

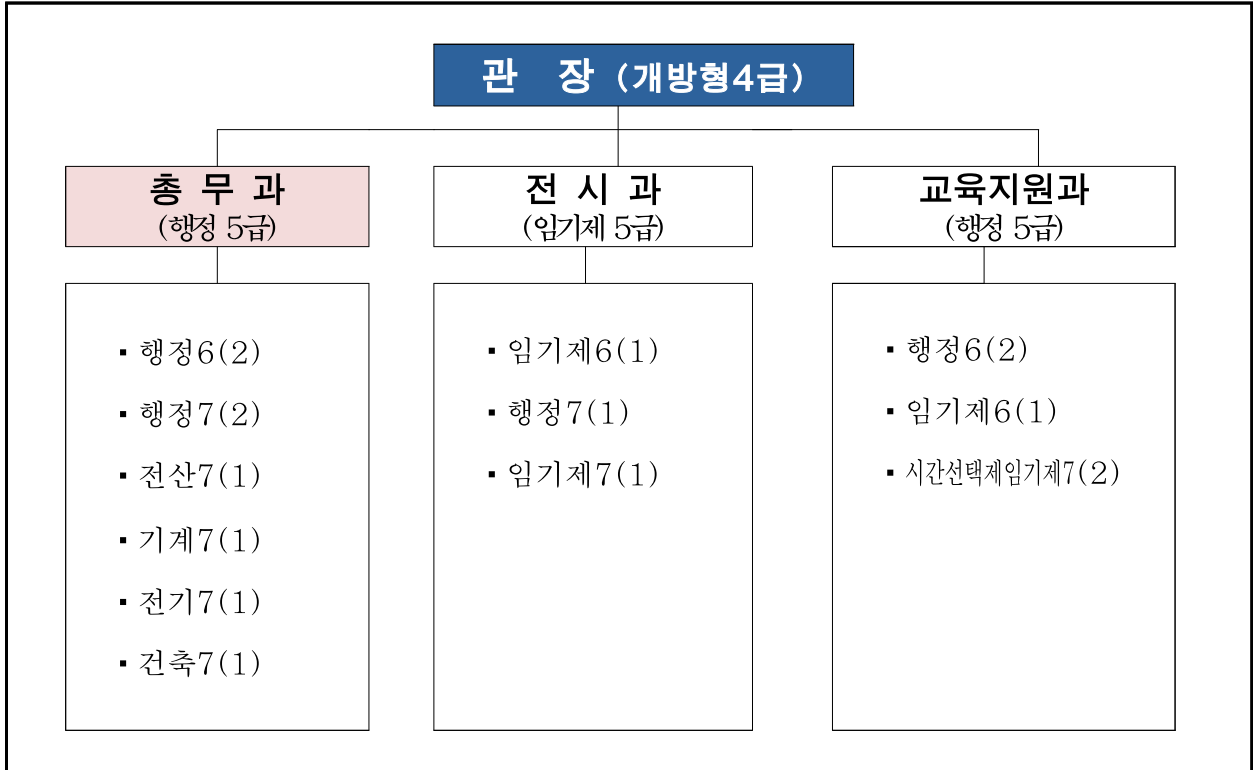
주요 업무보고

2022. 11.

I. 일반 현황

I. 일반 현황

조직현황 - 경제정책실 내 4급 사업소(직영) 1관 3과 ('22.10.15.기준)



인력현황 - 정원 65명, 현원 64명(일반직 13명, 임기제 5명, 공무원 46명)

('22.10.15.기준)

구 분	총 계	일 반 직					임기제		공무직
		소계	4급	5급	6급	7급이하	일반	시간 선택제 (정원외)	
정 원	65	13	-	2	6	5	5	0	47
현 원	64	13	-	2	4	7	3	2	46
과 부 족	-	-	-	-	△2	+2	△1	+2	△1

※ 기간제 등 총12명 미포함 (뉴딜7, 운전1, 미화1, 전시2, 교육1)

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), 예산·결산, 회계, 계약, 지출 • 과학관 기계시설, 전기·통신시설, 건축물 유지보수 운영 관리 • 과학관 부대시설 공유재산 관리 / 주차장 등 운영수익 관리
전 시 과	<ul style="list-style-type: none"> • 종합전시 기본계획 수립·운영, 전시콘텐츠 구성 기획 및 관리 • 전시품 활용 교육 및 행사 프로그램 개발운영 • 신규 전시품 및 전시 프로그램 개발운영 • 과학관 견학 및 자원봉사자 관리
교육지원과	<ul style="list-style-type: none"> • 과학교육 종합계획 및 과학의 날 행사계획 수립·시행 • 찾아가는 과학교실 및 과학전문가 초청특강 운영 • 과학 교육·문화 프로그램 개발 및 연구 • 주변 문화시설과 연계협력 방안 마련

