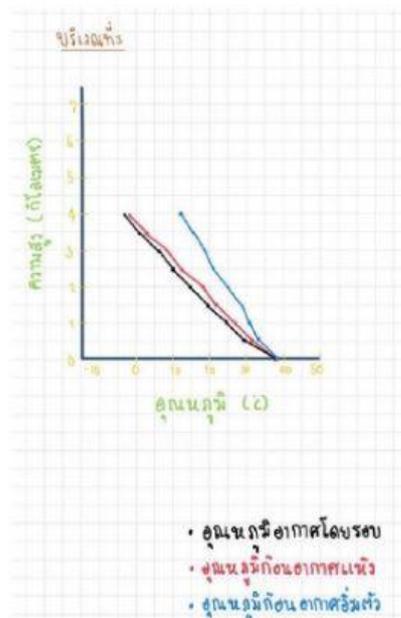


แบบฝึกหัดท้ายบท หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การเกิดเมฆ

1. จากกราฟแสดงข้อมูลข้างต้นให้นักเรียนอธิบายการยกตัวของก้อนอากาศแห้งและก้อนอากาศอึมตัว

ความสูง	อุณหภูมิ อากาศโดยรอบ	อุณหภูมิ ก้อนอากาศแห้ง	อุณหภูมิ ก้อนอากาศอึมตัว
6 กม.	-	-	-
5.5 กม.	-	-	-
5.0 กม.	-	-	-
4.5 กม.	-	-	-
4.0 กม.	4.0 °C	-3.2 °C	13.2 °C
3.5 กม.	1.1 °C	2.2 °C	16.2 °C
3.0 กม.	5.9 °C	7.2 °C	19.2 °C
2.5 กม.	10.4 °C	12.2 °C	22.2 °C
2.0 กม.	15.3 °C	17.2 °C	26.2 °C
1.5 กม.	20.2 °C	22.2 °C	29.2 °C
1.0 กม.	25.1 °C	27.2 °C	31.2 °C
0.5 กม.	30 °C	32.2 °C	34.2 °C
0 กม.	37.2 °C	37.2 °C	37.2 °C



2. ข้อมูลข้างต้นให้นักเรียนอธิบายการยกตัวของก้อนอากาศแห้งและก้อนอากาศอึมตัว

ข้อมูลอุณหภูมิอากาศโดยรอบที่ระดับความสูงต่างๆ ข้อมูลชุดที่ 2			
ความสูง (กิโลเมตร)	อุณหภูมิอากาศ โดยรอบ(°C)	อุณหภูมิ ก้อนอากาศแห้ง(°C)	อุณหภูมิ ก้อนอากาศอึมตัว(°C)
0	14.0	14.0	14.0
0.5	20.4	9	11
1.0	19.8	4	8
1.5	17.8	-1	5
2.0	14.2	-6	2
2.5	11.5	-11	-1
3.0	8.6	-16	-4
3.5	7.1	-21	-7
4.0	3.6	-26	-10
4.5	0.5	-31	-13
5.0	-1.0	-36	-16
5.5	-3.2	-41	-19
6.0	-7.1	-46	-22

3. ในภาวะยับยั้งการยกตัวของทั้งก้อนอากาศแห้งและก้อนอากาศอืดตัว อุณหภูมิอากาศโดยรอบในแต่ละระดับความสูงมีค่าเป็นอย่างไรเมื่อเทียบกับอุณหภูมิก้อนอากาศแห้งและอุณหภูมิก้อนอากาศอืดตัวที่ระดับความสูงเดียวกัน

4. ให้นักเรียนระบุปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอากาศ

5. เมื่อก้อนอากาศลอยตัวสูงขึ้น อุณหภูมิ ความกดอากาศ และปริมาตรของก้อนอากาศจะเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร
