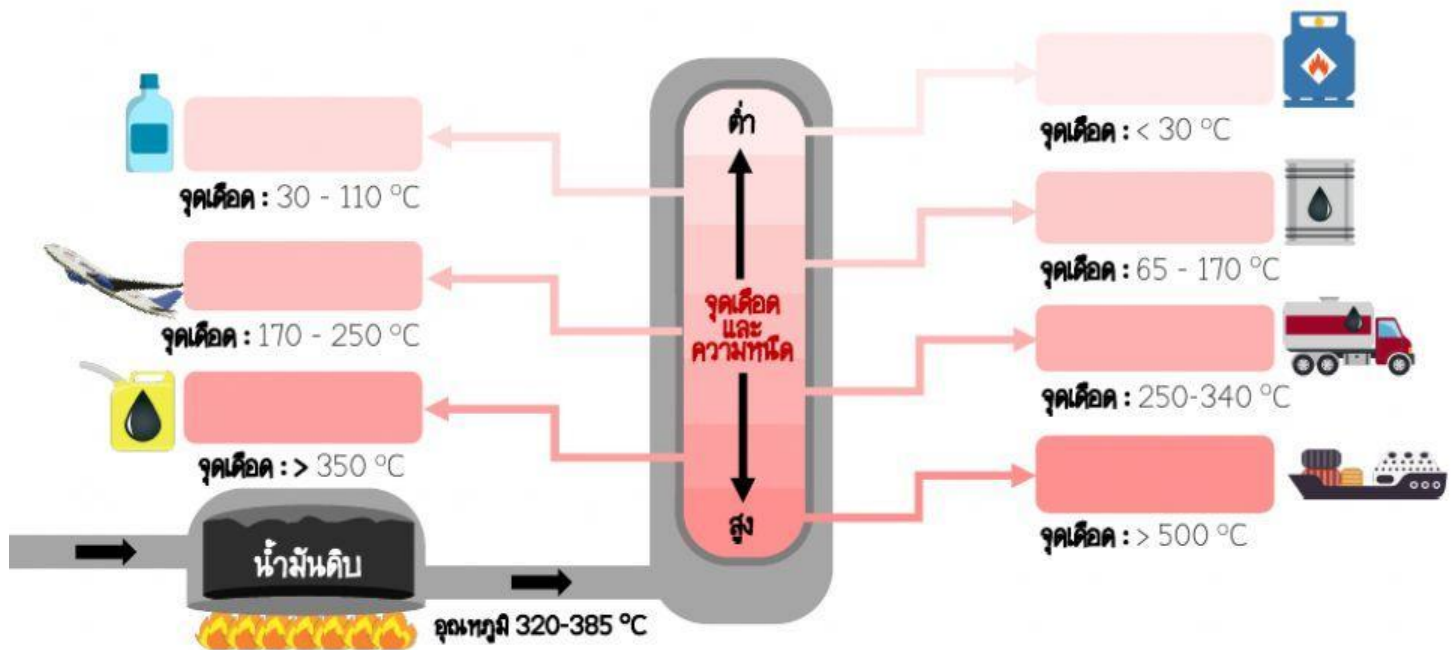
การแยกสารผสม	วิธีการกลั่น		
	การกลั่นแบบธรรมดา	การกลั่นแบบไอน้ำ	การกลั่นลำดับส่วน
1. การแยกของแข็งออกจากของเหลวโดยที่ของแข็งละลายในของเหลว			
2. การแยกสารละลายที่มีตัวถูกละลาย และตัวทำละลายเป็นของเหลว			
3. การสกัดน้ำมันหอมระเหยจากต้นตะไคร้			
4. กั้นแยกน้ำตาลทรายออกจากน้ำเชื่อม			
5. การกลั่นน้ำมันดิบ			

การกลั่น

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง : เติมผลผลิตจากการกลั่นน้ำมันดิบลงในช่องว่าง และตอบคำถาม

น้ำมันดีเซล น้ำมันเบนซิน แก๊สปิโตรเลียม น้ำมันหล่อลื่น
 แฉฟทาเบา น้ำมันก๊าด ไบและน้ำมันเตา



คำชี้แจง : เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับหลักการกลั่น

- ก. น้ำเกลือสามารถทำให้บริสุทธิ์ได้ด้วยการกลั่นลำดับส่วน
- ข. ของเหลวที่มีจุดเดือดต่ำกว่าจะระเหยกลายเป็นไอออกมาก่อน
- ค. ของเหลวแต่ละชนิดจะระเหยกลายเป็นไอที่อุณหภูมิแตกต่างกัน
- ง. การกลั่นเป็นการแยกสารละลายที่ประกอบด้วยของเหลวผสมกัน

2. ข้อใดเป็นความแตกต่างของการกลั่นแบบธรรมดาและการกลั่นลำดับส่วน

- ก. จุดเดือดของสารที่ต้องการแยก
- ข. อุณหภูมิที่ใช้ในการแยก
- ค. อุปกรณ์ที่ใช้กลั่น
- ง. ตัวทำละลาย

3. การกลั่นใช้หลักการใดในการแยกสารผสมออกจากกัน

- ก. แยกสารที่มีจุดเดือดแตกต่างกัน
- ข. แยกสารที่มีขนาดอนุภาคแตกต่างกัน
- ค. แยกสารที่มีสภาพการละลายแตกต่างกัน
- ง. แยกสารที่มีความสามารถในการละลายแตกต่างกัน