
주요 업무 보고

2017. 11.

I. 일반 현황

개 요

- 강북권역에 과학문화시설을 확충해 지역별 과학문화 격차를 해소하고 서울의 권역별 균형발전을 도모하기 위해 노원구 하계동에 서울시립과학관 건립
- 서울시립과학관은 2014년 착공하여 2016년에 공사 및 전시제작 설치를 완료하고, 2017년 5월 19일 개관

※ 건립현황

- 위 치 : 서울시 노원구 한글비석로 160(25,875.6 m^2)
- 건립규모 : 연면적 12,330 m^2 , 지하1층 / 지상3층
- 건립기간 : '14. 1 ~ '16. 11
- 총사업비 : 42,349백만원(국비 70%, 시비 30%)

※ 전시분야 9,988백만원 포함



[과학관 외부전경]

연 혁

- '11. 07. 22 : 업무협약체결(서울시·구 교과부·기재부)
- '11. 11. 02 : 중앙투융자심사
- '11. 11. 30 : 타당성 조사 및 기본계획 수립용역(구,교과부)
- '12. 01. 31 : 공유재산심의
- '12. 10. 16 : 시, 도시공원위원회심의
- '12. 12. 13 : 전시기본설계 완료(구, 교과부)
- '12. 12. 20 : 건축설계완료(구, 교과부)
- '13. 10. 10 : 서울과학관 건립사업 추진계획 수립
- '14. 01. 13 : 건축공사 착공(도시기반시설본부)
- '14. 09. 02 : 전시분야 전문인력 구성 추진요청(도시기반시설본부)
- '14. 8~9월 : 전시전문가 자문회의 개최(2회)
- '14. 11. 05 : 교육관계자 의견수렴(과학교사 등 20여명)
- '14. 12. 31 : 전시관련 총괄계획가(MP) 선정
- '15. 1월~2월 : 제안요청서 등 실무검토회의(2회)
※총괄계획가, 경제정책과, 도시기반시설본부 분야별 실무자
- '15. 02. 16 : 계약심사단 심사(법률지원담당관)
- '15. 02. 26 : 계약심의위원회 심의(재무과)
- '15. 02. 16~03. 02 : 일상감사(안전감사담당관)
- '15. 09. 10 : 전시설계 및 제작·설치 용역 계약
- '16. 03. 09. : 전시설계 완료, 제작·설치 착수
- '16. 06. 19. : 건축공사 준공
- '16. 11. 30. : 전시 제작·설치 준공
- '17. 1월~4월 : 전시, 교육 등 과학관 시범운영
- '17. 05. 19. : 과학관 개관

조직현황

- 경제진흥본부 내 4급 사업소(직영) ※ 정원 18명 / 현원 17명



인력현황

- 정원 18명 / 현원 17명

(’17. 10.20 현재)

구분	정원	현원	과부족	일반직						임기제	지도직	관리운영
				계	3급이상	4급	5급	6급	7급이하			
계	18	17	△1	14/13	-	1/1	2/2	6/4	5/6	4/4	-	-
총무과 (관장 포함)	7	8	1	7/8	-	1/1	1/1	3/1	2/5	-	-	-
전시과	6	5	△1	3/2	-	-	-	2/1	1/1	3/3	-	-
교육지원과	5	4	△1	4/3	-	-	1/1	1/2	2/-	1/1	-	-

주요기능

구 분	주 요 업 무
총 무 과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학관 발전방안 기획 및 운영계획 수립 ○ 인사(정원관리, 임기제 신규채용 등) 관리, 직원복무 및 당직근무 운영에 관한 사항 등 ○ 감사 및 성과 관리(근무평정, BSC 등), 조직 및 국화·시의회에 관한 사항 ○ 예산결산, 회계, 계약 관리, 물품 및 일상경비(업무추진비), 일상경비출납원에 관한 사항 ○ 과학관 시설물 운영 관리, 과학관 전기·통신 업무 ○ 일반서무, 각종 회의자료(주간, 월간) 준비 ○ 문서접수, 기록물 관리, 민원에 관한 사항, 초과근무 수당, 직인관리, 보안 ○ 뮤지엄숍 / 식당 / 주차장 등 운영수익 관리
전 시 과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종합전시 기본계획 수립·운영, 전시콘텐츠 구성 기획 및 관리 ○ 전시품운영 심의회 등 운영, 전시품 DB 구축 및 전산화 ○ 전시품 활용 교육 및 행사 프로그램 개발운영 ○ 신규 전시품 및 전시 프로그램 개발운영 ○ 과학관 견학 및 자원봉사자 등 관리 ○ 과학관 홍보·마케팅 추진, 과학관 홈페이지 운영 ○ 고객만족도 및 고객서비스 향상 관련 사업 추진, 매표 및 관람객 현황 관리
교육지원과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학교육 종합계획 및 과학의 날 행사계획 수립·시행 ○ 찾아가는 과학교실 및 과학전문가 초청특강 운영 ○ 과학경진대회, 캠프 및 학생작품 논문대회 운영 ○ 청소년 과학영재학급 및 과학동아리 Lab 운영 ○ 국내외 과학 학술대회(KSCY 등) 개최 및 지원 ○ 과학교육 교재·기자재 확보, 교육 문화 프로그램 개발 및 연구 ○ 도슨트 운영 교육 및 관리, 교육청, 교육기관 등 협력 ○ 주변 문화시설과 연계협력 방안 마련

시설현황

- 상설전시실(4), 기획전시실(1), 야외전시장 등

○ 규 모 : 부지면적 25,875 m^2 / 건축연면적 12,330 m^2 / 전시면적 3,700 m^2

○ 주요시설

층 별	면적(m^2)	주 요 시 설
지상 3층	1,528.09	상설전시실, 교육실
지상 2층	3,384.36	상설전시실, 사무실, 커뮤니티 스페이스
지상 1층	4,217.34	상설전시실, 메이커스튜디오, 강당, 세미나실, 안내/매표소 등
지하 1층	3,201.02	주차장, 기계실, 전기실

2017년 예산현황 - 2,594,522천원

(단위 : 천원)

사 업 명		2016예산(A)	2017예산(B)	증감(B-A)
서울시립과학관		2,045,775	2,594,522	548,747
정책사업	과학기술 진흥	1,599,019	2,220,242	621,223
단위사업①	과학관 운영 활성화	1,416,019	693,356	△722,663
세부사업	1 과학관의 효율적 운영	15,800	152,492	136,692
	2 과학관 시설 유지관리	1,400,219	540,864	△859,355
단위사업②	전시실 조성 및 운영	175,000	978,650	803,650
세부사업	1 체험강화형 전시실 운영	0	613,650	△613,650
	2 융합과 소통의 신규콘텐츠 개발	0	108,000	108,000
	3 실습대학생 및 자원봉사자 운영	60,000	52,000	△8,000
	4 사이버전시관 운영 및 홈페이지 고도화	0	100,000	100,000
	5 기관연계 및 홍보	115,000	105,000	△10,000
단위사업③	교육프로그램 개발 및 운영	8,000	548,236	540,236
세부사업	1 과학관 교육프로그램 운영	0	476,636	476,636
	2 과학교육 자원봉사자 및 실습 교육요원 운영	8,000	12,400	△4,400
	3 과학문화행사 및 교육협력 강화	0	59,200	59,200
정책사업	행정운영경비	446,756	374,280	△72,476

