

แบบฝึกหัด

เรื่อง การวัดและการเปลี่ยนหน่วยของอุณหภูมิ

ตอนที่ 1 การวัดอุณหภูมิ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนเครื่องมือวัดอุณหภูมิจากภาพที่กำหนดให้ถูกต้อง



.....



.....



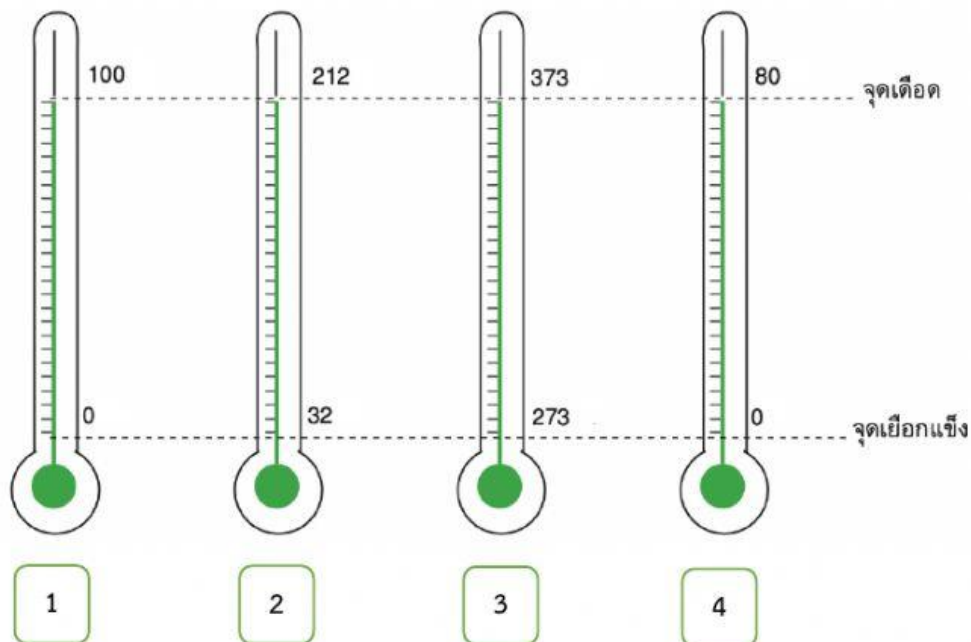
.....



.....

ตอนที่ 2 การเปลี่ยนหน่วยของอุณหภูมิ

คำชี้แจง จากภาพให้นักเรียนเขียนหน่วยอุณหภูมิแต่ละหน่วยให้ถูกต้อง



หน่วยวัดอุณหภูมิหมายเลข 1 คือ

หน่วยวัดอุณหภูมิหมายเลข 2 คือ

หน่วยวัดอุณหภูมิหมายเลข 3 คือ

หน่วยวัดอุณหภูมิหมายเลข 4 คือ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเรียงลำดับเหตุการณ์ที่มีอุณหภูมิสูงที่สุดไปยังเหตุการณ์ที่มีอุณหภูมิต่ำที่สุด โดยใส่หมายเลขในช่องว่างให้ถูกต้อง

..... ฤดูร้อนปีนี้กรุงเทพมหานครมีอุณหภูมิสูงถึง 313 เคลวิน

..... หมอวัดไข้ผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่ พบว่ามีอุณหภูมิร่างกายสูงถึง 39 องศาเซลเซียส

..... น้ำเริ่มเปลี่ยนสถานะเป็นน้ำแข็งที่อุณหภูมิ 32 องศาฟาเรนไฮต์

..... นักเรียนวัดอุณหภูมิน้ำในแก้วขณะทำการทดลองได้ 20 องศาโรเมอร์

..... ในวันที่มีหิมะตกในประเทศญี่ปุ่นมีอุณหภูมิต่ำถึง - 10 องศาเซลเซียส

คำชี้แจง ให้นักเรียนเปลี่ยนหน่วยวัดอุณหภูมิเดิมให้เป็นหน่วยวัดอื่น ตามที่โจทย์กำหนด
 ที่อุณหภูมิ 40°C จะตรงกับกี่องศาโรเมอร์ องศาฟาเรนไฮต์ และเคลวิน

$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{R}$	$^{\circ}\text{F}$	K
40			

ที่อุณหภูมิเท่าใด เทอร์มอมิเตอร์แบบฟาเรนไฮต์จึงจะอ่านค่าได้เป็นสองเท่าของเทอร์มอมิเตอร์แบบเซลเซียส

$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$

ที่อุณหภูมิเท่าใด เทอร์มอมิเตอร์แบบเซลเซียส กับแบบฟาเรนไฮต์จะอ่านค่าได้เท่ากัน แต่เครื่องหมายต่างกัน

$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$

เทอร์มอมิเตอร์อันหนึ่งมีจุดเยือกแข็ง -40° มีจุดเดือด 60° จงหาว่าที่ -20° ของเทอร์มอมิเตอร์อันนี้จะเท่ากับกี่องศาในเทอร์มอมิเตอร์แบบต่างๆ

$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{R}$	$^{\circ}\text{F}$	K

เทอร์มอมิเตอร์ชนิดหนึ่ง มีจุดเยือกแข็ง 12° มีจุดเดือด 212° ถ้าในขณะนั้นเทอร์มอมิเตอร์ชนิดนี้อ่านค่าได้ 62° เทอร์มอมิเตอร์แบบต่างๆอ่านค่าได้ที่อาศา

$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{R}$	$^{\circ}\text{F}$	K