단원	Ⅱ. 기권과 날씨 1. 기권과 지구 기온 ❶ 층상 구조를 이루는 기권	차시	1/5	교과서	54 쪽~55 쪽
		과학과 핵심역량	• 과학적 탐구 능력 • 과학적 의사소통 능력		
학습 목표	• ____이 ____ ____를 이루고 있음을 설명할 수 있다.				

1 |기권의 층상 구조|

기권[1]에서 기온은 어떻게 변할까?

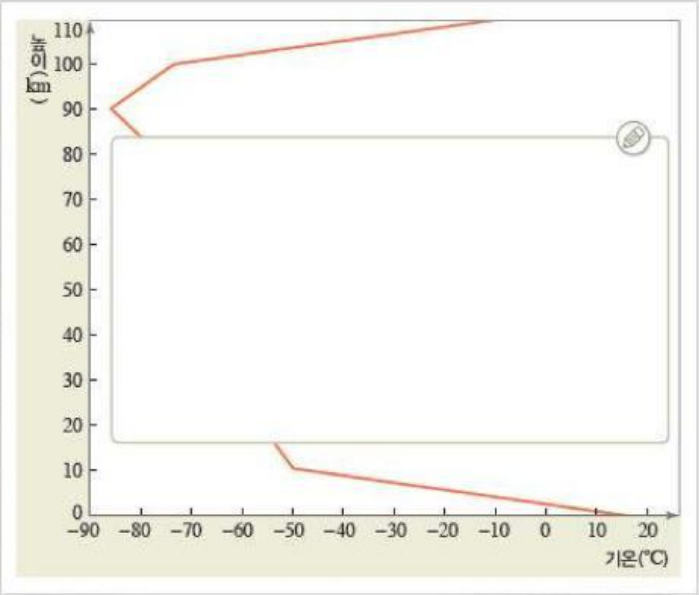
여름에도 히말라야산맥의 높은 산봉우리는 __으로 덮여 있다. 이는 낮은 평지와 비교할 때 높은 산 위는 기온이 ____ 때문이다. 이와 같이 *____의 기온은 높이에 따라 달라진다. 다음 활동으로 기권에서 ____에 따라 나타나는 ____ ____를 알아보자.

문제 1. 위 지문에서 나온 물리량[2] 두 가지를 찾고, 단위를 물리양의 단위를 적어보자. _____

<해보기> 기권의 기온 분포 알아보기 (♣ 아래 그래프를 그려보아요)

표는 기권의 높이에 따른 기온을 나타낸 것이다. 표의 값을 이용하여 기권의 기온 분포를 그래프로 그려 본다.

높이(km)	기온(°C)
110	−9.0
100	−73.5
90	−86.0
80	−76.5
70	−56.0
60	−28.0
50	−2.5
40	−22.0
30	−46.5
20	−56.5
10	−50.0
0	15.0



대류현상

대기권

출처: 『Practical Meteorology: An Algebra-based survey of Atmospheric Science』, 2017

● 기온 변화에 따라 기권은 몇 개의 층으로 구분할 수 있는지 이야기해 보자.

기권은 ( )의 층으로 구분할 수 있다. 왜냐하면 기온이 변하는 경계면이 ( ) 개이기 때문이다.

기권은 ____에 따른 ____ ____를 기준으로 |그림 2-1|과 같이 _____, _____, _____, ____으로 구분한다.

문제 2. 기권을 4개의 구조로 나누는 기준은? _____

1) 기권의 범위 : 지구에서 대기는 지표에서 높이 약 _____까지 분포한다.
2) 자연현상에 대해 측정가능하고 정량적으로 표현되는 값

LIVEWORKSHEETS