

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

## 1 |기권의 층상 구조|

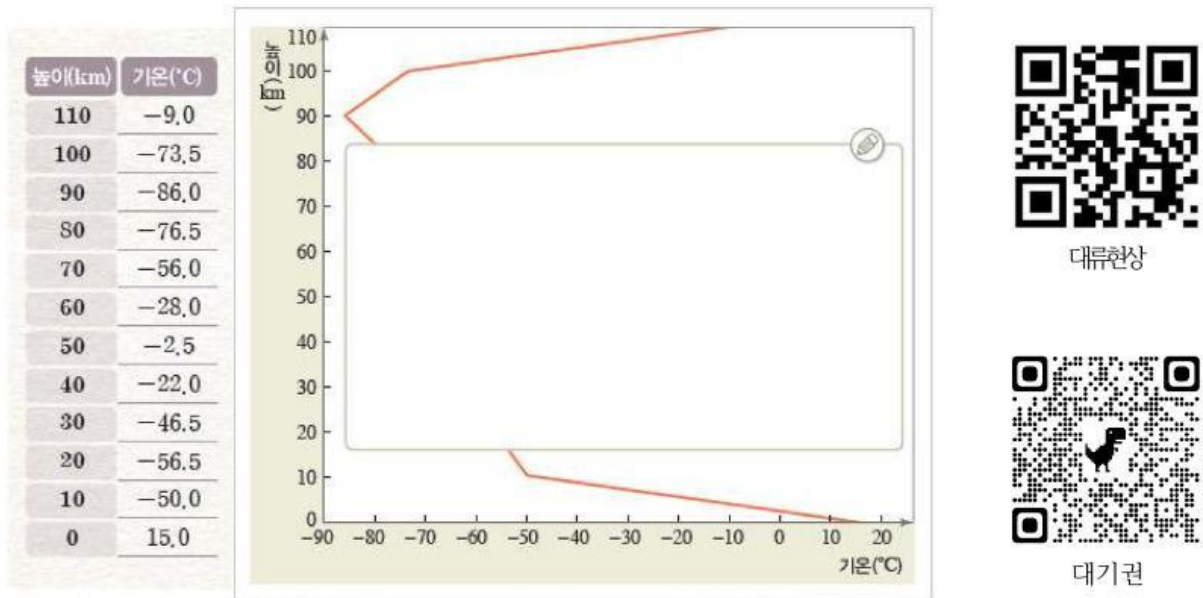
### 기권<sup>1)</sup>에서 기온은 어떻게 변할까?

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<sup>2)</sup> 두 가지를 찾고, 단위를 물리량의 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.



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