

		시 민	
문서번호	교육지원과-4332	주무관	교육지원과장
결재일자	2018.7.9.	서형석	최성욱
공개여부	대시민공개	서울시립과학관장	
방침번호		07/09 이정모	
		협 조	총무과장 김호식
			전시과장 이현배
			주무관 신지혜
			주무관 유정숙

## 2018년 여름방학 특집 '한여름밤의 과학관' 추진계획



2018. 7

서울시립과학관  
(교육지원과)

## 2018년 여름특집 '한여름의 과학관' 추진계획

2018년 여름방학 성수기 맞이 개관이후 처음으로 실시하는 야간개장 및 '한여름밤의 과학관' 과학교육·문화행사를 통해 관람객 방문을 극대화 하는 등 운영에 만전을 기하면서 관람객 목표인원을 달성하고자 함.

### I 근거 및 추진방향

#### 근거

- 2017 과학교육·문화행사 운영계획(교육지원과-2815, '17.4.21)

#### 추진방향

- 계절에 맞는 다양한 문화행사 프로그램 개발 및 발굴
- 모두가 즐길 수 있는 다채로운 프로그램 운영을 통한 과학문화 향유
- 과학관 전시관 야간개장 및 과학교육문화행사를 통한 관람객 유치
- 지역·학교·기관, 동아리 등과 함께 만들어가는 과학문화행사 공유

### II 사업 개요

사업명 : 2018년 여름특집 '한여름밤의 과학관' 과학문화행사

일 시 : '18. 8. 1(수)~11(토) 10일간, 18:00~21:00

※ 8. 6(월)은 과학관 휴관일로 제외

장 소 : 서울시립과학관

대상 및 참여인원 : 누구나/약 11,380명

주 최 : 서울시립과학관

내 용 : 전시실 야간개장, 과학체험부스 등

## □ 행사일정

### ○ 일자별

날짜	대상	구분	프로그램명	시간	인원	장소
<b>계</b>				<b>약 11,380명(참여자)</b>		
8. 1(수)		전시	① 3D스페이스 관람 및 천체관측 ② 뇌파 체험	18:00-21:00	90 90	B전시실
		교육	① DNR 축소버전(스텝프) ② 반딧불 강연 및 체험	18:00-21:00	100 200	과학관 메이커
		체험	① 학생체험부스(5개존)	15:00-20:00	350	1·2층 로비
		공연	① 페임랩 강연	19:00-20:00	200	과학관 중앙홀
		기타				
8. 2(목)		전시	① 3D스페이스 관람 및 천체관측 ② 뇌파 체험	18:00-21:00	90 90	B전시실
		교육	① DNR 축소버전(스텝프) ② 반딧불 강연 및 체험	18:00-21:00	100 200	과학관 메이커
		체험	① 학생체험부스(5개존)	15:00-20:00	350	1·2층 로비
		공연	① 페임랩 강연	19:00-20:00	200	과학관 중앙홀
		기타				
8. 3(금)		전시	① 3D스페이스 관람 및 천체관측 ② 뇌파 체험	18:00-21:00	90 90	B전시실
		교육	① DNR 축소버전(스텝프) ② 반딧불 강연 및 체험	18:00-21:00	100 200	과학관 메이커
		체험	① 학생체험부스(5개존)	15:00-20:00	350	1·2층 로비
		공연	① 페임랩 강연	19:00-20:00	200	과학관 중앙홀
		기타				
8. 4(토)		전시	① 3D스페이스 관람 및 천체관측 ② 뇌파 체험	18:00-21:00	90 90	B전시실
		교육	① DNR 축소버전(스텝프) ② 반딧불 강연 및 체험	18:00-21:00	100 200	과학관 메이커
		체험	① 학생체험부스(5개존)	15:00-20:00	350	1·2층 로비
		공연	① 창의재단 버스킹 공연	19:00-20:00	200	과학관 중앙홀
		기타	① 책 읽기	18:00-20:00	40	도서실
8. 5(일)		전시	① 3D스페이스 관람 및 천체관측 ② 뇌파 체험	18:00-21:00	90 90	B전시실
		교육	① DNR 축소버전(스텝프) ② 반딧불 강연 및 체험	18:00-21:00	100 200	과학관 메이커
		체험	① 학생체험부스(5개존)	15:00-20:00	350	1·2층 로비
		공연	① 창의재단 버스킹 공연	19:00-20:00	200	과학관 중앙홀
		기타				