II. 정책 목표

청소년과 함께 만들어가는 새로운 과학커뮤니티 마련

서울을 대표하는 과학문화의 구심점

기초 과학으로 특화된 과학관

- 수학, 물리, 화학, 생물, 지구 과학 등 기초과학의 원리를 실생활과 연계한 체험을 바탕으로 과학결과물 뿐만 아니라 과학탐구의 전 과정을 볼 수 있는 과학관

지역 중심 과학관

- 시립과학관으로서 대표성 유지
- 입지 및 접근성의 한계를 고려, 지역주민을 핵심 타겟으로 선정
- 인접한 과학문화자원 연계한 과학특구로 발전 모색
- 서울시 과학문화축의 허브역할

체험과 사고 배우는 전시·교육

- 직접 체험하고 배우며 사고를 확장하는 전시·교육 지향
- 관람객의 의견을 반영한 역동적이며 변화하는 전시 기획·운영
- 지역 이슈를 이해하고 해결하는 과정에 시민 직접 참여

01 청소년 과학 교육에 역할을 분담할 수 있는 **학교 밖 과학교실**

02 주변 현상을 이루는 모든 것에 **호기심을 가지게 하는 질문 형 과학관**

03 지속 가능한 플랫폼 구축으로 **자립하는 과학관**

Ⅲ. 주요 업무 추진현황

1. 과학관 활성화 및 시설의 효율적 운영

2. 체험형 전시프로그램 운영

3. 과학교육 및 문화행사 추진

1. 과학관 활성화 및 시설의 효율적 운영

1. 서울시립과학관 운영 활성화

2. 과학관 무료 셔틀버스 운영

3. 청사시설의 효율적 유지관리

4. 시설임대 및 대관업무 추진



1

서울시립과학관 운영 활성화

서울시 최초로 건립되는 시립과학관이 '17년 5월 19일 개관됨에 따라 관람객 안전·편의 등 안정적 운영에 철저를 기하고자 함

□ 사업개요

- 위 치 : 노원구 한글비석로 160
- 대지면적 : 25,875 m^2
- 건립규모 : 지하1/지상3(연면적 12,330 m^2)
 - 주요시설 : 전시실, 실험실, 자료실, 사무실 등
- 사업기간 : '14.1. ~ 16.12.
- 총사업비 : 42,349백만원(국비70%, 시비30%)



(과학관 외부전경)

□ 추진현황

- 과학관 개관식 및 사이언스 페스티벌 개최(2017.5.19)
 - 개관식 참석인원 2,000여명(학생, 교사, 지역주민, 관계기관 등)
 - KBS, MBC, YTN, MBN, 경향신문, 서울신문, 세계일보, 머니투데이, 동아일보, 조선일보, 한국일보, 국민일보 등 30여개 언론매체 홍보
 - 과학체험 프로그램(35개학교 / 50개부스), 대중강연, 과학교육교실, 사이언스 매직쇼, 로드 북 등 운영(참여인원 : 2만명)
- 과학테마교실, 학교연계 체험학습, 가족체험교실, 과학 대중강연 등 교육프로그램 운영(2017. 6월 ~)
- 특별전시 개최(비행 오디세이, 생각·변신·놀이)(2017. 9월 ~)
- 무료 전기셔틀버스 운행(2017. 10월 ~)

□ 향후계획

- 교사 직무연수 기획 및 개최, 시민참여 과학 문화행사 및 타 기관과의 업무협약 등 협력 강화
- 다양한 전시콘텐츠 제공을 위한 지진체험관 오픈 : '17. 11월 이후

2

과학관 무료 셔틀버스 운영

과학관의 대중교통 접근성이 낮아, 무료셔틀버스(친환경 전기버스)를 운행하여 관람객 불편을 최소화 하고자 함

□ 기존 버스노선 조정검토 사항

○ 〈서울시 버스정책과 소관〉

– 현재 운행 중인 버스노선 증차(1141, 1132, 1224번)는 단기적으로 어려움

○ 〈노원구 교통행정과 소관〉

– 과학관 앞은 일반버스가 지나는 노선으로 수익성 등을 고려 마을버스 신설 어려움

□ 무료셔틀버스 운영계획

○ 친환경 전기버스 구매

▶ 차종 : 49인승 전기버스 1대 계약완료(우진산전버스)

※ 1회 충전 주행거리 : 200km

▶ 충전기 : 100kWh급(완전충전시간 100분)

▶ 소요예산 : 약572백만원(대기관리과예산지원)

※ 국비 100,000천원 : 시비472,000천원



○ 버스운전원 채용 : 기간제 1명(과학관 자체예산 : 67백만원)

○ 배차 시간표(안)

시립과학관	중계역	북서울미술관	하계역	시립과학관	비고
09:30	09:40	09:45	09:50	09:55	과학관 출발 6회
11:00	11:10	11:15	11:20	11:25	
13:30	13:40	13:45	13:50	13:55	
15:30	15:40	15:45	15:50	15:55	
16:30	16:40	16:45	16:50	16:55	
17:30	17:40	17:45	17:50	17:55	

※ 북서울미술관, 노원우주학교 등을 노선에 추가하여 관람객 편의 증대 및 상호 시너지 효과 창출

○ 셔틀버스 운행 노선



과학관



중계역



북서울미술관



하계역



과학관

□ 추진실적

- 2017. 7~8월 : 충전소 설치, 현장 조사, 노선·배차시간 등 확정
- 2017. 9월 : 셔틀버스 운영계획 방침 수립
- 2017. 10월 : 전기버스 구매 및 운전원 고용
- 2017. 10월 12일 : 셔틀버스 운영 실시

3

청사시설의 효율적 유지관리

과학관 시설물에 대한 철저한 유지관리로 안전사고 방지 및 관람객에게 쾌적한 관람환경을 제공하여 과학관을 안전한 시민문화공간으로 조성

□ 시설물 현황

○ 건축물 현황(지하1층 ~ 지상3층, 총 연면적 12,330.81㎡)

구분	전시공간	교육실	자료실	사무공간	다목적실	편의시설	주차장	기타
용도	전시실 (4실) 스튜디오	교육실 (3실) 교육준비실 교육지원실	도서실	사무실 관장실 전산실	사이언스홀 세미나실	커뮤니티 스페이스 사이언스숍	133면	기계실, 전기실, 승강기, 홀 등
면적 (㎡)	3,707.39	305.26	73.24	285.4	288.56	433.53	1,931.88	5,305.55

○ 건축물 부대설비 현황 : 기계설비, 전기설비, 통신설비, 소방설비, 조경 등

분 야	주 요 설 비
기계설비	냉온수기 2대, 공조기 10대, 온수보일러 1대, 팬코일유닛 38대, 지열설비, 승강기 등
전기설비	수배전반 1식, 발전기 1대, MCC 및 분전반 1식, UPS 1set, 태양광발전기 등
소방설비	소화기, 청정소화기, 스프링클러, 제연설비 등
통신설비	교환기설비 1식, 방송설비, CCTV설비, 출입통제시스템, 주차관제설비 등

□ 추진실적

○ '17. 1~3월 : 시설물 유지관리 용역 완료(소요예산 : 540,864천원)

– 시설관리, 경비, 청소 용역으로 시설물 유지관리 완료(3개월분)

○ '17. 3월 : 신규 공무원 채용 완료

구분	최종합격자공고	채용인력(명)	근로개시	채용분야	비고
공무직	'17. 3.23.(목)	17	'17.4.1	시설관리(6),경비(6),청소(5)	

– 기존 용역에서 공무원으로 시설관리 전환(2017.4.1.)

