ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๖.๓ / ผ. ๓.๑-๐๑

ผลการวัดความกดอากาศจากเครื่องมือที่สร้างขึ้น

ตาราง ๑ ผลการวัดความกดอากาศ ณ (ชื่อสถานที่) .....

ในเวลา ..... น. ของทุกวัน ใน ๑ สัปดาห์

วันที่	ตำแหน่งที่ปลายหลอดดูดน้ำชี้บนกระดาษแข็ง
๑	
๒	
๓	
๔	
๕	
๖	
๗	

วันที่มีความกดอากาศมากที่สุด คือวันที่ .....

วันที่มีความกดอากาศน้อยที่สุด คือวันที่ .....

ผลการวัดอุณหภูมิของอากาศโดยใช้เทอร์มอมิเตอร์

ตาราง ๒ ผลการวัดอุณหภูมิของอากาศ ณ (ชื่อสถานที่) .....

ในเวลา ..... น. ของทุกวัน ใน ๑ สัปดาห์

วันที่	อุณหภูมิที่วัดได้ (°C)
๑	
๒	
๓	
๔	
๕	
๖	
๗	

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....



ป. ๖.๓ / ผ. ๓.๑– ๐๑

ผลการวัดความชื้นอากาศจากไซโครมิเตอร์หรือไฮโกรมิเตอร์แบบเส้นผม

ตาราง ๓ ผลการวัดความชื้นของอากาศโดยใช้ .....

ณ (ชื่อสถานที่) ..... ในเวลา ..... น.

ของทุกวันใน ๑ สัปดาห์

วันที่	อุณหภูมิของกระเปาะแห้งที่วัดได้ (˚C)	อุณหภูมิของกระเปาะเปียกที่วัดได้ (˚C)	ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)
๑			
๒			
๓			
๔			
๕			
๖			
๗			

หมายเหตุ : ถ้าใช้ไฮโกรมิเตอร์แนบเส้นผมเติมเฉพาะช่องความชื้นสัมพัทธ์

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๖.๓ / ผ. ๓.๑- ๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. เครื่องมือวัดอุณหภูมิมีหลักการทำงานอย่างไร

๒. เครื่องมือวัดความชื้นมีหลักการทำงานอย่างไร

๓. เครื่องมือวัดความกดอากาศมีหลักการทำงานอย่างไร

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป.๖.๓ / ผ.๓.๑-๐๒

ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องเครื่องมือวัดอุณหภูมิ ความชื้นของอากาศ และความกดอากาศ

เติมคำต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

๑. โลกมีอากาศปกคลุมโลกเป็นชั้น ๆ เรียกว่า ..... ซึ่งบรรยากาศแต่ละชั้นมีส่วนประกอบและปริมาณของแก๊สแตกต่างกัน เนื่องจากอากาศเป็นสารซึ่งมีมวล จึงถูกแรงโน้มถ่วงของโลกดึงดูด เช่นเดียวกับวัตถุอื่น ๆ บนโลก น้ำหนักของอากาศที่กดลงบนพื้นโลกเนื่องจาก ..... ในแนวตั้งฉากต่อหนึ่งหน่วย เรียกว่า ..... ซึ่งเราสามารถวัดความดันบรรยากาศหรือความกดอากาศได้จากเครื่องมือที่เรียกว่า .....

๒. ..... อย่างง่ายใช้หลักการการหดตัวและขยายตัวของของเหลวตามการเปลี่ยนแปลง ..... โดยของเหลวเป็นแอลกอฮอล์ เนื่องจากมีอัตราการเปลี่ยนแปลงปริมาตรต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับของเหลวชนิดอื่น รวมทั้งหาง่าย และราคาประหยัด

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๖.๓ / ผ. ๓.๑-๐๒

๓. ..... เป็นเครื่องมือวัดความชื้นของอากาศ โดยอาศัยหลักการระเหยของน้ำ ซึ่งจะมีการจะดูดความร้อนไปด้วย การระเหยนั้นจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความชื้นของอากาศในขณะนั้น เครื่องมือนี้ประกอบด้วย เทอร์มอมิเตอร์ ๒ อัน มีอันหนึ่งใช้สำหรับวัดอุณหภูมิเป็นกระเปาะ ..... ส่วนอีกอันใช้วัดความชื้นเป็นกระเปาะ .....

๔. ..... คือเครื่องมือวัดความชื้นของอากาศที่ใช้เส้นผมของมนุษย์ที่สะอาด สำหรับการวัดนั้นใช้หลักการยืดและหดของเส้นผม เพราะค่าความชื้นจะมีส่วนสัมพันธ์กับเส้นผม โดยเมื่ออากาศชื้น เส้นผมจะ ..... และเมื่ออากาศแห้ง เส้นผมจะ .....