날짜	대상	구분	과정명	시간	인원	장소
8. 7(화)		전시	① 3D스페이스 관람 및 천체관측 ② 뇌파 체험	18:00-21:00	90 90	B전시실
		교육	① DNR 축소버전(스텝프) ② 반딧불 강연 및 체험	18:00-21:00	100 200	과학관 메이커
		체험	① 학생체험부스(5개존)	15:00-20:00	350	1·2층 로비
		공연	① 페임랩 강연	19:00-20:00	200	과학관 중앙홀
		기타				
8. 8(수)		전시	① 3D스페이스 관람 및 천체관측 ② 뇌파 체험	18:00-21:00	90 90	B전시실
		교육	① DNR 축소버전(스텝프) ② 반딧불 강연 및 체험	18:00-21:00	100 200	과학관 메이커
		체험	① 학생체험부스(5개존)	15:00-20:00	350	1·2층 로비
		공연	① 페임랩 강연	19:00-20:00	200	과학관 중앙홀
		기타				
8. 9(목)		전시	① 3D스페이스 관람 및 천체관측 ② 뇌파 체험	18:00-21:00	90 90	B전시실
		교육	① DNR 축소버전(스텝프) ② 반딧불 강연 및 체험	18:00-21:00	100 200	과학관 메이커
		체험	① 학생체험부스(5개존)	15:00-20:00	350	1·2층 로비
		공연	① 학생 공연	19:00-20:00	200	과학관 중앙홀
		기타				
8. 10(금)		전시	① 3D스페이스 관람 및 천체관측 ② 뇌파 체험	18:00-21:00	90 90	B전시실
		교육	① DNR 축소버전(스텝프) ② 반딧불 강연 및 체험	18:00-21:00	100 200	과학관 메이커
		체험	① 학생체험부스(5개존)	15:00-20:00	350	1·2층 로비
		공연	① 학생 공연	19:00-20:00	200	과학관 중앙홀
		기타				
8. 11(토)		전시	① 3D스페이스 관람 및 천체관측 ② 뇌파 체험	18:00-21:00	90 90	B전시실
		교육	① DNR 축소버전(스텝프) ② 반딧불 강연 및 체험	18:00-21:00	100 200	과학관 메이커
		체험	① 학생체험부스(5개존)	15:00-20:00	350	1·2층 로비
		공연	① 메인 강연	19:00-20:00	200	과학관 중앙홀
		기타	① 프리마켓(꿈길장) ② 책읽기	15:00-20:00 18:00-20:00	1,000 40	광장 도서실
8. 12(일)		공연	① 메인 강연	11:00-12:00 14:00-15:00	200 200	과학관 중앙홀

※ 세부 프로그램은 사정에 따라 변동될 수 있음

### III 세부추진계획

#### 1 과학관 전시실 야간개장

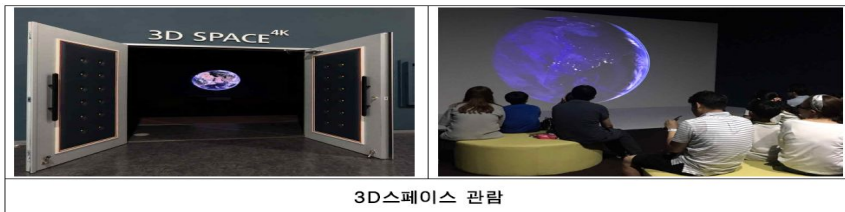
##### □ “전시실 야간개장”

