

노트북LM 태양계와 별

태양계와 별

1. 태양계란?

- 태양을 중심으로 행성, 위성, 소행성, 혜성, 유성체 등이 **중력**에 의해 움직이며 이루는 체계.
 - 태양계의 주요 구성
 - 🌞 **태양**: 태양계의 중심, 별(항성) → 스스로 빛과 열을 냄
 - 🪄 **행성**: 태양을 직접 돌며 스스로 빛을 내지 못함
 - 수성, 금성, 지구, 화성 (→ 지구형 행성, 작고 단단한 표면)
 - 목성, 토성, 천왕성, 해왕성 (→ 목성형 행성, 크고 가스로 이루어짐)
 - 🌙 **위성**: 행성을 도는 작은 천체 (지구의 달 등)
 - 🚀 **소행성/혜성/유성체**: 다양한 궤도를 따라 도는 작은 천체들
-

2. 태양의 특징

- 표면 온도: 약 6,000°C
 - 중심부에서는 **핵융합**이 일어나 빛과 열을 방출
 - 태양의 빛과 열 → 지구 생명 유지에 필수
-

3. 행성의 순서 외우기

- 수금지화목토천해
(수성-금성-지구-화성-목성-토성-천왕성-해왕성)
-

4. 별이란?

- 스스로 빛을 내는 거대한 천체 (태양도 별의 하나)
 - 별의 밝기와 색깔은 **크기, 온도, 거리**에 따라 다르게 보임
 - 붉은 별 → 온도가 비교적 낮음
 - 푸른 별 → 온도가 매우 높음
-

5. 별자리

- 하늘의 별들을 이어서 동물, 사람, 물건 모양처럼 나타낸 것
 - 고대인들이 **계절·시간을 파악**하거나 **항해**에 이용
 - 계절별 대표 별자리
 - 봄: 사자자리
 - 여름: 백조자리, 전갈자리
 - 가을: 페가수스자리
 - 겨울: 오리온자리
-

6. 학습 포인트

- 태양은 행성과 달리 **스스로 빛을 내는 별**이다.
- 지구는 태양계의 행성 중 하나이며, 생명체가 사는 특별한 행성이다.

- 별은 색과 밝기로 성질을 알 수 있으며, 별자리는 생활에 활용되어 왔다.
-

👉 정리하면:

태양계는 태양을 중심으로 한 가족 같은 천체 집단이고,
별은 스스로 빛을 내는 하늘의 등불이에요.