시설현황

- 규 모 : 부지면적 25,875㎡ / 연면적 12,376㎡ / 전시면적 4,260㎡
- 주요시설 : 15,806.39㎡(옥상정원 등 면적 포함)

층 별	면적(㎡)	주 요 시 설
합 계	15,806.39	
옥 상	3,429.97	옥상정원, 데크쉼터, 태양광
지상 3층	1,528.09	상설전시실(R), 1교육실(생물), 2교육실(화학), 3교육실(지구과학), 교육운영사무실, 북&톡(대기실)
지상 2층	3,429.97	상설전시실(O, B), 기획전시실, Y어린이전시실, 열린방(자원봉사실), 사무실, 천체관측실, 데크쉼터
지상 1층	4,217.34	상설전시실(G), Y어린이전시실), 토네이도 전시물, 메이커스튜디오, 강당, 4교육실(물리), , 도서실, 사이언스숍, 사이언스홀, 전시운영사무실, 아이디어 제작소, 수장고, 안내/매표소, 의무실, 아기쉼터, 당직실
지하 1층	3,201.02	주차장, 방재실, 기계실, 전기실, 직원(男,女)휴게실, 샤워장

예산현황

○ 세 출

(단위 : 천원, %)

사업명	2022년(A)	2021년(B)	증감액(A-B)	증감률(A/B)
서울시립과학관	2,236,145	2,039,766	196,379	109.6
과학기술진흥	1,843,741	1,644,310	199,431	112.1
과학관 운영 활성화	668,692	401,812	266,880	166.4
전시실 조성 및 운영	700,000	619,000	81,000	113.1
교육프로그램 개발 및 운영	475,049	623,498	△148,449	76.2
행정운영경비(기본경비)	392,404	395,456	△3,052	99.2

○ 세 입

(단위 : 천원, %)

예산과목	2022년(A)	2021년(B)	증감액(A-B)	증감률(A/B)
서울시립과학관	298,267	264,879	33,388	112.6
세외수입	298,267	264,879	33,388	112.6
공유재산임대료(사이언스숍 임대료)	6,148	0	6,148	0
입장료수입(전시실 입장료)	123,036	125,053	△2,017	98.4
기타사용료(부설주차장 사용료 등)	26,427	37,170	△10,743	71.1
기타사업수입(교육프로그램 수강료)	102,656	102,656	0	0
기부금수입(※22년 신규편성)	40,000	0	40,000	0

관람인원

○ '22년도

(단위: 명 / '22.9.30. 현재)

계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
47,967	4,451	3,283	2,875	2,668	4,650	4,731	7,629	13,018	4,662			

○ '17년 개관 이후

(단위: 명 / '22.9.30. 현재)

합계	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년 9월
711,836	170,585	213,190	216,986	29,391	33,717	47,967

※ 2017.5.19. 과학관 개관 ※ 코로나19 관련 휴관: '20년 202일, '21년 26일

II. 정책 비전 및 목표

II. 정책 비전 및 목표

비
전

청소년과 함께 만들어 가는
새로운 과학 커뮤니티 마련

목
표

기초과학으로
특화된 과학관

지역 중심
과학관

체험과 사고
배우는 전시·교육

핵심
정책

· 수학, 물리, 화학, 생물,
지구과학 등 기초과학의
원리를 실 생활과 연계한 체험
바탕으로 과학 결과물 뿐만
아니라 과학 탐구의 전 과정을
볼 수 있는 과학관

· 시립과학관으로서 대표성 유지
· 입지 및 접근성 한계를 고려
지역주민을 핵심 타겟으로 선정
· 인접한 과학문화자원 연계한
과학특구로 발전 모색
· 서울시 과학문화축의 허브 역할

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

추진
과제

- ◆ 청소년 과학교육에 역할을 분담할 수 있는 학교 밖 과학 교실
- ◆ 주변 현상을 이루는 모든 것에 호기심을 가지게 하는 질문형 과학관
- ◆ 지속 가능한 플랫폼 구축으로 자립하는 과학관

Ⅲ. 주요 업무 추진실적

1. 과학체험 특화 전시프로그램 운영

2. 과학교육 및 문화행사 추진

3. 과학관 활성화 및 시설의 효율적 운영

1. 과학체험 특화 전시프로그램 운영

① 2022년 특별기획전 전시 개최

② 상상을 자극하는 과학콘텐츠 개발

③ 과학으로 시민과 소통하는 전시 서비스



1 2022년 특별기획 전시 개최

전 인류의 당면과제인 기후변화를 주제로 특별기획전을 개최함으로써 기후변화와 환경에 대한 시민의식 제고 및 과학관의 사회적 역할 수행

□ 사업 개요

- 사업기간 : '22.01.01. ~ 10.31. (※ 12월까지 2개월 연장 운영예정)
- 위 치 : 서울시립과학관 메이커스튜디오
- 규 모 : 면적 약 407㎡ (총전시물 수 : 21종)
- 사업내용 : 전시물 운영·관리, 전시 체험활동 및 전시해설 운영 등
- 소요예산 : 180,000천원

