

ใบงานที่ 3 เรื่องอุณหภูมิกับความดันอากาศ

คำชี้แจง จงลากเส้นจับคู่ข้อความทางด้านซ้ายและขวาที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด

อุปกรณ์ในการวัดอุณหภูมิ

ระดับของพลังงานความร้อน

การถ่ายโอนความร้อนผ่านของแข็ง

การถ่ายโอนความร้อนผ่านอากาศ

การถ่ายโอนความร้อนจากดวงอาทิตย์มายังโลก

การพาความร้อน

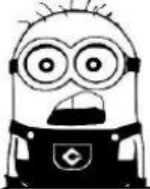
การแผ่รังสีความร้อน

อุณหภูมิ

เทอร์โมมิเตอร์

การนำความร้อน

What ???



ลองทำกิจกรรม

อุณหภูมิอากาศวัดโดยใช้เทอร์โมมิเตอร์แบบธรรมดา เมื่อวันที่ 17-19 ธันวาคม 2559 ในพื้นที่กรุงเทพฯ ได้ข้อมูลดังตาราง

วันที่	อุณหภูมิอากาศ (°C)											
	6.00 น.	7.00 น.	8.00 น.	9.00 น.	10.00 น.	11.00 น.	12.00 น.	13.00 น.	14.00 น.	15.00 น.	16.00 น.	17.00 น.
17	20°C	21°C	22°C	24.5°C	25°C	26°C	27°C	28°C	28.5°C	29°C	29°C	27°C
18	23°C	23°C	24°C	27°C	28°C	28.5°C	29.5°C	30°C	31°C	32°C	31°C	31°C
19	23°C	24°C	25°C	29°C	29.5°C	30 °C	31 °C	33°C	33°C	34°C	33°C	32°C

1.วันที่ 17 ธันวาคม 2559 อุณหภูมิสูงสุด _____ °C ช่วงเวลาที่มีอุณหภูมิสูงสุด คือ _____ น.

อุณหภูมิต่ำสุด _____ °C ช่วงเวลาที่มีอุณหภูมิต่ำที่สุด คือ _____ น.

วันที่ 18 ธันวาคม 2559 อุณหภูมิสูงสุด _____ °C ช่วงเวลาที่มีอุณหภูมิสูงสุด คือ _____ น.

อุณหภูมิต่ำสุด _____ °C ช่วงเวลาที่มีอุณหภูมิต่ำที่สุด คือ _____ น.

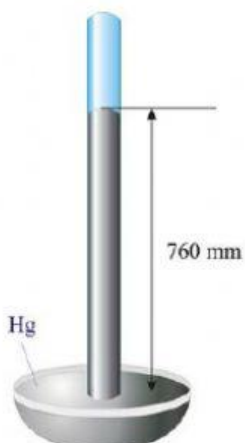
วันที่ 19 ธันวาคม 2559 อุณหภูมิสูงสุด _____ °C ช่วงเวลาที่มีอุณหภูมิสูงสุด คือ _____ น.

อุณหภูมิต่ำสุด _____ °C ช่วงเวลาที่มีอุณหภูมิต่ำที่สุด คือ _____ น.

การคำนวณความสูงระดับน้ำทะเลจากบารอมิเตอร์ปรอทอย่างง่าย

สามารถเขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{ความสูงจากระดับน้ำทะเล} = (760 - \text{ความดันของอากาศ ณ จุดนั้น}) \times 11$$



คำนวณนิท พิชิตใจทย์ 1: ยอดเขา B วัดความดันอากาศได้ 680 มิลลิเมตรปรอท จงหาความสูงจากระดับน้ำทะเลของยอดเขานี้

ยอดเขานี้สูงจากระดับน้ำทะเล _____ เมตร

คำนวณนิท พิชิตใจทย์ 2: เมื่อใช้บารอมิเตอร์วัดความดันที่ยอดเขาหนึ่ง วัดได้ 660 มิลลิเมตรของปรอท ยอดเขานั้นมีความสูงจากระดับน้ำทะเลกี่เมตร

ยอดเขานี้สูงจากระดับน้ำทะเล _____ เมตร

คำนวณนิท พิชิตใจทย์ 3: ยอดเขา A สูงจากระดับน้ำทะเล 1,760 เมตร อยากทราบว่าบนยอดเขา A มีความดันอากาศกี่มิลลิเมตรของปรอท

ยอดเขานี้ มีความดันอากาศ _____ มิลลิเมตรของปรอท