

10, 11, 12월 어린이천문교실 수업 계획서

■ 프로그램 운영자

운영자	이소정	대 상	초등 1·2학년, 초등 3·4학년
-----	-----	-----	--------------------

■ 주제 및 내용

회차	주제	프로그램 내용
1 (10/17)	우리가 사는 지구 (자전 우산)	옛날 사람들이 생각했던 지구의 모습과 지구가 둥글다는 것을 알게 된 증거를 살펴보고, 지구의 자전과 공전을 이해한다. 자전 우산 만들기를 통해 지구가 자전하면 별들이 움직이는 것처럼 보이는 현상을 확인한다.
2 (10/31)	태양계 식구들 (태양계 줄자)	태양계를 이루는 별, 행성, 위성, 왜소행성, 소행성, 혜성의 특징과 차이를 알아보고, 태양계 주요 천체의 위치와 거리를 비교하며 태양계의 구조를 이해한다.
3 (11/14)	별은 어떤 천체일까? (별리갈리 게임)	별이 스스로 빛을 내는 천체임을 알아보고, 별의 색깔과 온도, 밝기, 크기 등 다양한 특징을 살펴본다. 별리갈리 게임을 통해 여러 색깔의 별을 익히고 별의 색과 온도의 관계를 이해한다.
4 (11/21)	성운과 성단 (성운 매직스코프)	우주 공간의 가스와 먼지가 모인 성운과 여러 별이 모여 있는 성단의 특징과 차이를 알아보고, 별이 태어나는 성운의 모습과 산개성단·구상성단의 특징을 살펴본다.
5 (12/12)	멀리 보는 눈, 망원경 (DIY 망원경)	망원경의 발달 과정과 굴절망원경·반사망원경의 원리를 알아보고, 망원경의 구경과 성능이 관측에 어떤 영향을 주는지 이해한다. 렌즈를 이용해 간단한 망원경을 만들어 관측 원리를 확인한다.
6 (12/19)	로켓과 우주선 (KSP 시뮬레이션)	로켓과 우주선의 역사와 역할을 살펴보고, 우주로 물체를 보내는 로켓과 우주에서 임무를 수행하는 우주선의 차이를 이해한다. KSP 시뮬레이션을 통해 필요한 부품을 선택하고 우주선을 발사하는 과정을 체험한다.