

놀이와 체험을 통해 원리를 깨우치는 의정부과학도서관 천문우주체험실

경기도 의정부시에 위치한 의정부과학도서관 천문우주체험실은 최신의 천문관측시설, 천문우주관련 전시실, 체험시설 등을 갖추고 있다. 특히 천문우주관련 전시실은 타 도서관이나 시민천문대, 천문과학관의 전시실보다 훨씬 넓은 전시 면적을 갖고 있으며, 전시물이나 체험 시설은 국내 최고 수준이다.



국내 시민천문대나 기타 사설천문대, 천문관련 시설을 갖춘 도서관들은 저마다 설립목적 및 교육목적을 갖고 있다. 그런데 의정부과학도서관은 다른 천문대나 도서관들과는 차별화된 목적을 갖고 있는데 이를 소개하자면 다음과 같다.

1 놀이를 통한 참여와 체험 교육

놀이를 매개로 적극적인 전시 참여를 유도하여 관심과 흥미를 유발, 천문우주과학에 대한 이해를 돕는다.

2 지역 인재 육성

성보화 사회에 부응하고 과학인재양성에 기여한다.

3 평생 학습을 제공하는 색다른 문화공간

성보와 놀이를 통하여 도서관의 고정관념을 탈피한 재미있는 전시문화시설을 제공한다.

즉 목적을 놀이와 체험에 중점을 두고 있다는 것이다. 다른 천문대도 놀이와 체험을 중시하지만 프로그램에 국한되는 경우가 많다. 프로그램과 시설을 동시에 구비된 곳은 그다지 많지 않으며, 있다고 해도 소규모에 불과하다. 의정부과학도서관 천문우주체험실은 처음 시설을 갖출 때부터 관람객들이 다양한 놀이와 체험을 할 수 있는 시설물과 전시물들을 갖추어 놓았다. 이로써 관람객이 그 속에서 즐거움을 느끼고, 흥미와 재미를 더 할 수 있다.

의정부과학도서관 천문우주체험실은 도서관 3층에 전시실이 있고, 중층과 옥상에 천문관측시설이 위치하고 있다. 천체관측시설 중 주망원경은 200mm 굴절망원경으로 큰 편은 아니지만 관람객을 대상으로 천체를 관측하기에는 큰 지장이 없다. 그리고 보조관측실에는 우수한 성능을 가진 최신 망원경들로 구성되어 있다. 특히 이중 태양관측망원경 시스템은 태양의 홍염과 흑점을 집안렌즈로 직접 관측하는 것은 물론, 태양투영판을 이용한 투영 관측도 동시에 가능하다.

