



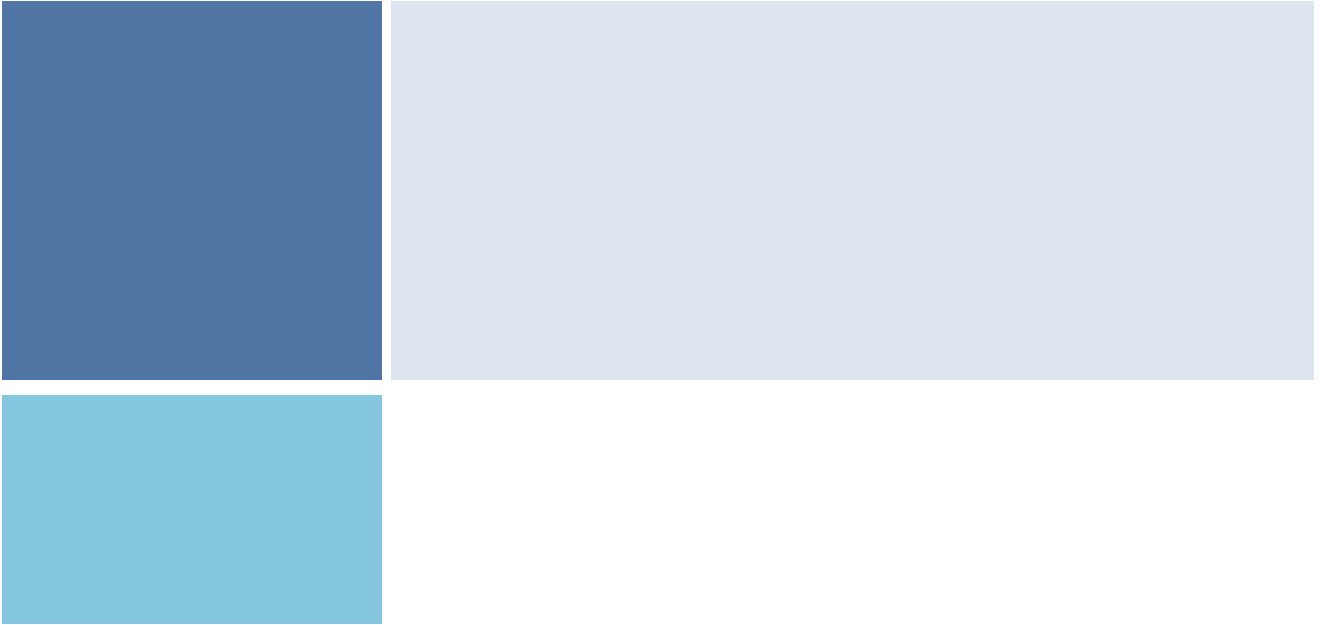
제289회 시의회 임시회
기획경제위원회

모두가 함께 잘사는 경제도시, Weconomics 서울

주요업무보고

2019. 9. 2.

경제정책실
(서울시립과학관)



① 어린이전시관 전시물 제작 설치

② 서울시립과학관 천체관측실 구축

1 어린이전시관 전시물 제작 설치

어린이 및 가족단위 관람객을 위한 어린이전시관 전시물 제작·설치를 통해 과학문화 저변 확대

□ 사업개요

- 사업기간 : '19. 1. ~ 9.(9개월) ※ 준공 : '19. 8. 19.
- 설치장소 : 과학관 1/2층 공용공간 및 2층 커뮤니티스페이스
- 조성규모 : 전시활용 면적 약 507 m^2
- 사업내용 : 과학관련 어린이용 체험전시물(26종) 제작·설치
- 계약금액 : 829백만원(한국과학창의재단 집행)

□ 전시구성 : 어린이의 일상에서 느낄 수 있는 과학현상 체험

- 1/2층 : 나의 하루(어린이&시간)

연번	주 제	아이템명	세 부 내 용
1-1	아 침	새벽이 되었어요	아침에 동이 트는 현상을 연관 지어 설명하는 그래픽 및 새벽소리 연출
1-2		아침하늘이 흐려요	비구름(난층운, 적란운) 형성과정을 블록모형 조작으로 습득
1-3		빗방울이 툭툭툭	수증기가 되어 물방울/결정/수증기를 모아 비를 내리는 인터랙티브 게임
1-4	점 심	점심에 비가 그쳤어요	온실가스 완화요인을 맞춰 건강한 지구를 만드는 인터랙티브 게임
1-5		활동하는 시간이 달라요	동식물의 생활 주기를 확인할 수 있는 핸즈온 체험
1-6		지구 저편 친구들이 사는 곳은	달력의 반복성과 한국과 다른 나라들의 시차를 알아보는 회전 체험물
1-7	저 녀	달의 모양이 달라요	날짜에 따라 달라지는 달의 모양을 손잡이를 움직여 관찰
1-8		해가 지면 바람 방향이 바뀌어요	하루동안 바다와 육지의 공기 흐름을 이해 할 수 있는 영상과 바람연출물
1-9	계 절	하루가 모여 일년이 돼요	지구 공전궤도를 따라 움직여보며 사계절 변화를 이해하는 터치 디스플레이
1-10		태양이 만드는 사계절	우리나라의 24절기를 체험지에 직접 표현해보는 그리기 체험
1-11	기 타	행성마다 하루가 달라요	태양계의 하루를 테마로 휴게공간 조성