□ 추진 내용

- 전시 기획 및 제작·설치(총 21개 전시아이템)

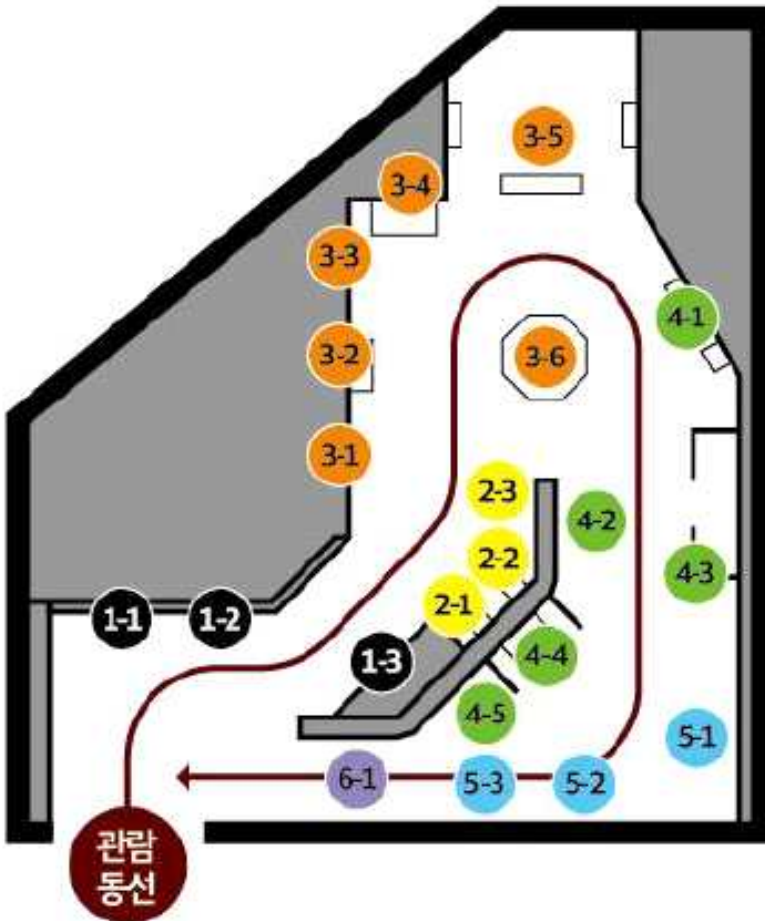
연번	존(Zone)	연 출 내 용
1	얼마 남지않은 시간	가파른 지구기온 상승 그래프를 빅그래픽으로 표현하고, 이러한 기후 변화에 영향을 주는 다양한 일상의 사물(햄버거, 라면, 옷) 전시
2	기후위기가 뭐예요?	기후위기에 대한 상식과 정보를 체험모형 테스트기로 확인
3	지구의 시그널	영구동토층 해빙, 북극진동, 해수면 상승, 티핑 포인트 등 기후위기의 증거 현상을 체험전시물로 확인
4	우리는 어떻게 되나요?	기후위기로 인해 변화된 일상을 반응형 영상과 라이팅패널 등으로 확인
5	변화될 일상을 위하여	기후위기 극복을 위한 일상의 변화를 모형을 이용해서 체험

- 「기후비상」 특별기획전 개최·운영 중 : 2022. 7. 26. ~
- 관람인원 : 6,295명('22.1 ~ 9.30. 현재)

□ 향후 계획

- 특별기획전 「기후비상」 운영 종료 : '22. 10월
- 특별기획전 「기후비상」 전시시설 철거 및 결과보고 : '22. 12월

□ 전시안내도 및 현장사진



INTRO 얼마 남지 않은 시간

- 1-1. 부디 15℃가 오르기 전에
- 1-2. 숫자로보는 기후 위기
- 1-3. 기후가 뭐예요?

우리는 어떻게 되나요?

- 4-1. 기후, 일상을 바꾸다
- 4-2. 숨은 냉난방기
- 4-3. 지구를 위한 아이디어
- 4-4. 반한 마감세일
- 4-5. 사라져가는 육지

기후위기가 뭐예요?