전시실인 우주체험공간에는 과학자와 과학문화재에 대한 이야기로

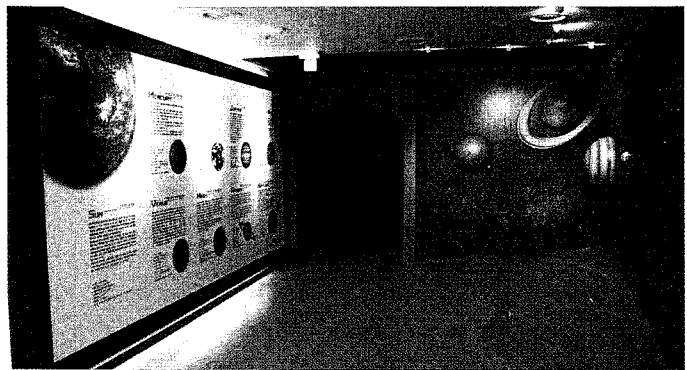
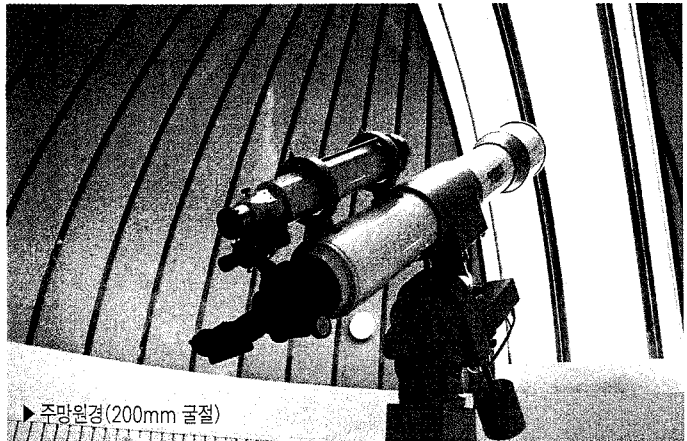
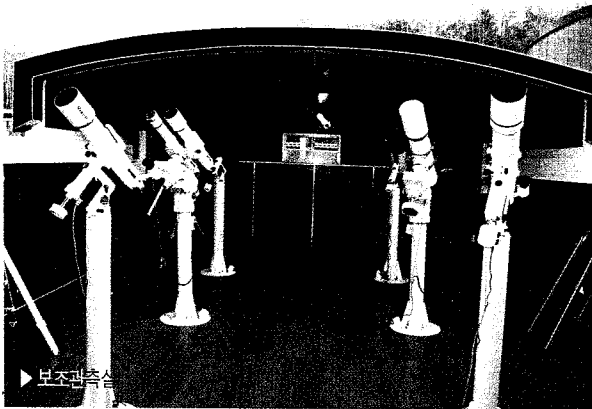
꾸며진 호기심을 가득 안고, 우주개발과 로켓 그리고 과학원리에 대한 이야기로 꾸며진 '스페이스 캠프', 우주인에 대한 이야기와 4D 라이더 영상을 갖춘 '아틀란티스호 탑승', 우주유영체험과 무중력체험 등을 통해 느끼는 우주로 구성된 '시간과 공간을 가르며 여행' 천체투영실을 통해 만나는 밤하늘 신비한 우주, 우주터널을 지나 지구로 돌아오는 '우주로부터의 귀환'으로 구성되어 있다.

천문우주체험실은 다양한 프로그램으로 운영되고 있다. 단체를 대상으로 평일 낮에 우주체험공간을 운영하고 있고 화요일과 목요일 밤에는 천체관측 프로그램을 인터넷 예약제로 진행하고 있다. 개인 관람객은 토요일과 일요일에 자유롭게 우주체험공간을 이용할 수 있다. 그리고 방학에는 천문우주캠프를 5회에 걸쳐 진행하고 있는데, 1회당 30명씩 예약제로 진행한다. 이 모든 프로그램은 무료로 운영되고 있다.

천문관련 전문 직원이 1명뿐이라는 점은 아쉬운 부분이다. 행정적인 부분은 타 분야의 직원들이 협조해주고 있고, 우주체험공간에는 공익요원이 설명이나 시설관리를 담당하고 있지만, 전문 직원이 1명이라는 것은 프로그램 진행에 분명히 한계가 있을 수밖에 없다. 전문 인력 충원을 통해 주중과 주말에 다양한 천체관측 프로그램을 확대 운영한다면 보다 많은 관람객들이 천체를 관측할 기회를 가질 수 있을 것이다.



▶ 천문우주체험실 운영자



■ 천문대 일반 현황

2007년 10월 10일 개관

경기도 의정부시 제2형시길 28(신곡동 124-1)

● 주요 시설

▶ 관측 시설

천체관측공간 : 454.38㎡

- 주관측돔 : 8m

- 주망원경 : 200mm 굴절망원경 1대

- 보조관측실 : 6×6.9m 슬라이딩돔

- 보조망원경

235mm 반사굴절망원경 1대, 200mm 반사굴절망원경 1대

103mm 굴절망원경 1대, 140mm 굴절망원경 1대

150mm 굴절망원경 1대, 태양관측용 굴절망원경 1세트

100mm 대구경 쌍안경 2대

▶ 부대 시설

- 우주체험공간 : 694.58㎡

- 플라네타리움실 : 직경 8m, 이안 디지털 천체투영기

- 4D 영상실, 천문우주관련 전시 및 체험장(로켓전시, MMU 등 30여 종)

● 홈페이지 : <http://www.uilib.net>

전화 : 031-828-8675

