

## 1. 단열 변화

- 단열 변화 : 열을 차단하였을 때 온도 변화 (공기 덩어리의 상승, 하강할 때 변화를 나타냄)

- 공기가 상승할 때

(공기의 압력 > 주변의 압력) -> 공기의 팽창 -> 온도의 감소

- 공기가 하강할 때

(공기의 압력 < 주변의 압력) -> 공기의 수축 -> 온도의 증가

+ 공기의 이동에 따른 단열 변화 : 외부 공기와 열 교환을 위한 시간이 부족하기 때문에 발생

+ 공기는 수증기가 아닌 물

+ 가열, 냉각의 차이로 발생하는 열적 순환의 경우 : 기압  $\propto \frac{1}{T}$

## 2. 고기압과 날씨

- 기압의 고, 저는 절대적인 기준이 아닌 지역의 주변부, (즉, 기준이 상대적)

- 바람의 방향은 수평, 같은 고도에서 고기압 -> 저기압으로 움직임

- 같은 높이에서 '바람', 상하 방향에서 '기류'

- 고기압

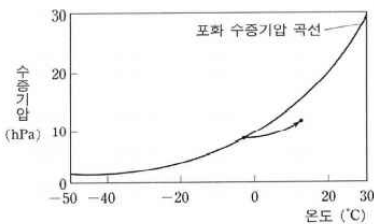
1. 생성 : 공기 덩어리의 하강

2. 풍향 : 북반구 (시계 방향), 남반구 (반시계 방향)

3. 날씨 : 공기 하강 -> 고기압 -> 단열 압축 -> 온도 상승 -> 불포화 상태 -> 구름 소멸

4. 지상 (고기압), 상공 (저기압) - (단, 열적 관계가 성립하는 경우에만 성립함)

5. 지상 (시계 방향으로 발산) - 북반구 기준



### ● 종류

▶ 정체성 고기압 : 규모 大, 무거워서 한 곳에 정체된 고기압 (시베리아 고기압, 북태평양 고기압)

+ 편서풍의 영향 ↓

+ '시베리아 기단이 바다를 건넌다.'라는 표현은 기단이 세력을 확장한다는 의미

+ 기단 중심의 이동 x

- 생성 방법

▷ 온난 고기압 (북태평양 기단) - '해양성' 고기압 (주로 바다에서 생성)