- 2-1. 기후상식 TEST 1
- 2-2. 기후상식 TEST 2
- 2-3. 일상속 탄소

변화될 일상을 위하여

- 5-1. 탄소저감 실천 영수증
- 5-2. 거듭계급으로 약속
- 5-3. 지속가능한내일을 위하여

지구의 시그널

- 3-1. 얼어붙은 하늘
- 3-2. 녹아내리는 땅
- 3-3. 얼음 폭문 바다
- 3-4. 뜨거워지는 지구
- 3-5. 지구 저급
- 3-6. 지금처럼 붉은 지구

OUTRO 메시지 터널

- 6-1. 기후위기메시지

2 상상을 자극하는 과학콘텐츠 개발

지속적인 신규 전시물 보강과 타 과학관과 협력을 통해 전시물을 추가 확보 함으로서 새로운 전시 콘텐츠 개발 및 전시환경 구축

□ 사업 개요

- 사업기간 : '22. 1. ~ 12.
- 위 치 : 상설전시실(5개실) 및 천체관측실, 로비공간 등
- 규 모 : 신규전시물 1식(전시시설 및 전시물 5종, 이동형 전시물 5종
자체 기획전 1회, 공동 순회전시 1회 개최
- 내 용 : 체험을 통해 기초과학을 이해할 수 있는 신규 전시물 제작·설치
- 사업예산 : 500,000천원

□ 추진 내용

- 체험형 신규전시물 5종 및 전시시설 개발 및 설치 완료
 - 과학원리를 명화작품에 접목시킨 디지로그 형식의 체험형 전시물 5종 보강
- 자체기획전 「기후비상」 개최: '22.7.26.~10.30.
 - 기후위기를 재인식하고, 일상의 변화를 통해서 지속가능한 미래를 예측하는 전시
 - 지구온난화, 영구동토층, 탄소저감 등 5개의 소주제 안에 총 21개의 전시아이템 구성
- 수도권과학관의회 공동기획 전시물(모든사물의 역사-학교) 개발 및 전시
 - 학교에서 볼 수 있는 사물 속 과학원리와 사물들의 변천사를 체험형 전시물 제작 설치
 - 전시물 총 15종(서울 5, 과천 4, 인천 6)을 '22~23년에 걸쳐, 순회전시 예정
- 수도권과학관협의회 공동기획 전시물(모든사물의 역사-병원) 순회전시 개최
 - '모든 사물의 역사(병원)' 전시물 총 21종(서울 7종, 과천 5종, 인천 9종)을
통합 순회전시 개최(1차-인천, 2차-서울, 3차-과천, 4차-충남과학교육원)

□ 향후 계획

- 자체기획전 「기후비상」 운영 : ~ '22.10.30.
- 체험형 신규전시물 5종 및 전시시설 설치 : ~ '22.10.18.

□ 전시물 제작 개요

- 설치장소 : 과학관 2층 B전시실 내(독립공간 조성)
- 준공일자 : 2022년 10월 18일(설계완료 : 7월 말 / 제작착수 : 8월 말)
- 계약금액 : 227백만원(발주금액 : 250백만원)
- 기획방향 : 과학원리를 명화작품에 접목시켜 체험형 전시물로 제작
- 전시물 기획내용

연번	과학원리	전시체험 개요	활용작품(작가)
1	색의 성질	그림에서 색을 빨아들이는 가상체험으로 색의 성질 이해	라그라자트 섬의 일요일 오후 (조르주 쇠라)
2	파동/공진	절규하는 사람이 서 있는 다리의 출렁거림을 통해서 파동과 공진 이해	절규 (에드바르트 뭉크)
3	광공해	전원 차단기를 이용해서 작품 속 도시 조명을 On/Off 하며 밤하늘의 광공해 이해	밤의 카페테라스 (빈센트 반 고흐)
4	X-ray	X-ray 촬영기로 작품을 조영해서 작품 속 덧칠 된 밑그림 찾아보기	열린 창가에서 편지를 읽는 여인 (요하네스 베르메르)
5	일식/월식	두 작품에서 달을 서로 옮겨가며 일식과 월식의 원리 탐구	월하정인(신윤복) 에트르타 절벽의 일몰 (클로드 모네)

○ 전시물 기획내용



붙임 2. 수도권과학관 전시물 공동 기획 사업

□ 수도권과학관 공동기획 전시물 제작·순회전시 : 전시물 5종

- 추진배경 : 일상에서 이용하는 '사물'의 변천사와 과학원리를 체험전시물로 제작
- 공동기획 : 서울시립과학관, 국립과천과학관, 인천어린이과학관
- 전시내용 : '22년은 '학교'를 주제로 전시물 개발('20년부터 3년간 추진)

기관명	서울시립과학관	국립과천과학관	인천어린이과학관
전시물 수	5종	4종	6종
사물명	볼펜, 과선노트, 계수기, 프로젝터, 사이렌	연필깎이, 멜로디언, 샤프, 스테이플러	교탁, 지우개털이, 학교종, 마이크, 스피커, 만년필
소요예산	50백만원	50백만원	80백만원

□ 수도권과학관 공동기획 전시물 통합 순회전시 개요

- 전시명 : 모든 사물의 역사(병원)
- 전시장소 : O전시실 진입부 로비공간
- 전시내용 : '병원'을 주제로 개발한 전시물 총 20종 통합 순회전시
- 소요예산 : 50백만원
- 순회전시 기간 및 장소

과학관명	인천어린이	서울시립	충남교육청 과학교육원	국립과천
전시기간	2021.11.~ 2022.3.	2022.4.~ 2022.8.	2022.9.~ 2022.10.	2022.11.~ 2022.12.

