

ใบงานที่ 1 เรื่อง สมบัติของอากาศและความดันอากาศ ณ ความสูงต่าง ๆ จากระดับน้ำทะเล
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ลมฟ้าอากาศ
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง ความกดอากาศ(2)
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

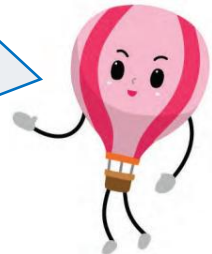
คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาข้อมูลจากใบงานที่ 1 แล้วตอบคำถาม



อากาศมีสมบัติอย่างไรบ้างนะ บนโลกของเรามีความดันอากาศเท่ากันทุกที่ไหมนะเพื่อน ๆ

อากาศนอกจากเป็นสสารที่มีสมบัติ คือ มีมวล ปริมาตร และต้องการที่อยู่แล้ว อากาศยังมีสมบัติ คือ มีแรงกระทำต่อวัตถุ อากาศมีแรงดันในทุกทิศทุกทาง แรงที่อากาศกระทำต่อ 1 ตารางหน่วย เรียกว่า ความดันอากาศ (air pressure) ซึ่งสามารถวัดได้โดยใช้บารอมิเตอร์

ในพื้นที่ที่สูงจากระดับน้ำทะเลไม่เท่ากัน ความดันอากาศจะเท่ากันหรือไม่ เพื่อน ๆ ศึกษาได้จากตารางด้านล่างนี้เลย



ตารางที่ 1 แสดงความดันอากาศ ณ ระดับความสูงต่าง ๆ จากระดับน้ำทะเล

ความสูงจากระดับน้ำทะเล(m)	ความดันอากาศ(kPa)
-1524	1210
-1067	1150
-610	1090
-305	105
-152	103
0	101
152	99.5
305	97.7
610	94.2
1067	89.1
1524	84.3
2134	78.2

มาทดสอบความเข้าใจกันหน่อยนะ ให้เพื่อน ๆ เขียนแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความดันอากาศกับความสูงจากพื้นโลก แล้วนำมาแสดงให้เพื่อน ๆ ได้ดูกัน และก็ตอบคำถามกันสักนิด



1. ความดันอากาศ ณ ระดับความสูงต่าง ๆ จากผิวโลกมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

2. อาการหือเมื่อขึ้นลิฟท์ไปยังชั้นสูง ๆ ของตึก หรือเวลานั่งรถขึ้นบนภูเขาสูง เกี่ยวข้องกับความดันอากาศอย่างไร

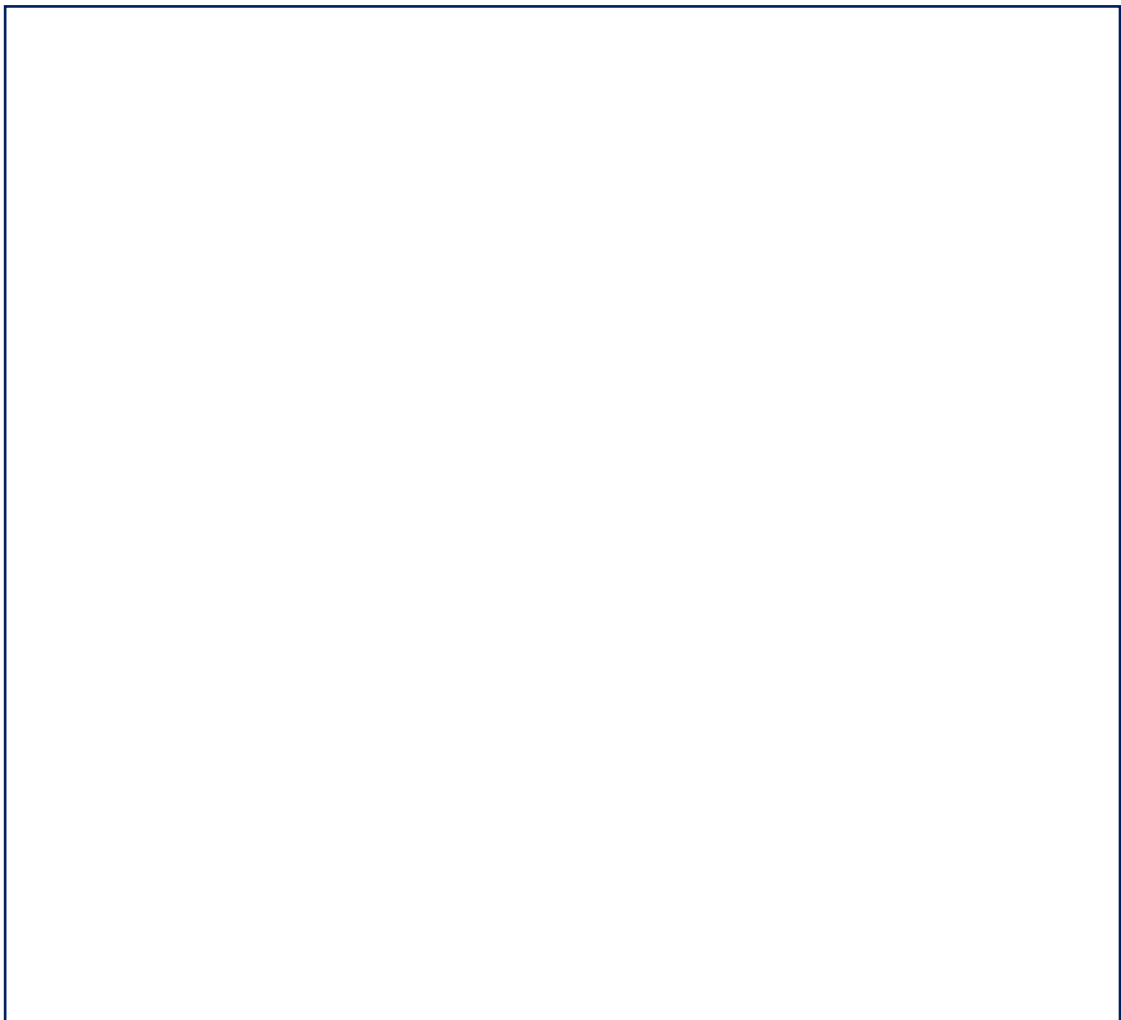
.....

.....

.....

.....

3. เขียนแผนภาพ



.....

.....

.....