

섬세한 세경쌤의 한 장에 개념노트

학번 : _____ 이름 : _____

PART 주제	PART 1. 지구의 형성과 역장
PART 목표	<ul style="list-style-type: none"> - 원시 태양계 성운에서 지구가 형성되는 물리적 과정을 설명할 수 있다. - 지구 내부 에너지의 생성 과정을 설명할 수 있다. - 지진파를 이용하여 지구의 내부 구조를 알아내는 과정과 지각의 두께 차이를 지각 평형설로 설명할 수 있다. - 지구 중력장과 지구 자기장의 형성 원리와 특성을 설명할 수 있다.
소단원 주제	03. 지구의 중력장
수업 학습 목표	<ul style="list-style-type: none"> - 중력에 영향을 주는 두 가지 힘에 대해 이해하고 설명할 수 있다. - 표준 중력의 의미를 알고, 중력 이상이 발생하는 원인에 대해 추론할 수 있다.

수업 목차

오늘의 핵심 개념

- PART 1. 지구의 형성과 역장
- 03. 지구의 중력장
 - (1) 중력 측정과 표준 중력
 - (2) 중력 이상

〈지구의 중력장〉

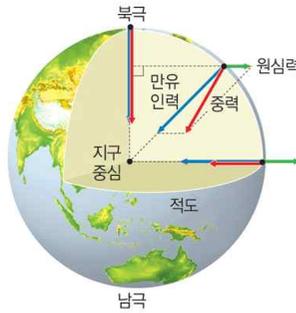
섬세한 세경쟁의 한 장에 개념노트

중력 측정과 표준 중력

중력 측정

- 지구의 중력은 ()과 ()의 합력

적도			
북극 / 남극			



표준 중력

- 지구를 내부 밀도가 균일하고, 표면이 매끄러우며, 적도 반지름이 극 반지름보다 조금 더 긴 회전 타원체라고 가정한 상태에서 위도에 따라 **만유인력과 원심력의 합력으로 계산한 이론적인 중력 값**

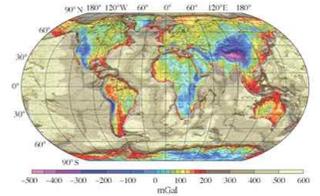
<1>

중력 이상

중력 이상

- **[중력 이상] = [실측 중력] - [표준 중력]**
- 해발 고도에 따라 중력이 달라질 수 있음 → () 중력 이상
- 지하 물질의 밀도에 따라 중력이 달라질 수 있음 → () 중력 이상
- 주변 지형에 따라 중력 이상이 발생하기도 함

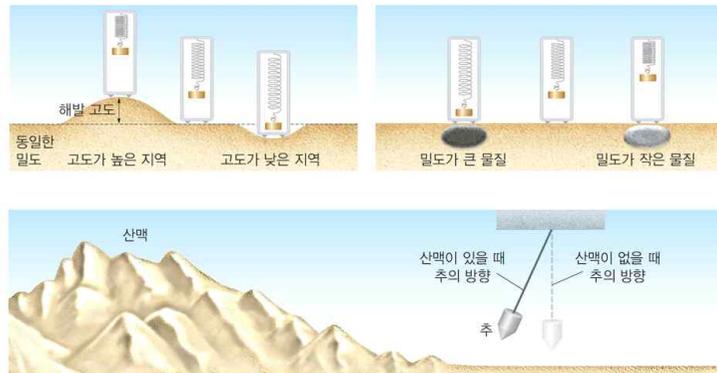
- 중력 이상의 값이 (+)인 지역 : 예상보다 중력이 (큰 / 작은) 곳
- 중력 이상의 값이 (-)인 지역 : 예상보다 중력이 (큰 / 작은) 곳



<2>

중력 이상

중력 이상의 예시



<3>

<4>