

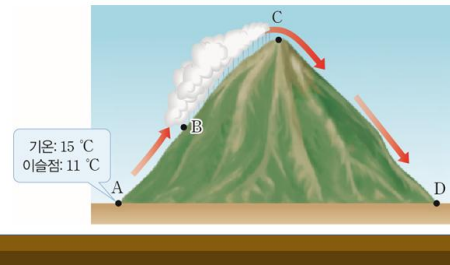
PART 주제	PART 4. 대기의 운동과 순환
소단원 주제	01. 단열 변화와 응결
수업 학습 목표	<ul style="list-style-type: none"> - 단열 변화 과정과 공기의 조건에 따른 단열 감률을 설명할 수 있다. - 상승 응결 고도의 개념을 이해하고, 단열 변화와 관련지어 편을 설명할 수 있다.

학번 : _____ 이름 : _____

상승 응결 고도

수증기 응결에 따른 상승 응결 고도(H) 구하기

- 산의 최대 높이(C 지점 고도) : 1500 m
- A 지점에서의 기온 :
- A 지점에서의 이슬점 :
- B 지점에서의 기온 :
- B 지점에서의 이슬점 :
- 상승 응결 고도 : ()m
- C 지점에서의 온도 :
- C 지점에서의 이슬점 :
- D 지점에서의 온도 :
- D 지점에서의 이슬점 :



〈5〉

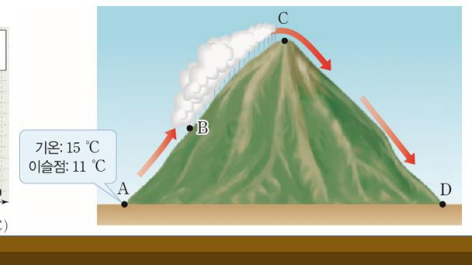
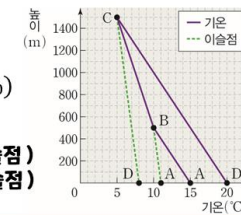
편 현상

편 현상

- **불포화 상태의 건조 공기**가 높은 산을 타고 넘어오면서 응결되어 비를 내리고, 능선을 따라 하강하며 **더욱 기온이 높고 건조한 성질의 공기덩어리(상대 습도 ↓)**로 변화하는 현상
- Ex) 우리나라의 늦새바람(태백산맥을 넘어오는 동풍)

상대 습도

- $\frac{\text{현재 수증기량}}{\text{포화 수증기량}} \times 100(\%)$
- 포화 수증기량 \propto (기온 / 이슬점)
- 현재 수증기량 \propto (기온 / 이슬점)



〈6〉

- 상승 응결 고도(H)** 공식(★) : $H =$, [단위 : °C, m]