- 기 간 : 2018. 8. 1.(수) ~ 8. 11(토) 18:00 - 21:00
- 장 소 : 과학관 4개 전시실
- 대 상 : 누구나
- 내 용 : 여름방학 특집으로 전시물들을 야간에 관람 및 체험
- 비 용 : 주간 관람료와 동일



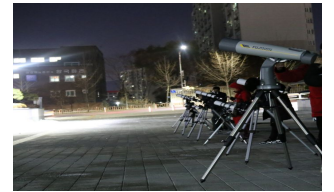
##### □ 가상우주여행 체험

- 기 간 : 2018. 8. 1.(수) ~ 8. 11(토) 18·19·20시 (회당30분)
- 장 소 : B 전시실 내 3D스페이스
- 대 상 : 누구나
- 내 용 : 태양계 행성 등 우주여행
- 소요예산 : 비예산



##### □ 천체관측

- 기 간 : 2018. 8. 1.(수) ~ 8. 11(토)  
20:00 - 21:00
- 장 소 : 2층 야외공간
- 대 상 : 누구나
- 내 용 : 여름철 대표별자리 관측
- 소요예산 : 비예산



#### 2 과학교육

##### □ DNR 체험행사

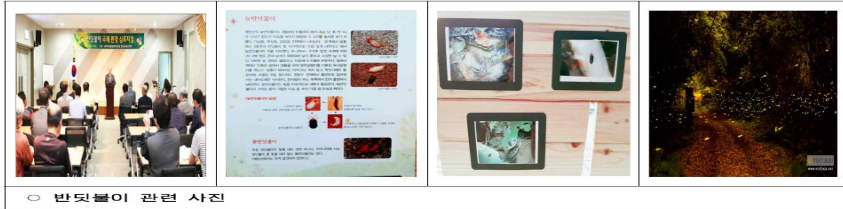
- 기 간 : 2018. 8. 1.(수) ~ 8. 11(토) 18:00 - 21:00
- 장 소 : 과학관 전체
- 대 상 : 가족단위
- 내 용 : 과학관 전시물 활용 미션 (스탬프) 체험  
※ 미션 완료자에게는 소정의 상품 제공
- 소요예산 : 비예산



##### □ 반딧불이 강연 및 체험

- 기 간 : 2018. 8. 1.(수) ~ 8. 11(토) 18:00 - 21:00  
※ 반딧불이 강연 및 체험은 유관단체와의 협의에 따라 변동될 수 있음

- 장 소 : 메이커 스튜디오
- 대 상 : 누구나
- 내 용 : 반딧불 관련 관람·체험과 그에 대한 강연
- 소요예산 : 예산사업



○ 반딧불이 관련 사진

### 3] 청소년 과학 재능기부 '학생체험부스' 운영

- 일 시 : 2018. 8. 1.(수)~11(토) 15:00 - 20:00
- 장 소 : 과학관 1·2층 로비
- 대 상 : 누구나
- 참여단체 : 학교 및 청소년 자원봉사단(별도 모집)
- 운영형태 및 부스 : 재능기부/ 5개부스
- 내 용 : 학교 및 자원봉사 위주로 여름방학을 맞이하여 과학관을 방문하는 유아 및 초등학생 대상 과학탐구 부스운영.
- 일정 및 부스 운영계획

일정	과학체험 프로그램 주제(예시)	부수(인원)
8. 1(수) ~11(토)	▶ 탕탕볼만들기: PVA와 봉사를 이용하여 탕탕볼 만들기. 농도에 따라 액체괴물도 만들 수 있어요	1(회당10명)
	▶ 카멜레온 볼: 알긴산 나트륨과 칼슘 이온의 화학 반응을 이용하고 지시약을 혼합하여 산염기에 따라 색이 달라지는 볼 만들기	1(회당10명)
	▶ 화학반응으로 그림을 그리는 금속 에칭 : 산화환원 반응을 이용하여 알루미늄판에 그림이나 글씨 새기기	1(회당10명)
	▶ 성냥로켓: 성냥과 알루미늄포일을 이용한 로켓 만들기. 잘 만들면 10m이상 날아갑니다	1(회당10명)
	▶ 신호등 반응: 흔들면 색이 변하는 용액 만들기	1(회당15명)