※ 충남교육청은 공동기획에 미참여, 전시물 대여를 적극적으로 요청함에 따라 대여

○ 전시장 사진



3 과학으로 시민과 소통하는 전시 서비스

관람객 요구에 선제적 대응으로 안정적인 전시시설을 유지관리하고, 체험프로그램을 운영하여 최신경향에 맞춘 적극적인 관람 서비스 제공

□ 사업 개요

- 사업기간 : '22. 1. ~ 12월
- 위 치 : 과학관 상설전시실 및 기획전시공간
- 사업내용 : 전시물 운영·관리, 전시 체험활동 및 전시해설 운영 등
- 전시물수 : 총212종(G, O, B, R, Y전시실)
- 운영인력 : 공무원 21명(현원 20명 / 결원 1명 - 질병휴직)
- 사업예산 : 200,000천원

□ 추진 내용

- 체험프로그램 운영실적('22.9.30.현재)

총계(명)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
68,927	7,130	4,630	5,097	4,288	6,036	6,761	10,886	18,737	5,362

- 운영내용
 - 상설전시실 전시물 운영 및 관리(유지보수)
 - 전시연계프로그램(전시해설, 과학 시연쇼 및 체험이벤트 등) 운영
 - 특화체험시설(토네이도, 3D스페이스, 지진체험관, 천문대 등)운영 및 유지관리
 - 비대면 전시관람서비스(QR코드 방식의 전시해설 및 체험활동) 개발·제공
 - 온라인 과학영상콘텐츠 기획·제작 및 배포, 전시실 입장관리, 전시물 안내 등
- 온라인 영상콘텐츠 제작게시 : '22년 신규 62편 제작(조회수 8,147회)
 - 과학관 직원이 기획, 출연, 촬영, 편집하여 제작한 콘텐츠를 유튜브, SNS에 제작게시

□ 향후 계획

- 겨울방학 특별(크리스마스 등) 프로그램 운영 : '22.12. ~ '23.1.

붙임 1. 특별 체험 프로그램 운영 (전시장 입장객과 중복 카운트 가능)

□ **상설전시실 내 전시연계프로그램별 운영 실적**

○ (대면/비대면) 이벤트홀 이용프로그램 운영('22.9.30.현재) (단위 : 명)

구 분	총계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
(대면) O라이브	721	-	-	-	39	63	86	145	315	73
(대면) R라이브	394	-	-	-	8	26	29	42	246	43
(비대면) G전시실	4,233	698	705	528	279	447	268	476	635	197
(비대면) O전시실	4,839	918	397	532	517	507	508	604	700	156
(비대면) B전시실	6,878	790	671	549	526	959	577	812	1,769	225
(비대면) R전시실	4,098	641	429	349	283	354	459	460	914	209
총 인원	21,163	3,047	2,202	1,958	1,652	2,356	1,927	2,539	4,579	903

○ (대면/비대면) 전시 오픈해설 운영('22.9.30.현재) (단위 : 명)

구 분	총계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
(비대면) Q알로 R자	1,728	215	147	209	164	171	181	177	258	206
(대면) 맛보기해설	941	-	-	-	3	74	96	105	545	118
(비대면) 옴니버스	6,353	783	656	1,095	710	590	628	647	707	537
총 인원	9,022	998	803	1,304	877	835	905	929	1,510	861

○ **특화시설 프로그램 운영('22.8.31.현재)**

(단위 : 명)

구 분	총계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
(대면) 토네이도	19,222	1,541	1,060	1,167	1,108	1,713	2,264	3,169	5,374	1,826
(대면) 천체관측	1,312	-	-	-	41	141	16	153	743	218
(대면) 방탈출버스	111	-	-	-	-	23	42	9	-	37
총 인원	20,645	1,541	1,060	1,167	1,149	1,877	2,322	3,331	6,117	2,081

○ (대면) 체험 전시물 운영('22.9.30.현재)

(단위 : 명)

구 분	총계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
Q 라이드	2,238	125	-	145	-	-	-	653	940	375
하모노그래피	896	670	28	34	4	58	25	-	52	25
3D영상관	5,006	749	537	402	87	-	-	1,069	2,002	160
뇌파체험	2,406	-	-	-	102	281	398	543	796	286
VR체험	1,010	-	-	-	224	454	-	-	332	0
총 인원	11,556	1,544	565	581	417	793	423	2,265	4,122	846

○ (대면) 게릴라 이벤트 체험 운영('22.9.30.현재)

(단위 : 명)