○ '17. 4~7월 : 기간제근로자 채용

구분	최종합격자공고	채용인력(명)	채용분야	비고
기간제	'17. 4.27.(목)	2	주차관리	

– 기간제근로자 주차관리업무 실시(2017.5.1.)

4

시설임대 및 대관업무 추진

과학관 내 부대시설 운영을 위한 민간사업자 선정 및 대관 실시

- 민간사업자 위탁을 통한 운영 전문성 확보 및 양질의 편의시설 제공
- 부대시설 대관을 실시하여 공실률 발생 최소화 및 과학관 인지도 향상

임대시설

○ 시설현황

시설명	사이언스숍(소매점)	주차장(122면)	푸드트럭 운영
시설현황	· 층별 : 지상1층 · 면적 : 113.22㎡	· 층별 : 지하1층(119면) / 지상1층(3면) · 면적 : 3,962.91㎡	· 층별 : 지상1층 · 면적 : 20㎡(2대)

○ 선정현황

대상시설	입찰방법	선정결과
사이언스숍	일반경쟁입찰 (최고가격 낙찰)	· 사 용 인 : 뮤지엄키움협동조합 · 사 용 료 : 110,000천원/연 · 사용기간 : 2017. 5.19. ~ 2019. 5.18.(2년)
주차장		· 사 용 인 : 공우이엔씨주식회사 · 사 용 료 : 118,162천원/연 · 사용기간 : 2017. 5.23. ~ 2019. 5.22.(2년)
시설내 푸드트럭	수의계약 (대상자 공개모집)	· 사 용 인 : 경난후 외 1인 · 사 용 료 : 1,166천원/대·연 · 사용기간 : 2017. 5.19. ~ 2018. 5.18.(1년)

대관시설

시설명	사이언스홀(강당)	세미나실	메이커스튜디오	공용공간(일부)
시설현황	· 층별 : 지상1층 · 면적 : 219.52㎡	· 층별 : 지상1층 · 면적 : 89.91㎡	· 층별 : 지상1층 · 면적 : 407.33㎡	· 층별 : 지상1층 · 면적 : 56㎡
사용료 (단위:천원/일)	288	107	532	65

※ 대관기준 : 과학관 자체교육 행사 등에 지장을 초래하지 않는 범위내에서 과학관 운영 목적에 적합한 경우 대관 허가

추진현황 및 계획

- 2017. 5월 ~ : 임대시설 운영 및 연중 대관허가 실시

2. 체험형 전시 프로그램 운영

1. 체험강화형 전시실 운영

2. 과학관 전시실 자원봉사자 운영

3. 사이버전시관 운영 및 홈페이지 고도화

4. 기관연계 및 홍보



1

체험강화형 전시실 운영

- 최상의 관람 서비스 제공과 효과적인 전시물 운영·유지를 위한 전시시설 관리
- 고객 눈높이와 수요충족을 위한 지속적인 서비스 개선과 체험전시물의 다변화

□ 사업개요

- 위 치 : 과학관 내 전시공간
- 운영기간 : `17.5.19. ~ `17.12.31.
- 규 모 : 전시면적 약 3,700 m^2 / 전시물 76종
- 운영인력 : 19명(뉴딜일자리+용역)
- 사업내용
 - 전시인력 및 시설 관리·운영, 전시물 유지보수, 전시해설·안내, 신규 전시품 개발, 각종 프로그램 운영
- 전시시설별 주요 전시콘텐츠

시설명	면적	주요 전시콘텐츠
R 전시실 (순환)	1,023 m^2	생태, 다리구조, 빌딩풍, 전시물수리제작소, 지진체험관 등 21종
O 전시실 (생존)	544 m^2	인체, 유전, 물질, 오픈랩(OPEN-LAB) 등 17종
B 전시실 (연결)	1,120 m^2	뇌과학, 교통, 단위, 수학, 3D영상관(천문) 등 22종
G 전시실 (공존)	611 m^2	에너지전환, 다양한 에너지원, 서울과학기술사 등 16종
메이커 스튜디오	407 m^2	개인 및 단체 공작, 발표 및 강연무대 등
전이공간	복도, 계단 등	노벨상이야기, 과학사진전, 우주의 소리 등
야외전시장	약17,524 m^2	레지던시 작가 작품전시, 마을버스 도르레 등

□ 전시실 운영

○ 이용요금

구 분	금 액		비 고
	개 인	단체(20명 이상)	
청소년 및 어린이	1,000원	500원	7세~19세
어 른	2,000원	1,000원	20세~64세
유아, 고령자, 장애인, 국가유공자 등	무 료		유 아 : 6세 이하 고령자 : 65세 이상

○ 운영시간

구 분	운 영 시 간	
하절기(3월~10월)	평 일	09:00~18:00
	토요일, 공휴일	09:00~19:00
동절기(11월~다음해 2월)	평 일	09:00~17:00
	토요일, 공휴일	09:00~18:00

※ 휴관일 : 매주 월요일, 1월 1일, 설·추석 당일

○ 운영인력 관리

구 분		합 계	위탁용역	뉴딜일자리	비 고
합 계		19명	10명	9명	
전시실 운영	G/O전시실 (공존/생존)	7명	3명	4명	아이디어제작소 포함
	B/R전시실 (연결/순환)	7명	3명	4명	3D SPACE ^{4K} 포함
중앙홀	안내·매표, 의무실	5명	4명	1명	간호 포함

- 전시실 운영인력 관리, 매표, 시설안내, 의무실운영, 관람인원 관리 등

- 전시 내실화 : 관람객 수요 충족과 질 높은 해설을 위한 운영자 교육 실시

※ 특이사항 : 전시장은 주 6일 개관하고 있으나 운영인력은 주 5일제 근로로 전체운영인력의 20%가 매일 휴무하게 됨

○ 전시시설 관리

- 전시물 유지·보수 : 점검표를 활용한 전시물 상시 관리
 ⇒ 전시물의 고장 최소화, 신속한 수리, 소모품의 선제적 교체 등을 통해 쾌적한 관람환경 조성 및 유지
- 전시콘텐츠의 다변화 : 특별전시 개최 및 신규전시물 기획·개발·운영

□ 관람객 참여 프로그램 운영

○ 특화체험 프로그램

프로그램명	3D스페이스	뇌파체험
주요내용	우주 입체영상 관람	뇌파 측정 게임(대결)
운영회차(1일)	6회	5회
운영시간	10분	30분
참가인원(1회)	25명	10명
운영장소	B전시실	
접수방법	선착순 티켓 배부	

○ 전시실별 체험활동

프로그램명	뺏다뺏다비행기	탄소와 향기	별자리와 시간	기어, 캠, 링크
체험내용	무게추를 이용한 모형비행기 만들기	아로마 디퓨저 만들기	손목 별시계 종이뜯어 만들기	평면오토마타 만들기
운영회차(1일)	2회	2회	2회	2회
운영시간	30분	30분	30분	30분
참가인원(1회)	10명	10명	10명	10명
운영장소	이벤트 홀 및 오픈 랩(상설전시실 내)			
접수방법	선착순 티켓 배부			