- 소요예산 : 비예산(재료비만 과학관에서 지원)
- 지원사항 : 게시물 게시용 이젤 4개, 책상, 의자, 빔 프로젝터  
기타(색연필 12색10개, 유성싸인펜 12색 10개,  
송곳 10개, 가위 10개, 투명테이프 30개,  
글루건 5개)



○ 청소년 재능기부 과학체험부스 운영 사진

### 4] 과학문화행사

#### □ 페입랩(Fame Lab) 강연

- 일 시 : 2018. 8. 1.(수), 2(목), 3(금), 7(화), 8(수) 19:00 - 20:00
- 장 소 : 과학관 중앙홀
- 대 상 : 누구나
- 주 체 : 교육지원과
- 후 원 : 한국과학창의재단
- 운 영 : 페입랩 동아리 및 연구회
- 내 용 : 과학, 수학, 공학 분야의 주제를 가지고 3분간 강연을 하면서 대중과 소통하는 국제적 행사
- 소요예산 : 사업예산
- 프로그램 시간표

시간(분)	프로그램 내용
10분	▶ 페입랩 소개 및 강연자 소개
50분	▶ 페입랩 강연자들이 과학 및 수학 등 관심있는 분야를 선정하여 개별적 강연 실시

○ **페입랩 관련 사진**



- 주 체 : 교육지원과
- 후 원 : 한국과학창의재단
- 운 영 : 한국과학창의재단 버스킹 동아리
- 내 용 : 공연으로 과학문화 확산하는 퍼포먼스로 과학관 관람객들에게 재미와 즐거움 제공
- 소요예산 : 비예산
- 사이언스 버스킹 관련 사진



□ **학생 공연**

- 일 시 : 2018. 8. 9(목), 10(금) 19:00 - 20:00
- 장 소 : 과학관 중앙홀
- 대 상 : 누구나
- 주 체 : 교육지원과
- 후 원 : 노원청소년수련관, 청소년 음악동아리
- 운 영 : 노원청소년수련관 및 청소년 음악동아리
- 내 용 : 음악이나 댄스에 재능있는 청소년들에게 놀수 있는 공간을 제공하고 과학관 관람객들에게 재미와 즐거움 제공
- 소요예산 : 사업예산
- 학생공연 관련 사진



□ **메인 공연**

- 일 시 : 2018. 8. 11(토) 19:00 - 20:00
- ※ 8.12(일) 메인 공연 행사는 오전·오후 2회 별도 실시
- 장 소 : 과학관 중앙홀
- 대 상 : 누구나
- 주 체 : 교육지원과
- 운 영 : 용역업체
- 소요예산 : 사업예산
- 내 용 : 과학관 취지와 어울리는 마술쇼 및 사이언스 쇼 진행
- 마술쇼 : 관람객에게 인기있는 마술공연, 직접 참여할 수 있게 구성

□ **사이언스 버스킹 공연**

- 일 시 : 2018. 8. 4(토), 5(일), 17:00 - 20:00(3회)
- 장 소 : 과학관 중앙홀
- 대 상 : 누구나



- 사이언스 쇼 : 과학 연계 공연으로 흥미로운 참여형 과학실험 쇼





## 5 그 외 행사

### 과학도서 활성화를 위한 책읽기

- 일 시 : 2018. 8. 4. 11(토) 18:00 - 20:00
- 장 소 : 도서실 앞(지하1층)
- 대 상 : 유아·초등학생과 학부모
- 내 용 : 누구나 도서실 앞 무대에서 자연스럽게 자녀에게 과학 도서 읽어주기
- 운 영 : 과학관 도서운영단
  - 지원사항 : 파라솔 1개, 마이크 및 앰프, 조명, 이젤, 책상 등
- 책 읽어주기 관련 사진