구 분	총계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
유레카	1,397	-	-	-	-	124	209	344	599	121
날날이	719	-	-	87	193	51	152	81	103	52
팝업사이언스	2,642	-	-	-	-	-	443	733	1,139	327
구독이벤트	1,583	-	-	-	-	-	380	664	368	171
로봇꽃	200	-	-	-	-	-	-	-	200	0
총 인원	4,258	0	0	87	193	175	804	1,158	1,841	671

□ 특별기획전 운영

○ (대면) 시의성 있는 특별전 운영('22.9.30.현재)

(단위 : 명)

구 분	총계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
과1하다	10,177	4,321	3,178	2,678	-	-	-	-	-	-
모든사물의 역사	24,385	-	-	-	869	2,706	4,371	6,740	9,699	-
기후비상	6,295	-	-	-	-	-	-	901	4,555	839
총 인원	40,857	4,321	3,178	2,678	869	2,706	4,371	7,641	14,254	839

붙임 2. 온라인 과학콘텐츠 운영 실적

□ 온라인 과학콘텐츠 운영실적 : 총158편 기획 제작, 배포

※ 2020년1월 1일~2022년 10월9일 누적 총158편 제작, 조회수59,984회

프로그램 명	수량(편)	조회수(회)	내 용
[전시] Sci+ing TV	46	12,843	과학관이 궁금해? 과학관 입문서!
[전시] 알쓸전잡	26	4,784	전시물과 관련된 이야기를 전하는 카드뉴스
[전시해설] 슬기로운 과학관생활	19	15,155	과학관 전시실의 모든 것!(전시해설 등)
[오늘의 이벤트] 만들어 줌 Zoom	7	6,288	전시연계프로그램 '오늘의 이벤트' 온라인 버전
[주제해설] 과학관 옴니버스	24	14,228	주제별로 모아 보는 전시물 이야기
[서포터즈] 과자단TV	36	6,686	청소년과학자원봉사단이 제작한 전시물 해설
총 수량	158	59,984	

□ [전시] Sci+ing TV : 46종 (조회수 12,843회)

게시 시기	연번	프로그램 명	주요 내용	조회수(회)
'20. 4월	1	이달의 과학 4월호	과학신문 4월호 소개	98
	2	무한동력_IDEA Manufactory	아이디어 제작소 안내	628
	3	서울시립과학관 이용방법이 이렇게나 쉽다고? 나는 관람객이다	과학관 활용 안내	902
	4	어린이의 시간과 공간을 다루다. 어린이전시실을 소개합니다.	어린이전시실 소개	129
	5	프랑켄슈타인이 과학관에?날보러와요	온라인 전시해설 및 전시물 소개	696
	6	서울시립과학관을 알아가는 과학싸만코	서울시립과학관 이용안내	358
	7	코로나19 바이러스 바로알기	코로나19란 무엇인가?	124
	8	친환경 전기셔틀버스 타고 과학관 가자!	과학관 셔틀버스 이용 안내	276
	9	초대형 인공토네이도 설치과정	다이나믹토네이도 메이킹필름	471
	10	Boot observatory☆ [Coming soon]	천문대 소개 영상	191
'20. 6월	11	아시아 최대크기의 토네이도가 서울에? 그현장을 취재하다	'다이나믹 토네이도' 해설	697
'20.	12	물품보관함, 그것이 알고 싶다.	과학원리 체험콘텐츠 소개	200

