

กิจกรรมที่ 1
เรื่อง การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ

ชื่อ – สกุล ชั้น เลขที่

1. จากสถานการณ์ต่อไปนี้ สารมีการเปลี่ยนสถานะอย่างไร และเรียกการเปลี่ยนสถานะนั้นว่าอะไร

1.1 วางเกล็ดการบูรไว้ เกล็ดการบูรค่อยๆ มีขนาดเล็กลง



สารที่เปลี่ยนแปลงคือ.....
สารเปลี่ยนสถานะจาก.....เป็น.....
เรียกการเปลี่ยนสถานะนี้ว่า.....

1.2 วางแก้วที่ใส่น้ำเย็นไว้ มีหยดน้ำมาเกาะที่ผิวด้านนอกของแก้ว



สารที่เปลี่ยนแปลงคือ.....
สารเปลี่ยนสถานะจาก.....เป็น.....
เรียกการเปลี่ยนสถานะนี้ว่า.....

1.3 ใส่ก้อนน้ำแข็งในแก้วที่มีน้ำ ก้อนน้ำแข็งจะมีขนาดเล็กลงและมีปริมาณน้ำในแก้วมากขึ้น



สารที่เปลี่ยนแปลงคือ.....
สารเปลี่ยนสถานะจาก.....เป็น.....
เรียกการเปลี่ยนสถานะนี้ว่า.....

1.4 ทาแอลกอฮอล์บนผิวหนังก่อนฉีดยา แล้วแอลกอฮอล์หายไป



สารที่เปลี่ยนแปลงคือ.....
สารเปลี่ยนสถานะจาก.....เป็น.....
เรียกการเปลี่ยนสถานะนี้ว่า.....

2. เมื่อผสมสารแต่ละคู่แล้วเกิดการเปลี่ยนแปลง ดังตาราง สารคู่ใดมีการละลายเกิดขึ้น

สารที่ผสมกัน	การเปลี่ยนแปลงที่สังเกตได้	การละลาย	
		เกิด	ไม่เกิด
น้ำแข็งกับน้ำ	น้ำแข็งหายไป ได้ของเหลวใส ไม่มีสี		
แป้งมันกับน้ำ	มีของแข็งสีขาวเหลืออยู่ในของเหลวสีขาวขุ่น		
เกลือกับน้ำ	เกลือหายไป ได้ของเหลวใส ไม่มีสี		
น้ำแดงกับน้ำ	ได้ของเหลวใส สีแดงอ่อน		
น้ำมันกับน้ำ	ของเหลวแยกชั้นกัน โดยน้ำมันอยู่ชั้นบน		

3. การเปลี่ยนแปลงใดบ้างเป็นการเปลี่ยนสถานะ และเกิดขึ้นได้อย่างไร

4. การเปลี่ยนสถานะของสสารเป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพหรือไม่ เพราะเหตุใด



1. การหลอมเหลวของน้ำแข็ง มีการเปลี่ยนสถานะอย่างไร



.....

.....

2. การกลายเป็นไอน้ำ มีการเปลี่ยนสถานะอย่างไร

.....

.....



3. การควบแน่นของไอน้ำ มีการเปลี่ยนสถานะอย่างไร



.....

.....

4. การเปลี่ยนสถานะของน้ำในสถานะต่างๆ เกี่ยวข้องกับพลังงานความร้อนอย่างไร

.....

.....



➤ น้ำผลไม้ที่อยู่ในอ่างน้ำแข็งผสมเกลือ

ช่วงนี้สารมีการเปลี่ยนสถานะจาก.....เป็น.....

เรียกการเปลี่ยนสถานะนี้ว่า.....

➤ น้ำผลไม้ที่เปลี่ยนสถานะแล้ว และวางไว้ในนอกอ่างน้ำแข็ง

ช่วงนี้สารมีการเปลี่ยนสถานะจาก.....เป็น.....

เรียกการเปลี่ยนสถานะนี้ว่า.....

1. เมื่อนำแก้วที่ใส่น้ำผลไม้ไปแช่ในอ่างน้ำแข็งผสมเกลือ ผลการสังเกตน้ำผลไม้เหมือนหรือแตกต่างจากผลการอภิปรายอย่างไร



.....

.....

2. น้ำผลไม้มีการเปลี่ยนสถานะอย่างไรบ้าง เรียกการเปลี่ยนสถานะนั้นๆ ว่าอะไร

.....

.....

.....



3. การเปลี่ยนสถานะของน้ำผลไม้เกี่ยวข้องกับพลังงานความร้อนอย่างไร



.....

.....

.....

4. การเปลี่ยนสถานะของน้ำผลไม้เป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพหรือไม่ รู้ได้อย่างไร

.....

.....

.....



➤ เมื่อให้ความร้อนกับพืมนเสน

พืมนเสนเปลี่ยนสถานะจาก.....เป็น.....

เรียกการเปลี่ยนสถานะนี้ว่า.....

➤ เมื่อดับไฟ

พืมนเสนเปลี่ยนสถานะจาก.....เป็น.....

เรียกการเปลี่ยนสถานะนี้ว่า.....

1. เมื่อให้ความร้อนกับพืมนเสน ผลการสังเกตเหมือนหรือแตกต่างจากผลการอภิปรายอย่างไร



.....

.....

.....

2. พืมนเสนมีการเปลี่ยนสถานะอย่างไรบ้าง เรียกการเปลี่ยนสถานะนั้นๆ ว่าอะไร

.....

.....

.....



3. การเปลี่ยนสถานะของพืมนเสนเกี่ยวข้องกับพลังงานความร้อนอย่างไร



.....

.....

.....

4. การเปลี่ยนสถานะของพืมนเสนเป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพหรือไม่ รู้ได้อย่างไร

.....

.....

.....