### 프리마켓(꿈길장)

- 일 시 : 2018. 8. 11(토) 15:00 - 20:00
- 장 소 : 과학관 옥외 광장
- 대 상 : 누구나
- 내 용 : 과학관 옥외 광장에서 과학과 관련된 생활용품 등을 거래하는 알뜰장(프리마켓) 개최

- 운 영 : 공릉꿈마을 협동조합
  - 지원사항 : 파라솔 1개, 마이크 및 앰프, 조명, 이젤, 테이블, 책상, 전등 등
- 프리마켓 관련 사진



## IV 소요 예산

### 소요예산 : 36,000천원

- “한여름밤의 과학관” 행사 대행 용역 : 15,000천원
  - 용역부분 : 꿈길장 및 책읽기 시설지원, 보조인력, 공연 등
- 페입랩 강연 등 : 400천원×12회 = 4,800천원
- 체험부스 운영 재료비 : 200천원×5부스×10일 = 10,000천원
- 홍보 및 인쇄물 제작 : 5,000천원
- 기타 비용(1식) : 1,200천원

### 예산과목

- 서울시립과학관총무과, 과학기술진흥, 교육프로그램개발 및운영, 과학문화행사및교육협력강화(교과학교육프로그램운영), 일반운영비, 행사운영비(사무관리비)
- 서울시립과학관총무과, 과학기술진흥(행정운영경비), 전시실조성및 운영(기본경비), 체험강화형 전시실운영(기본경비), 사무관리비

## V 홍 보

### 상기 추진계획에 대한 대상, 시기, 매체 방침을 고려, 최적화된 홍보 추진

- 교육사업별 특성을 고려한 탄력적 홍보 : 시·구 홈페이지, 교육청, 학교, 주민센터 등
- 홍보 매체 특성을 고려한 다층적 홍보
  - 온라인 : 홈페이지, SNS 등
  - 오프라인 : 홍보자료(포스터, 프래카드, 리플렛 등), 공문 발송(교육청, 학교), 자치구 소식지 등
- 부서별 홍보 및 협조사항

기관명		역할
서울특별시교육청·과학전시관		· 한여름밤의 과학관 행사 관련 각급 학교 홍보 안내 협조
서울시	정보기획담당관	· 시 홈페이지 배너광고 홍보
	뉴미디어담당관	· SNS, 인터넷 포탈 등 홍보 등
	언론담당관	· 보도자료 배포 및 취재, 기획기사 보도 협조
	교통방송	· TV 및 라디오 홍보
	문화정책과	· 월 문화달력을 통한 홍보 협조
	경제진흥본부	· 본부내 제단 및 출연기관 홈페이지 홍보 협조
노원구 등 25개자치구		· 7월달 자치구 소식지 게재 및 홈페이지 배너광고 협조

- 홍보 포스터 및 프래카드 시안 : 붙임 참조

## VI 행정 사항

### 여름방학 특집 ‘한여름밤의 과학관’ 행사 개최에 따른 부서별 지원사항

- 총무과

- 강사 및 공연관계자에 대한 주차요금 면제 또는 할인
- 과학관 야간개장에 따른 운영지원(경비, 시설, 청소) 인력 및 근무요원 20일한 제출
- 주차 및 안전관리 협조

#### ○ 전시과

- 전시실 야간운영 및 특별전시
- 천체관측행사
- 안내데스크 등 야간개장에 따른 인력지원 및 조율

#### ○ 교육지원과

- 본 행사에 대한 전반적인 운영관리 및 조율
- 본 행사에 대한 외부기관 및 시민 등에 대한 홍보 추진
- 본 행사와 관련한 외부 기관 및 단체와의 긴밀한 관계 유지
- 기타.

- ‘한여름밤의 과학관’ 행사 프로그램 및 인력사항 : 20일까지
- 여름방학 특집 ‘한여름밤의 과학관’ 행사에 맞게 예산집행 철저
- 여름방학 특집 ‘한여름밤의 과학관’ 행사에 참여 직원들은 행사 일정에 맞춰 근태는 초과근무 및 대체 휴일(5일내 사용) 사용. 끝.