○ 전시해설 : 개방형·투어형 전시해설

- 운영일정 : 정기(1일 2회 / 10시, 14시) 외 단체관람객 요청 시
- 참가방법 : 자유참가
- 참가대상 : 희망자(회차 별 30명 내외)
- 주요내용 : 4개 상설전시실의 전시내용 및 주요 전시물의 과학원리 설명

특별전 개최

○ **‘비행오디세이’ 특별전**

- 전시기간 : ‘17.9.1(금) ~ ’18.3.4(일) / 185일간(예정)
- 전시내용 : “비행”을 주제로 지구의 생물사를 통해 일어난 여러 가지 동·식물의 적응과 인간이 이룬 비행과 관련한 역사
- 전시구성 : 날아다니는 생물들, 최초의 비행생물, 척추동물의 비행 등

○ **‘생각·변신·놀이’ 특별전**

- 전시기간 : ‘17.9.19(토) ~ ’18.3.4(일) / 167일간(예정)
- 전시내용 : 창의성과 인성교육의 가치를 접목시킨 발명주제의 어린이 체험전
- 전시구성 및 주요 내용

존(Zone) 구성	전 시 물
창의적 생각과 열린 질문을 통한 사고력의 확장	열린 질문, 공감놀이, 발명품을 찾아라 등 3종
전시와 놀이 체험을 통한 발명의 가치발견	발명대표 선저, 어린이가구, 발명품을 찾아라, 쓰레기의 변신, 지켜요 예절, 효도 쿠폰, 터치합주, 이야기로봇 챗봇등 8종
창의적 사고를 키울 수 있는 발명체험	누구나 발명가, 착한 발명품 등 2종

‘17년 과학관 방문인원 현황(‘17.10.19 기준)

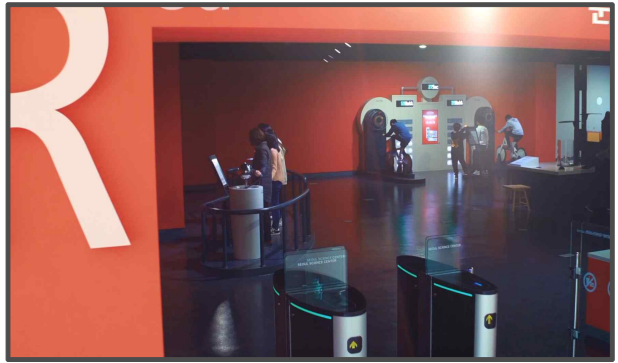
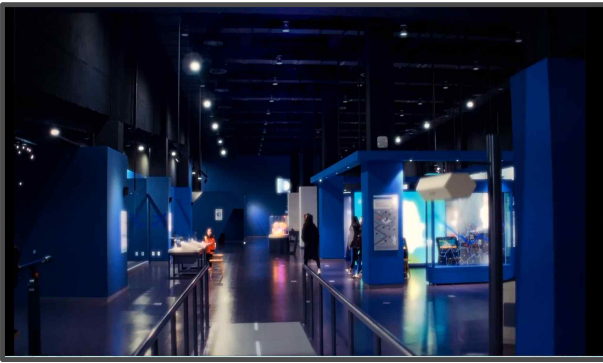
구 분	총 계	5월	6월	7월	8월	9월	10월
방문인원(명)	135,568	34,857	23,842	19,450	33,043	14,189	10,187
비 고		5.19 개관					10.19 기준

향후계획

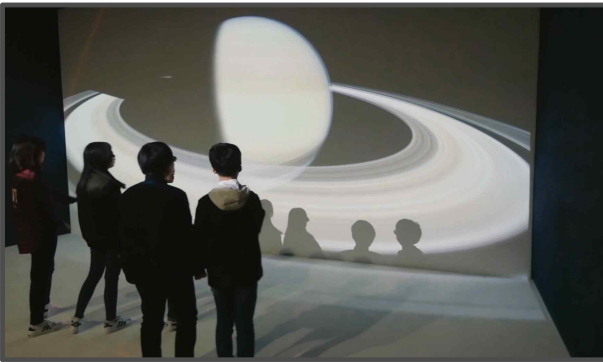
- '17. 11. : 지진체험시설 시험가동 및 운영(Green 전시실 내)
- '17. 12. : 신규전시물 제작·설치 완료
과자단 겨울방학 특별프로그램 운영

□ 관련 사진

○ 상설 전시실



○ 3D SPACE 4K (3D 영상관)



○ 아이디어제작소, 메이커 스튜디오



전시물 안내, 관람객 질서 유지 등 자원봉사자 활동 프로그램 운영으로 국립과학관 운영을 활성화하고, 자원봉사자 교육을 통해 자원봉사자의 역량을 강화하여 과학관 서비스 품질을 제고함

□ 사업개요 등

- 사업목적 : 자원봉사자 활용으로 전시해설 운영활성화 및 관람서비스 향상
- 사업근거 : 자원봉사활동 기본법 및 서울시 자원봉사자활동지원조례 제 102조의 2
- 사업내용 : 자원봉사자 활동 소모품, 재료비, 강사수당, 활동비 지급
- 총사업비 : 52,000천원('17년)

□ '17년 운영개요

○ 운영방향

- 신규 자원봉사자 충원으로 전시해설 운영 활성화 및 관람서비스 향상
- 친절·전문성 등 교육 강화로 서비스 품질 향상 및 봉사자 자긍심 고취

○ 운영대상 : 중·고등학생, 대학생, 성인

○ 운영인원 : 100명(100일 활동)

○ 운영기간 : '17. 5. ~ 12.

○ 운영구분 : 일반안내, 전시해설, 청소년 서포터즈

○ 활동시간 : 오전 (9:30~13:30), 오후 (13:30~17:30)

○ 교육실시 : 년 2회 이상

- 자원봉사자 전시해설 교육, 워크숍 등 봉사자 역량강화 교육 실시
- 서비스 마인드 및 친절도 향상을 위한 다양한 교육 프로그램 운영 등

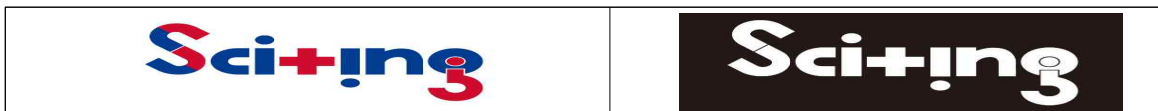
○ 평가 및 보상

- 활동평가 : 활동횟수, 지각, 무단 결근, 민원 야기 등 대장 작성·관리
- 격려·보상 : 평가 결과가 우수한 봉사자 서울특별시장 표창 추천 등
- 보험가입 : 사고 등에 대비 상해보험 가입(노원구자원봉사센터 비용 부담)