게시 시기	연번	프로그램 명	주요 내용	조회수 (회)
8월	13	3D프린터, 레이저커파기, 플로터의 마스터, 테크니션 송!?	아이디어 제작소 소개	252
'20. 12월	14	과학신문 PICK! 이달의 과학12월호	과학신문 12호 소개	224
'21. 1월	15	다이나믹 토네이도 라이브쇼 티저	토네이도 라이브 쇼 예고 영상	604
	16	모든 사물의 역사_서울시립과학관 기획전	서울시립과학관 기획전 소개	338
'21. 5월	17	개기월식 LIVE	개기월식 행사관련 오프닝 영상	1,009
'21. 11월	18	천문대! 'BOOT' 에 여러분을 초대합니다.	천문대! 'BOOT' 소개 영상	280
'22. 3월	19	3월 날날이이벤트 홍보	22년 '날날이 이벤트'홍보영상	56
	20	R전시실 열화상카메라 밀당카메라챌린지	전시물 틱톡영상	49
	21	B전시실 대권향로 붐바스틱 챌린지	전시물 틱톡영상	214
	22	B전시실 빛방 왕눈이 챌린지	전시물 틱톡영상	36
	23	O전시실 너반나반 왕눈이 챌린지	전시물 틱톡영상	101
'22. 5월	24	구름이 흐린 달빛	천문대에서 촬영한 달 관측 영상	52
	25	모든 사물의 역사2(병원편)	서울시립과학관 기획전 소개	47
	26	5월이니깐 5주년 날날이 이벤트	시민 현장이벤트 예고	84
	27	'방탈출버스' 가 여러분을 찾아갑니다.	방탈출 버스 소개 영상	188
'22. 7월	28	(Shorts)여름방학 맞이 엄청나게 온대!?!?!	전시연계프로그램 <인사이트호만들기>홍보영상	218
	29	여름방학 특집 7월 날날이이벤트	22년 7월 날날이 이벤트홍보영상	84
	30	(Shorts)뭐?! 능력고사도 보고 달뻗지도 만들었다고!?!?	22년 7월 날날이 이벤트홍보영상	322
	31	7월 날날이이벤트 후기	22년 7월 날날이 이벤트홍보영상	41
'22. 8월	32	(Shorts) 과학관의 핫스팟! 다이나믹 토네이도 쇼	특화체험프로그램 '다이나믹토네이도' 홍보영상	853
	33	(Shorts) 쇼기상청 용특파원과 함께하는 다이나믹 토네이도 라이브 쇼	특화체험프로그램 '다이나믹토네이도' 홍보영상	149
	34	(Shorts) 아니, 체험 할 게 이렇게 많다고	2022년 한여름밤의 과학관 홍보영상	99
	35	(Shorts) 한여름밤의 전시체험	2022년 한여름밤의 과학관 홍보영상	347
	36	(Shorts) 어질어질 멀미가 나는 이유는	2022년 한여름밤의 과학관 특별전시 해설 홍보영상	270
	37	(Shorts) 종이꽃이 로봇꽃이 되는마법!?	KIST 기관연계특별전시 홍보영상	183
	38	(Shorts) 광복절 77주년 특집~ 가슴은 뜨겁게 몸은 오싹하게	22년 8월 날날이 이벤트홍보영상	76

게시 시기	연번	프로그램 명	주요 내용	조회수 (회)
	39	(Shorts) 광복절 77주년 과학태극뱃지 만들기 체험 절찬 진행중!	22년 8월 날날이 이벤트홍보영상	104
	40	(Shorts) 2022 대한민국 과학축제 방탈출 버스 및 과학체험부스 운영	방탈출버스 운영 홍보 영상	586
	41	(Shorts) 기후비상! 우리가 할 수 있는 행동은?	2022년 특별기획전 '기후비상' 홍보영상	899
	42	(Shorts) 특별기획전에서 #탄소중립을 위한 나만의 다짐도 해보고, 기념사진 찍자!	2022년 특별기획전 '기후비상' 홍보영상	270
'22. 9월	43	(Shorts) 보름달과 함께 9월 날날이 이벤트 후기	22년 10월 날날이 이벤트홍보영상	38
'22. 10월	44	(Shorts) 인기체험전시물 다 모았다! 전시해설 들으러 과학관으로 gogo!	전관 전시해설 홍보영상	집계안됨
	45	(Shorts) 동물의 눈으로 세상을 볼 수 있다고?! 체험하러 과학관으로 가자	전시연계프로그램 <애니멀볼까>홍보영상	집계안됨
	46	(Shorts) 과학관에서 훈민정음 찾기?!	22년 10월 날날이 이벤트홍보영상	집계안됨
총 합계				12,843

□ **[전시] 알쓸전잡(전시물 카드뉴스) : 26종 (조회수 4,784회)**

게시 시기	연번	프로그램 명	주요 내용	조회수
'22. 3월	1	업사이클링?새활용?	기후위기에 지구를 지키는 방법!	97
'22. 4월	2	B교불가, 자이로스코프는 처음이지?	회전운동에서 관성이 있다고? 자이로스코프에 대해 알아보자	981
	3	알차다 R차! 솔리렌 장치	공기를 눈으로 볼 수 있다고? 솔리렌 장치에 대해 알아보자	128
'22. 5월	4	우리가 GREEN세상 #미세플라스틱	미세플라스틱이 우리에게 미치는 영향	88
	5	B교불가, 단위	세상에서 가장 중요하고 정확한 약속, 단위	78
	6	알차다 R차! 자전거로 전기에너지를?	자전거로 만들어지는 전기에너지	88
'22. 6월	7	우리가 GREEN세상 #기후위기	지구온난화로 죽어가는 꿀벌들과 기후위기	1,440
	8	B교불가, 천문의기 해시계로 뭐하지?	해시계로 시간과 절기를 알 수 있다.	58