○ 2층 : 나의 집(어린이 & 공간)

연번	주 제	아이템명	세 부 내 용
2-1	우리집 속 과학원리를 찾아요	딩동, 우리집 앞이에요	비밀번호를 기억하고 누르는 체험을 통해 이진법과 십진법을 이해
2-2		콘센트 속 전기를 따라가요	우리가 사용하는 전기가 어디에서 오는지 핸즈온 활동을 통해 영상을 재생시켜 확인
2-3		탈수기가 빨래를 짜요	원심력을 이해하여 회전하는 통 안의 공의 움직임 을 통해 탈수과정 체험
2-4		전기가 필요해요	전기의 흐름을 확인하기 위해 생활 속 물건을 쫓아 전기가 통하는지 확인
2-5		집안에서 뛰어다녔어요	바닥의 미끄러운 정도가 속도에 어떤 영향을 미치는 지 마찰력의 개념을 통해서 확인
2-6		창문을 열면 시원해요	파이프를 연결해 내가 원하는 방향으로 바람의 방향을 바꾼 후, 공과 스카프를 이용해 바람의 이동 경로 확인
2-7		내 방 물건을 정리해요	퍼즐을 이용해서 옷장에서 공간 활용을 높일 수 있는 방법을 확인
2-8		옷 매무새를 다듬어요	화장대 위에서 변하는 다양한 형태의 거울에 따라 변하는 자신을 관찰
2-9		어두운 길을 비춰줘요	센서로 불이 들어오는 가로등을 이용해 빛의 색을 바꾸는 체험
2-10	도시를 과학으로 탐험해요	다양한 길을 만들어보아요	물건을 이용하여 공의 길을 만들고 목적지까지 이동 하게 하는 체험(골드버그장치 체험)
2-11		밭밑, 땅 속 세상이 궁금해요	지하에 사는 생물, 배관(전기, 통신, 상하수도), 지하철 등의 구조와 위치, 역할을 모형을 통해 확인
2-12		몇 층에서 나는 소리죠?	건물 내에서 들을 수 있는 다양한 소음의 위치를 확인
2-13		소중한 동물친구들을 소개해요	위험에 처해 있는 야생동물들 소개
2-14		사물이 달라 보여요	그림자로 서울의 실루엣을 만들어 보기 체험
2-15		함께 도시를 만들어요	관람객이 채색한 그림을 스캔한 후 벽면에 띄워 다채로운 도시 만들어 보기

향후계획

○ 시범운영 및 현장보완

: '19. 9.

○ 전시물 정상 운영

: '19. 10. ~

2

서울시립과학관 천체관측실 구축

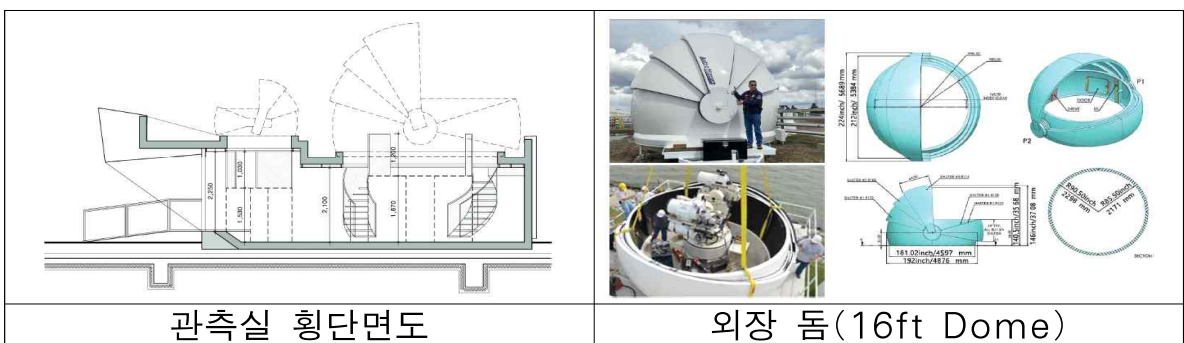
지역 청소년의 천문·과학 기술에 대한 관심제고 및 천문우주현상의 체험 기회를 제공하기 위한 서울시립과학관만의 특화된 천체관측실 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : '19. 8. ~ 12.
- 위치 및 규모 : 과학관 별관 메이커스튜디오 옥상(2층), 45.61 m^2 (13.8평)
- 사업내용 : 천체관측을 위한 관측실 구축(증축)
- 사업예산 : 284백만원

□ 구축내용

- 관측실 구축
 - 관측을 위한 원형돔을 포함하여 지표면에서 최고높이 12m로 구축
 - 과학관 경관 및 천체관측에 방해되지 않도록 조명 설치
- 천체관측시설(Dome) 설치
 - 천체관측용 망원경 보호를 위한 섬유강화플라스틱 소재의 Dome 설치
 - 무회전 완전개폐형으로 누수 및 강풍으로 인한 손상 방지 구조
 - 16ft dome(내경 4.6m, 높이 3.7m/완제품) 구매 및 설치



□ 향후계획

- 공사계약(발주) 의뢰(본청 재무과) : '19. 9.
- 계약 및 착수 : '19. 9.
- 준공 및 전시운영 : '19. 12.