□ 추진실적

○ '16.8~12 : 활동 기반 마련, 개관 준비 봉사활동

- 1365' 자원봉사 포털, 청소년 자원봉사 포털 '두볼' 온라인 등록
- 전시 시설물의 안전 상태 유지업무 지원, 홍보 및 전시해설 관련 자료조사 등
- 자원봉사 활동조끼, 모자, 장갑 등 활용에 필요한 물품구입
- 청소년 자원봉사 애칭인 사이팅(SCITING) 개발



- '17.4 : 과자단(290명), 시니어(4명), 멘토단(8명), 도슨트(30명) 선발
- '17.4.: 도슨트 양성교육실시(49명)
 - 과학관 및 전시물의 이해, 전시해설 운영사례, 도슨트와 스토리 텔링
 - 과학해설 실습 및 평가 실시
- '17.5.: 과자단 전문교육실시(290명)
 - 과자단 대표 회의(55명)
 - 과학홍보 캠페인 실시(150명) : 과학홍보 피켓제작 후 홍보 캠페인 실시
 - 세계 청소년 자원봉사의 날 연계 한국 행사 참가신청(여성가족부주관)
- '17.5 개관식 및 사이언스 페스티벌 봉사
 - 개관식 참여, 전시물 관람 안내 및 부스 행사 보조
 - 두볼, 1365 자원봉사 포털사이트 봉사시간 실적등록(420회,1500시간)
- '17. 6 : 도슨트 및 과자단 인증서 수여식
 - 과자단 우수동아리 선발 월 1회
- '17. 7~8 : 자원봉사자 여름방학 프로그램운영
 - 도슨트 자유해설, 사이언스 버스킹(체험활동 진행), 청소년 멘토링

□ 향후대책(계획) 등

- '17. 11월 : 자원봉사 활동 수기 경진 대회
- '17. 12월 : '18년 청소년 자원봉사 모집 공고

3

사이버전시관 운영 및 홈페이지 고도화

전시기획과 기반기술 개발을 연계하여 사이버 과학관 및 온라인 전시체험을 통한 시민과의 소통 강화

'16년 추진실적

- 사업기간 : '16.01.~12.
- 홈페이지 구축
 - 디스플레이 종류에 따라 화면의 크기가 자동으로 최적화되도록 조절되는 반응형 웹으로 구축
 - 전시관의 전시물 소개와 과학관의 시설현황 등 관련 정보 제공
- 무인안내시스템 구축
 - 관람객들에게 체험전시물의 작동방법 및 과학원리 등을 보다 자세히 알려 주고, 시간과 장소가 제한없이 스마트 기기의 간단한 조작으로 체험전시물의 해설토록 구축

□ 사업개요

- 사업기간 : '17.08.~12.
- 추진방향
 - 시립과학관내 사이버전시관 홈페이지의 안정적인 운영을 통해 과학관 업무 효율성 향상 및 시민 만족도 향상
 - 365일 24시간 무중단 서비스 운영 및 지속적인 콘텐츠 유지·관리를 통해 시스템의 안정적 운영, 업무 효율성 향상, 사이버 체험 기회 제공
 - 시립과학관 업무환경 및 개인정보보호를 강화하기 위해 PC, 프린터 등 행정업무용 전산장비 등 전산 인프라에 대한 체계적인 유지·관리
- 주요내용
 - 홈페이지 및 무인안내시스템 관리, 전산장비유지·보수, 네트워크장비 관리, 전시실통합관리 시스템 관리, 정보보호시스템 관리, 등

□ 사업 추진현황

○ 홈페이지 기능 고도화

- 사용자 중심의 정보 제공을 위한 신규 콘텐츠 개발 및 기능 고도화
- 과학관 대내외 환경 변화에 따른 페이지 신설
 - 과학관 특별전시 및 여름·겨울 방학 특별 과정 등 관련 홈페이지 개발
 - QR코드를 이용한 외국어용 전시물해설 무인안내시스템 업그레이드
 - 신규로 도입되는 전시물 관련 웹페이지 개발 및 디자인
- 웹표준성, 웹접근성, 웹호환성 준수
 - 장애인, 고령자 등의 정보 접근 및 이용 편의 증진을 위한지침 (행정안전부고시 제2011-32호) 준수
- 홈페이지의 웹접근성·웹호환성 개선으로 정보소외계층 편리성 도모
- 국문 홈페이지 콘텐츠 변경에 따른 다국어 홈페이지 최신 자료 유지

○ 예약 및 결재시스템 도입

- 서울시 공공예약시스템을 통한 예약과 결재 방안 추진
- 정보화부서와의 업무협의를 통한 발권 시스템과의 자동 연계로 인터넷 예약 서비스 제공 모색

○ 홈페이지 및 전산장비 유지 보수

- 과학관 홈페이지 및 무인안내시스템 유지보수
- 사용자 요구사항 반영, 콘텐츠 수정 보완 등 매월말 자료 현행화
- 홈페이지 메뉴별 이용률 분석을 통한 사용자 중심의 메뉴 정비
- 홈페이지의 안정적 운영을 위한 자료백업 및 신속한 장애처리
- 관리자 프로그램 운영체계 분석을 통한 관리자 기능 개선
- 무인안내시스템 유지보수
 - 전시품의 변경 및 신규 등록시 해당 콘텐츠의 신속한 자료 업데이트
 - 월별 및 분기별 장애 분석을 통한 최적의 시스템 유지
 - 사용자 중심으로 사용상 미비점 보완 및 성능 개선

- 행정업무용 전산장비 유지보수

- 행정업무용 전산장비(PC, 프린터 등) 장애처리 및 SW 설치 지원·관리
- 행정 관련 SW 및 운영체제 최신 패치 적용 지원 등

○ **소요예산**

- 100백만원(사무관리 20백만원, 공공운영비 80백만원)

□ **향후계획**

○ '17. 12월 : 홈페이지 메인페이지 신규 구축 및 메뉴 재구성 완료

□ **관련 사진**

○ **홈페이지 개발**

	<ol style="list-style-type: none"> 1 안내데스크 2 도시는 어떤 모습으로 변화했을까? 3 우리가 사는 땅은 어떻게 형성됐을까? 4 오늘도 이벤트를? 5 환경에는 어떤 동식물이 살아? 6 자연과 도시가 함께 살아가는 방법은 무엇일까? 7 도시가 더러워지는 이유는 무엇일까? 8 빌딩 사이에는 왜 바람이 세게 불까? 9 우리 주변의 미세먼지 농도는? 10 안전한 다리 구조에는 어떤 필라가 있을까? 11 강물이 먹는 물로 정화되는 과정은? 12 건축에 숨은 비데 구조는?
<p>서울시립과학관 전시실 안내</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1 전시실 - 생태·환경·건축</p> <p>자연과 조화를 이루는 도시 생태, 공존(Harmony) - 생태환경과 도시구조 속 과학관 리에 대한 체험을 통해 자연과 도시가 조화를 이루며 상생하는 가치와 가능성에 대해 생각해 볼 수 있다.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2 전시실 - 인쇄·유전·물질</p> <p>나의 나날을 둘러싼 물질과의 상관관계, 생존(Alive) - 인간의 발달 과정과 생물계에서 과학적 현상을 살펴보고, 일상적인 삶에 관심을 가지게 되기를 기대하며, 스스로 탐색할 수 있는 방법을 알려준다.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3 전시실 - 뇌과학·우주·수학</p> <p>구름 요소인 네트워크, 연결(Network) - 교통 시스템, 나의 연결망, 정보 네트워크, 끊임없이 변화하는 기술 등 복잡하고 광범위한 시스템 속의 과학적 원리와 사례를 종합적으로 이해할 수 있다.</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>4 전시실 - 힘·에너지</p> <p>이용하고 움직이는 흐름, 순환(Circulation) - 에너지에 대한 이해를 바탕으로 정보통신기술(ICT)의 발달을 이끈 새로운 역사적 환경과 속에서 기술적 성원을 달아낸 사람들의 이야기가 펼쳐집니다.</p> </div> </div>	<p>교육프로그램</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>나노융합신소재 전문가1</p> <p>과학적 사고력의 도약을 위해 수업 전 미션 수행과 수업 중 책과의 생각 나누기 및 실험을 진행하여 스스로 탐구하고 질문을 이끌어 내는 학습 방법과 글쓰기 능력을 기른다</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>중등과학III</p> <p>과학적 사고력의 도약을 위해 수업 전 미션 수행과 수업 중 책과의 생각 나누기 및 실험을 진행하여 스스로 탐구하고 질문을 이끌어 내는 학습 방법과 글쓰기 능력을 기른다</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>식용 곤충특별기획전 강연회</p> <p>과학적 사고력의 도약을 위해 수업 전 미션 수행과 수업 중 책과의 생각 나누기 및 실험을 진행하여 스스로 탐구하고 질문을 이끌어 내는 학습 방법과 글쓰기 능력을 기른다</p> </div> </div>

