

## 엑스포과학공원 첨단과학전시관 한국천문연구원 전시부스 안내

우리 연구원의 전시부스는 연구원 소개, 2대의 태양계행성 중력 체험, 천체관측방법을 소개하는 1m 망원경 등 크게 3가지로 구성되어 있다.

### 1. 우리 연구원 소개

전시부스 입구에는 30년의 전통을 자랑하는 우리 연구원의 역사와 역할, 그리고 국내외 연구시설에 대한 소개와 시설 사진을 이용해 만든 동영상을 설치하여 우리 연구원의 이미지를 부각시켰다.

### 2. 중력체험

각 행성에서의 나이와 몸무게를 측정할 뿐만 아니라 행성에 대한 물리량과 정보를 알기 쉽게 학습할 수 있다. 또한 자신의 생년월일을 입력하면, 음·양력 변환을 통해 음·양력 생일과 태어난 날의 요일, 간지, 살아온 날수를 계산할 수 있다.

### 3. 1m 망원경을 통한 천체관측의 방법 소개

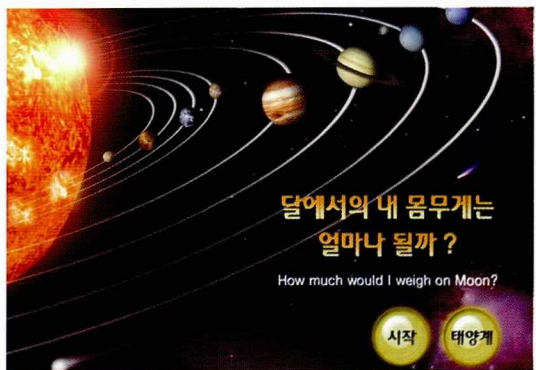
원격관측으로 운영되는 레몬산천문대의 관측영상을 실시간으로 모니터링 할 수 있으며(좌측 스크린), '나도 천문학자' 코너(우측 터치스크린)를 통해 1m 망원경을 작동해보는 체험을 할 수 있다. 또한 운영 요원이 없는 전시관 사정을 고려해 레몬산원격관측과 실제 천문 관측에 대한 이해를 돕기 위해 학습코너(중앙 터치스크린)를 마련하였다.

'나도 천문학자' 코너는 첨단과학전시관에 설치된 1m 망원경을 이용하여 실제 관측천문학자들이 천체관측을 하는 과정을 직관적으로 이해하도록 하기 위해 만들어진 코너로, 이미 좌표가 설정된 30개의 천체 중 하나를 누르면 망원경이 이동한다. 망원경의 이동이 완료되면 R, G, B 필터를 이용하여 천체의 밝기에 따라 적절한 노출을 주고 관측을 수행한다. 관측이 완료되면 아름다운 천체 이미지와 알기 쉽게 정리된 설명을 통해 천체이미지의 생성과정을 학습할 수 있다.

광학망원경의 원리와 레몬산천문대 원격관측이라는 학습 코너에서는 다음의 콘텐츠를 설명하고 있다. 광학망원경의 원리에서는 망원경의 종류와 전시관에 설치된 1m 망원경에 대한 설명과 함께 천체관측의 방법을 소개하고 있으며, 레몬산천문대 원격관측에서는 레몬산천문대에 대한 소개와 원격관측시스템에 대한 이해를 그림을 통해 설명하였다.



▶ 첨단과학전시관 내 한국천문연구원 부스 전경



▶ 중력체험 스크린



▶ 1m 망원경을 통한 천체관측의 방법 소개



▶ 나도 천문학자! 코너