

คำชี้แจง

ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่ได้จากการทำกิจกรรม แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง การเปลี่ยนแปลงของแบบจำลองเซลล์ในสารละลายต่าง ๆ

ชุดที่	สารละลาย	ก่อนแช่		หลังแช่		มวลที่เปลี่ยนไป (กรัม)
		ลักษณะ	มวล (กรัม)	ลักษณะ	มวล (กรัม)	



## คำถามท้ายกิจกรรม

1. หลังจากแช่แบบจำลองเซลล์ในน้ำเกลือ แบบจำลองเซลล์มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร  
.....  
.....  
.....
2. หลังจากแช่แบบจำลองเซลล์ในสารละลายน้ำตาล แบบจำลองเซลล์มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร  
.....  
.....  
.....
3. หลังจากแช่แบบจำลองเซลล์ในเครื่องต้ม แบบจำลองเซลล์มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร  
.....  
.....  
.....
4. การเคลื่อนที่ของน้ำในแบบจำลองเซลล์ในแต่ละชุดการทดลองเป็นอย่างไร  
.....  
.....  
.....
5. ถ้าใส่สารละลายน้ำตาลในแบบจำลองเซลล์ แล้วนำไปแช่ในน้ำเกลือ นักเรียนคิดว่าแบบจำลองเซลล์จะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร เพราะเหตุใด  
.....  
.....  
.....
6. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