4

기관연계 및 홍보

전시시설 및 교육환경을 활용한 교육 및 과학 관련 유관기관과의 연계 협력을 강화하고 공동행사 및 협력사업 추진

'16년 추진실적

- 사업기간 : '16.09.~12.
- 관람정보를 보다 쉽게 전달하는 종합안내리플릿 제작 : 20,000부
- 과학관 출입인원 계수용 피플카운터 설치 : 출입구 3곳
- 과학관 개관식 및 행사용 기념품 구매 : 단디큐브메모지 3,000개
- 과학관 내방 귀빈 및 방문 선물용 기념품 구매 : 보조배터리 1,000개

□ 사업개요

- 사업기간 : '17. 4.~12.
- 추진방향
 - 최고의 과학관으로서의 도약 및 지속적인 성장을 위한 국내외 기관연계 및 학술활동 참여를 통한 과학관 인력의 전문성 강화
 - 과학관 주요 전시, 교육, 문화행사 등의 정보를 시민들에게 적극적으로 홍보하여 과학 대중화 기여 및 관람수요 창출
- 주요내용
 - 유관기관 협력과 다양한 미디어 매체를 활용한 적극적인 홍보로 과학 대중화에 기여 및 관람수여 창출

□ 주요 내용

- 유관기관 협력
 - 해외 유관기관과의 협력 및 세계 우수 과학관과의 협정 체결 추진
 - 과학관협회 가입(한국과학관협회, 한국천문우주과학관협회 등 4개 협회)
 - 유관기관 개최 행사 참여를 통한 과학기부 활동(과학축전 참가)

○ **매체활용 맞춤형 홍보**

- 신문·방송 등 대중매체 활용 및 인터넷 기반 뉴미디어를 통한 지속적인 홍보 서비스활용으로 홍보기능강화
- 과학관의 각종 행사 및 전시 등 홈페이지 배너 및 팝업을 통한 온라인 지속 홍보 및 문자 메시지 발송으로 과학 대중화 및 관람수요 창출

○ **홍보물 제작**

- 전시관(4개의 전시관, 메이커스튜디오)별 종합안내 및 리플릿 제작
- 서울시립과학관 특별전시회 및 사이언스 오픈랩 여름·겨울 특별과정 개최 등 현수막 제작
- 과학관 기획전시나 전시물과 연계한 홍보 관련 물품구입 및 홍보물 제작

○ **소요예산 : 105백만원**

추진실적 및 향후계획

- 기관연계 및 홍보 관련 운영계획 수립 : '17.02.
- 홍보관련 물품구입 및 리플릿 제작 : '17.04.~10.
- 과학 관련협회 가입 및 기관 홍보 등 : '17.07.~09.
- 전시물 풀텍스트(책자) 제작(내용 추가) : '17.10.~12.

관련 사진

○ **리플릿 개발**



3. 과학교육 및 문화행사 추진

1. 과학교육 프로그램 기획 · 운영

2. 과학교육 자원봉사자 운영

3. 과학 문화행사 추진 및 과학교육 협력 강화



1

과학교육 프로그램 기획·운영

직접 체험하고 배울 수 있는 학교 밖 교육기관으로서의 역할 수행을 위해 중·고등학생 및 시민을 대상으로 한 차별화된 기초 및 맞춤형 특화프로그램 제공

□ 사업개요

- 운영기간/장소 : '17. 4~12월/제1,2,3 교육실 및 도서관, 공작실 등
- 교육대상 및 인원 : 서울시내 청소년(중·고등학생) 등/10,000명(년)
- 교육내용 : 과학 기초 및 심화(실험실습 등)교육, 전시물연계교육 등
- 소요예산 : 476,636천원
- 과학관 교육프로그램 시설 현황

위 치	시설명	규 모	활 용 방 안
지상 1층	강 당	199 m^2	· 과학강연, 과학동아리 활동 지원 등
	세미나실	90 m^2	
지상 3층	교육실 1	89 m^2	· 타깃별 맞춤형 교육 프로그램 운영
	교육실 2	91 m^2	
	실험실	53 m^2	

□ 추진방향

- 학생 대상 체험형 기초과학 개념학습 및 탐구능력 함양과 미래 과학기술인 양성을 목표로 전문 심화과정 프로그램 개발·운영을 위한 맞춤형 교육실시
- 시민 대상 기초과학 흥미 고취와 인문학 등과 연계한 교육프로그램 개발 및 운영
- 지속적인 신규교육 및 혁신프로그램 개발과 운영을 통한 시립과학관 특화
- 교육청 및 과학관련 기관과의 업무협약(MOU)등을 통한 프로그램 공동개발·운영

□ 교육 프로그램 운영 실적

- 기 간 : 2017. 4. 1(토) ~ 9.30(토), 183일간
- 참여인원 : 6,895명

구분	초등학생	중학생	고등학생	성인	총계
인원수	529명	2,412명	2,404명	1,550명	6,895명
비율	7.7%	35.0%	34.9%	22.5%	100%

※ 청소년을 위한 기초과학 중심 과학관으로서, 청소년 교육참여비율이 69.9%에 달함

○ 교육프로그램별 참여 현황

교육명	강좌명	인원	장소
	계	6,895명	
기초과학	고교생물 및 화학탐구 실험, 중학생명과학, 과학테마교실 등	2,798명	실험실
융합과학	로봇과 코딩, 미디어아트와 과학 등	1,573명	교육실
성인과학	부모가 먼저 배우는 과학, 학교정원가꾸기(관리자연수), 미래교육교사단 등	845명	교육실
과학대중강연	10~11월 대중강연 : 빅히스토리(사이언스북스) 11~12월 대중강연 : 2017 노벨상 해설강연	1,679명	사이언스홀

