

คำชี้แจง

ให้นักเรียนศึกษาข้อมูลที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

ตอนที่ 1

ตาราง ช่วงอุณหภูมิที่แนฟทาไลน์เริ่มหลอมเหลวจนหลอมเหลวหมด

ครั้งที่	ช่วงอุณหภูมิที่หลอมเหลว (องศาเซลเซียส)
1	78.5 – 79.0
2	78.0 – 78.5
3	78.5 – 79.0



คำถามท้ายกิจกรรม ตอนที่ 1

- ผลต่างของอุณหภูมิที่แนฟทาไลน์เริ่มหลอมเหลวจนหลอมเหลวหมดของแต่ละครั้งมีค่าเท่าไร
 ครั้งที่ 1 ผลต่างอุณหภูมิที่แนฟทาไลน์เริ่มหลอมเหลวจนหลอมเหลวหมด = องศาเซลเซียส
 ครั้งที่ 2 ผลต่างอุณหภูมิที่แนฟทาไลน์เริ่มหลอมเหลวจนหลอมเหลวหมด = องศาเซลเซียส
 ครั้งที่ 3 ผลต่างอุณหภูมิที่แนฟทาไลน์เริ่มหลอมเหลวจนหลอมเหลวหมด = องศาเซลเซียส
- ช่วงอุณหภูมิที่แนฟทาไลน์เริ่มหลอมเหลวจนหลอมเหลวหมดของทั้งสามครั้งเป็นอย่างไร

- จุดหลอมเหลวของแนฟทาไลน์แต่ละครั้งมีค่าเท่าไร
 ครั้งที่ 1 จุดหลอมเหลวของแนฟทาไลน์ = องศาเซลเซียส
 ครั้งที่ 2 จุดหลอมเหลวของแนฟทาไลน์ = องศาเซลเซียส
 ครั้งที่ 3 จุดหลอมเหลวของแนฟทาไลน์ = องศาเซลเซียส
- เมื่อเปรียบเทียบจุดหลอมเหลวของแนฟทาไลน์ทั้ง 3 ครั้งเป็นอย่างไร

- จากข้อมูลตอนที่ 1 ค้นพบอะไรเกี่ยวกับจุดหลอมเหลวของแนฟทาไลน์

ตอนที่ 2

ตาราง ช่วงอุณหภูมิที่กรดเบนโซอิกในแนฟทาลินที่มีอัตราส่วนผสมต่างกันเริ่มหลอมเหลวจนหลอมเหลวหมด

สาร	ช่วงอุณหภูมิที่หลอมเหลว (องศาเซลเซียส)
กรดเบนโซอิกในแนฟทาลิน อัตราส่วนผสม 1 : 20	73.0 – 76.5
กรดเบนโซอิกในแนฟทาลิน อัตราส่วนผสม 2 : 20	67.0 – 71.5
กรดเบนโซอิกในแนฟทาลิน อัตราส่วนผสม 4 : 20	64.5 – 69.5



คำถามท้าทายกิจกรรม ตอนที่ 2

1. ผลต่างของอุณหภูมิที่กรดเบนโซอิกในแนฟทาลินที่มีอัตราส่วนผสมต่างกันเริ่มหลอมเหลวจนหลอมเหลวหมดมีค่าเท่าไร

ผลต่างของอุณหภูมิที่กรดเบนโซอิกในแนฟทาลินที่มีอัตราส่วน 1 : 20 เริ่มหลอมเหลวจนหลอมเหลวหมด

= องศาเซลเซียส

ผลต่างของอุณหภูมิที่กรดเบนโซอิกในแนฟทาลินที่มีอัตราส่วน 2 : 20 เริ่มหลอมเหลวจนหลอมเหลวหมด

= องศาเซลเซียส

ผลต่างของอุณหภูมิที่กรดเบนโซอิกในแนฟทาลินที่มีอัตราส่วน 4 : 20 เริ่มหลอมเหลวจนหลอมเหลวหมด

= องศาเซลเซียส

2. ช่วงอุณหภูมิที่กรดเบนโซอิกในแนฟทาลินที่มีอัตราส่วนผสมต่างกันเริ่มหลอมเหลวจนหลอมเหลวหมดเป็นอย่างไร

.....
.....
.....
.....

3. จุดหลอมเหลวของกรดเบนโซอิกในแนฟทาลินที่มีอัตราส่วนผสมต่างกันมีค่าเท่าไร

จุดหลอมเหลวของกรดเบนโซอิกในแนฟทาลินที่มีอัตราส่วน 1 : 20 = องศาเซลเซียส

จุดหลอมเหลวของกรดเบนโซอิกในแนฟทาลินที่มีอัตราส่วน 2 : 20 = องศาเซลเซียส

จุดหลอมเหลวของกรดเบนโซอิกในแนฟทาลินที่มีอัตราส่วน 4 : 20 = องศาเซลเซียส

4. เมื่อเปรียบเทียบจุดหลอมเหลวของกรดเบนโซอิกในแนฟทาลินที่มีอัตราส่วนผสมต่างกันเป็นอย่างไร

5. จากข้อมูลตอนที่ 2 ค้นพบอะไรเกี่ยวกับจุดหลอมเหลวของกรดเบนโซอิกในแนฟทาลินที่มีอัตราส่วนผสมต่างกัน

6. จากกิจกรรมทั้ง 2 ตอน สรุปได้ว่าอย่างไร