○ 교육대상별 주요 교육프로그램 내용

- 기초과학교실 : 탐구역량을 갖춘 차세대 과학기술 인재 양성을 위한 첨단기자재 기반의 실험 교육프로그램
 - ▶ 고교과학탐구: 식품속 염분량 측정, 분광광도기를 이용한 평형상수, DNA추출, 전기영동, MBL 실험 등 16종
 - ▶ 중학생명과학: 조직배양, 식물생장 등 2종
 - ▶ 과학테마/전시연계: 깃털의 과학, 밀리미터의 세상, 드라이아이스파티, 범죄현장분석, 셀프건강검진, 멸종위기 테라리움 등 16종
- 융합과학교실 : 과학기술소양을 바탕으로 인문학, 예술 등 타 분야와

연계하여 학습하는 교육프로그램

- ▶ 코딩과 로봇, z축의 무한상상, Kinetic-Art, 미디어아트 등 5종
- 성인과학 : 성인의 과학적 소양 함양을 위한 교육프로그램
 - ▶ 부모가 먼저 배우는 과학, 자연을 담은 생태화 그리기
- 과학대중강연 : 과학기술 분야의 전문가 초청을 통해 과학연구동향 및 노벨상 해설, 저자와의 만남 등 과학문화 확산을 위한 프로그램
 - ▶ 올해의 과학책 강연, 여성과 과학, 서울의 과학, 빅히스토리, 노벨상 해설 강연 등

〈4기〉 APCTP(아시아태평양이론물리센터) 선정, 2016년 올해의 과학책					
No	일정	주 제	No	일정	주 제
1	8/31	지구의 속삭임	2	9/7	불멸의 원자
3	9/14	사소한 것들의 과학	4	9/21	계놈 익스프레스
5	9/28	틀리지 않는 법			
〈5기〉 빅히스토리					
No	일정	주 제	No	일정	주 제
1	10/19	산업과 문명 -산업의 부상 /문명의 발달	2	11/9	별과 빅뱅 -별의 탄생/대폭발
3	10/26	인간과 생명 - 인류가 진화/ 생명의 출현	4	11/16	Big Question & Big Talk
5	11/2	행성과 원소 -행성의 형성/외계행성			
〈6기〉 2017 노벨상 해설 강연 & 특별강연					
No	일정	주 제	No	일정	주 제
1	11/23	노벨물리학상 해설강연	2	11/30	노벨화학상 해설강연
3	12/21	노벨생리의학상 해설강연	4	12/28	NASA 화성탐사 워크숍

향후계획

- 2017. 11~12 : 청소년 및 일반인을 위한 과학교육 프로그램 확대 운영
- 2017. 11월 중 : 서울시립과학관 과학교육문화위원회 개최
 - 안전 : 2018년도 서울시립과학관 과학교육 및 문화행사 운영 계획 심의

서울시립과학관 과학교육문화위원회 명단

연번	분야	성명	소속 및 직위	연락처	비고
1	과학관	조영주	서울특별시과학전시관 교육연수부 교육연구사	사) 02-881-3042 H)010-5428-5816	장학사
2		유만선	국립과천과학관 연구관	H)010-4234-5361	전시기획
3		정종철	서대문자연사박물관 학예연구원/이학박사	사) 02-330-8870 H)010-6278-1123	과학교육
4		이승진	LG 사이언스홀 관장	H)010-6858-8216	전시운영
5	과학교육	한문정	서울사대부고 교사	H)010-7169-2461	신과람
6		정호근	보성고등학교 교사	H)010-9782-0272	“
7		김지연	서라벌고등학교 교사	사) 02-2092-2205 H)010-8942-2173	교사지원단
8		백승훈	인덕공업고등학교 교사	사) 02-902-206(115) H)010-2594-8516	“
9		남준희	(전)상문고등학교 교사 글로벌인재육성단장	H)010-9095-7633	
10		한은주	중평중학교 교사	H)010-5033-8814	신과람
11	기타 과학관 유관기관	정진선	서울특별시교육청 교육혁신과 장학사	사) 02-3999-452 H)010-3090-5632	기관추천
12		장세창	노원구청 교육지원과장	사) 02-2116-3240 H)010-4074-4980	“
13		이정규	노원우주학교 관장	사) 02-2289-6741 H)010-2421-6824	“
14		이정모	서울시립과학관 관장	사) 02-970-4510 H)010-6535-1008	당연직
15		최성욱	서울시립과학관 교육지원과장	사) 02-970-4550 H)010-5155-9873	“

2

과학교육 자원봉사자 운영

평소 과학에 대한 관심이 많은 학생, 교사, 과학전문직 퇴직자 및 경력 단절자의 자발적인 참여 유도를 통한 과학관 활성화 도모 및 교육·행사요원으로 활용

사업개요

- 운영기간 : 2017. 3. ~ 12.
- 참여대상 : 일반시민, 청소년(관내 초·중·고등학생) 및 과학교사 등
- 운영장소 : 기획전시실, 야외공간, 교육지원실, 자료실 및 공작실
- 소요예산 : 12,400천원

추진방향

- 과학교육·과학라이브러리·기타 행사 등에 자원봉사자 적극 활용
- 자원봉사자 교육을 통한 역량강화와 봉사활동 동기부여를 통한 만족도 제고

주요 사업내용

- 운영규모 : 총 50명 내외
- 활동 주요내용 : 과학교육 업무지원(보조강사), 과학독서모임 운영, 과학 문화행사 안내 및 기타 과학교육 관련 자료조사 협조 등
- 활동 인원
 - 연 인원 : 총1,000명(주말 활용 : 10명 × 100회)
 - 근무시간 : 1일 2교대 근무(오전 9:30~13:30, 오후 13:30~17:30)
- 자원봉사 인력 Pool 구성 : 홈페이지, '1365', '두볼 포털과 퇴직교사 등 인력풀 활용
- 자원봉사자 지원
 - 자원봉사자 소양 교육, 간담회, 워크숍 등 역량강화 프로그램 운영 및 지원
 - 자원봉사자 활동 소요 물품 구입(모자, 장갑 등 활동복) 지원 등

□ 자원봉사자 활동 추진실적

○ 과학도서 정비 및 과학책 디스플레이

- 참여인원 : 120명(자원활동가 6명 × 20회)
- 봉사활동 내역 : 바코드 및 분류기호표 부착, 테마별 분류 및 정비 1,900권

○ 로드북 행사 추진(시범운영, 개관 및 사이언스 페스티벌 기간 등)

- 내용 : 과학독서문화 확대를 위한 “과학책 여행” 프로젝트
- 방법 : 과학관 개관 및 사이언스 페스티벌 기간에 과학책 80여 종 배포, SNS 홍보
- 기간 : 2017. 5월 ~

○ 사이언스 페스티벌 행사지원 : 35개 학교 551명

- 내용 : 서울시립과학관 개관 기념 과학체험활동 부스 운영
- 방법 : 청소년이 추천하는 과학도서 선정 및 추천. 과학도서 읽어주기 등 프로그램 진행
- 기간 : 2017. 5. 19~21.

○ 청소년 도서선정단 자원봉사 활동 운영

- 내용 : 과학도서 수서활동
- 방법 : 청소년이 추천하는 과학도서 선정 및 추천. 과학도서 읽어주기 등 프로그램 진행
- 기간 : 2017. 7월 여름방학기간

□ 향후계획

○ 2017. 4~12 : 과학교육 및 자료실 등 자원봉사자 운영 및 지원

- 교육, 과학책 멘토 멘티제 운영, 과학독서모임 확대

○ 2017. 11. : 청소년 자원봉사 프로그램 (과학책과 SF영화) 운영

○ 2017. 12. : 성인 자원활동가 신규 모집

3

과학 문화행사 추진 및 과학교육 협력 강화

- 다채로운 시민참여형 과학문화행사를 통한 과학 관심도 제고 및 과학 대중화에 기여
- 유관기관과의 협력 네트워크를 통한 시립과학관 활성화 및 인지도 향상

□ 사업개요

- 운영기간 : 2017. 3. ~ 12.
- 운영장소 : 기획전시실, 야외공간, 교육지원실, 자료실 및 공작실
- 참여대상 : 일반시민, 청소년 및 과학교사, 과학관련 유관기관 등
- 추진내용 : 시민참여형 과학문화행사 및 과학교육 협력 추진 등
- 소요예산 : 59,200천원

□ 추진방향

- 모든 계층이 함께 참여하고 체험할 수 있는 다채로운 시민참여형 행사로 운영
- 과학 관심도 제고와 대중화 기여, 타 기관 협력 네트워크를 통한 인지도 향상
- 과학 전문도서실 운영을 통한 과학문화 확산

□ 사업 추진 현황

○ 과학문화행사 추진 현황 및 실적

- 참여인원 : 총 7,864명
- 개최행사 건수 : 총 14회 행사 단독 혹은 공동 개최

구분	초등학생	중학생	고등학생	성인	총계
인원수	5,286 명	422 명	878 명	1,278명	7,864명
비율	67.2%	5.4%	11.2%	16.2%	100%

- 개최 행사명 및 내용

연번	개최일자	행사명	행사내용	개최여부 (단독or공동)
1	04. 12	지구과학교사연구회 학술활동	서울 중등 지구과학 교사들의 교과전문성 발달을 위한 학술세미나	공동 (지구과학교 사연구회)
2	04. 21	2017년 과학의날 행사	뇌과학, 미디어아트와 과학, 레고 마인드스툼, 3D펜 메이커스 체험활동	공동
3	05.19~21 (3일간)	2017 서울시립과학관 Science Festival	과학관 전시관 관람과 과학실험 체험을 통해 청소년과 시민들이 관심과 흥미를 갖도록 하는 축제	자체
4	06.01~ 09.30	목공 체험교실	잠자리 색칠하기 나만의 펜 만들기	자체
5	06. 11	로봇으로 미래에 생명을 불어넣다.	학술세미나 (1부 강연, 2부 강연, 학회 소개 및 토론)	공동 (한국청소년로봇공학회 .대한청소년생물학회)
6	06.24	변화를 꿈꾸는 과학 기술인 네트워크 세미나	ESC 기념행사	자체
7	07. 08	지구과학교사연구회 세미나	미래 핵심역량 강화를 위한 지구 과학 교육과정 재구성 및 수업 설계	공동 (서울,경기지역 지구과학 교사연구회)
8	07. 15	- 장애우 가족과 함께하는 - 타 기관 (박물관)과 체험(탐방)교실 공동 협력 사업 운영계획	과학관 전시관람, 목공체험, 천체관측	공동 (서대문자연 사박물관)
9	07. 31	과학과 함께하는 바닥놀이	과학 주제를 정확히 이해하기 → 그림으로 과학 현상을 표현하기 → 과학 현상의 관계와 조건으로 규칙을 만들 → 바닥 놀이 진행	공동 (농골발전소, C_Program)
10	08. 01	2017 Summer 메이와 덴키 “넌센스 워크샵”	아이디어 발상법과 넌센스 머신강연, 작품소개와 공연, 치와와 or 바우건 메이크 워크샵	공동 (BRAINERY)
11	08.12~20	“사이 사이 樂” 행사	마술 쇼 및 사이언스 쇼 공연	자체
12	08.16~17	“메이킹클래스” 교육 프로그램 운영	창의적인 드론 만들기과 레이싱 대회 사족보행 로봇 원리 학습 및 설계	공동 (동아사이언스)
13	08.18~23	“빛, 소리, 에너지” 과학 탐구활동	“빛, 소리, 에너지” 주제로 하는 과학 체험활동(재능기부)	공동 (한국과학영 재학교 10명)
14	08.27~ 9.4	『2017 Seoul-Paris Bio-Digital City』Workshop	Creative Urban Regeneration - 부제 : 건축과 디지털에서 바라본 미래도시 서울	공동 (사-한국건축설계 학회,LER연구소)

○ **교육협력 강화를 위한 유과기관 협력 추진 실적**

- 서울특별시 교육청 과학전시관 업무협약(MOU)체결
 - 일시 : 2017.3.27.(월) 15:00
 - 내용 : 과학교사·학생 등을 위한 세미나, 교사연수 프로그램 운영
- 과학관 체험학습 효과 증대를 위한 (주)놀공발전소와 업무협약(MOU) 체결
 - 일시 : 2017. 6. 5(월) 16:00
 - 내용 : Playing 기반의 과학교육학습프로그램법 개발
- 과학교육과 독서 융합을 위한 (주)사이언스북스와 업무협약(MOU) 체결
 - 일시 : 2017. 10. 19(목) 17:00
 - 내용 : 과학교육 및 독서 융합 활성화 프로그램 기획

○ **과학전문 도서실 운영 현황 및 실적**

- 도서 구입 : 1,028권 17,188천원
 - 2017 상반기 : 774권 13,081천원
 - 2017 하반기(구매중) : 254권 4,107천원
 - ※ 과학도서 구입(2017 하반기 - 800권 10,000천원)
- 과학 독서모임 운영
 - 참여대상 : 성인 16명(과학커뮤니티 6명, 지원자 10명)
 - 주 제 : 4차 산업혁명과 호모 사피엔스의 미래

No	모임일정	도서명	작가	출판사
1	7월 14일	호모데우스	유발 하라리	김영사
2	8월 11일	김대식의 인간 vs 기계	김대식	동아시아
3	9월 8일	마음의 미래	미치오 카쿠	김영사
4	10월 13일	인포메이션	제임스 글릭	동아시아

- 도서실 특화 교육프로그램 운영
 - 프로그램명 : 청소년 도서선정단 수서활동
 - 참여대상 : 관내 청소년 자원봉사자 및 성인 자원활동가
 - 내용 : 청소년이 추천하는 과학도서 선정 및 추천 활동

□ 향후계획

○ 2017.11.~12. : 유명과학자 초청 특강 워크숍 등 과학문화행사 운영

- 2017. 11. 24 : 2017 서울시민 별빛 축제 개최

- 주최 : 서울시립과학관
- 주관 : 서울시립과학관 및 서울중등지구과학교사연합회
- 내용 : 무한한 우주의 신비 체험과 우주에 대한 올바른 가치관 정립을 위한 천체관측행사
- 천체관측회, 천체관련 전문가 릴레이특강, 천문 관련 체험부스 운영 등
- 대상 : 서울사내 중고생, 교사 및 천체관측에 관심 있는 시민 누구나
- 일시 : 2017.11.24.(금) 18:00-21:00