게시 시기	연번	프로그램 명	주요 내용	조회수
'22. 7월	9	알차다 R차! 과학관에 뱀이 있다고?	진자운동을 활용한 사이아트! 이름하여 '뱀진자' 의 움직임의 원리 이해	109
	10	우리가 GREEN세상 대멸종이 시작되었다!?	'대멸종'이란 무엇이고 왜 인간에 의해 진행되고 있는지, 또한 지구의 생태계를 지키기 위해 우리가 할 수 있는 일에 대한 이해	673
	11	B교불가, 서울시립과학관에서는 타원과 포물선을 쉽게 그릴 수 있다고?	현재 문명에서 없어서는 안 될 꼭 필요한 도구인 수학(기하학)을 이해하기 위한 타원과 포물선 전시물해설	66
	12	집에서 쉬면서도 과학하는 우리!? [알쓸전잡] 집콕 과학	알차다 R차, 여름맞이 알쓸전잡 집에서 편히 쉬는 동안에도 우리는 과학을 접하고 있다?	43
	13	도시가 더 뜨거운 이유!? [알쓸전잡] 핫한과학	우리가 GREEN세상, 여름맞이 알쓸전잡 '비상기후'	97
'22. 7월	14	'세계 모기의 날'이 있다는 것 알고계셨나요?	'세계 모기의 날'이 있다는 것 알고계셨나요? 세계모기의 날 특집 과학팩트 체크	68
'22. 8월	15	우리가 GREEN세상 더위 바람으로 날리자!	뜨거운 여름 더위를 피하는 방법을 과학으로 알아보자	130
	16	B교불가, 더위를 피하는 방법, 바다로, 하늘로 우주로 떠나볼까요?	더위를 피하고 싶다면 떠나라! 여행과 관련된 과학이야기!	53
	17	알차다 R차! 더위를 피하는 방법, 무더위와 빛!	한여름의 피할 수 없는 '빛' 빛속에 과학이?	55
	18	우리가 GREEN세상 영구 적이지 못한 영구동토층!?	기후위기 속 영구동토층의 위기!	54
	19	'세계 모기의 날'이 있다는 것 알고계셨나요?	'세계 모기의 날'이 있다는 것 알고계셨나요? 세계모기의 날 특집 과학팩트 체크	68
	20	우리가 GREEN세상 더위 바람으로 날리자!	뜨거운 여름 더위를 피하는 방법을 과학으로 알아보자	130
	21	B교불가, 더위를 피하는 방법, 바다로, 하늘로 우주로 떠나볼까요?	더위를 피하고 싶다면 떠나라! 여행과 관련된 과학이야기!	53
	22	알차다 R차! 더위를 피하는 방법, 무더위와 빛!	한여름의 피할 수 없는 '빛' 빛속에 과학이?	55
'22. 9월	23	우리가 GREEN세상 영구 적이지 못한 영구동토층!?	기후위기 속 영구동토층의 위기!	54
	24	미생물과의 전쟁 1탄, 페니실린의 발견	1928년 9월 28일은 최초의 항생제_페니실린 발견을 기념한 카드뉴스	33
	25	B교불가, 달을 품은 망원경	망원경의 종류와 관측 원리	58
'22. 10월	26	알차다 R차! 쓰레기가 에너지가 된다고?	쓰레기의 에너지로의 재활용	27
총 합계				4,784

□ [전시해설] 슬기로운 과학관생활 : 19종 (조회수 15,155회)

게시 시기	연번	프로그램 명	주요 내용	조회수
'20.4월	1	지구온난화를 해결 할 수 있는 방법이 과학관에 있다고?!	북트레일러	279
'20.5월	2	1초가 제일 중요한 이유!? 직원VS직원! 한 판 붙자!	과학원리 체험콘텐츠 소개	474
	3	야나두를 뛰어넘는 패러디 야, 너두 과학체험 할 수 있어!	전시체험 홍보영상	1,786
	4	각운동량보존법칙을 알면 야, 너두 자전거 잘 탈 수 있어!	'자전거는 왜 넘어지지 않을까?' 해설	344
	5	정전기가 머리부터 발끝까지! 야, 너두 느껴볼 수 있어!	정전기를 모으면 얼마나 세질까 해설	418
	6	3억짜리 전자현미경? 야, 너두 현미경 볼 수 있어!	'인체에 질병을 일으키는 미생물' 해설	588
	'20.7월	7	열역학 법칙이 숨어있다? 야, 너두 빛으로 물 끓일 수 있어!	'빛으로 물을 끓일 수 있을까?' 해설
'20.8월	8	빛의 성질 굴절 반사 알아보자! 야! 너도 (프리즘체험) 잘 할 수 있어!	빛을 쪼이고 합칠 수 있을까? 해설	400
	9	서울시립과학관 G전시실 10분 전시해설	G전시실 전시해설	2,225
'20.9월	10	서울시립과학관 B전시실 10분 전시해설	B전시실 전시해설	2,146
	11	지구의 자전으로 시간이 변해요! Y전시실 시간여행 1탄	어린이 전시실 전시물 해설	342
'20.10월	12	서울시립과학관 O전시실 10분 전시해설	O전시실 전시해설	2,034
	13	서울시립과학관 R전시실 10분 전시해설	R전시실 전시해설	1,189
'20.12월	14	에라토스테네스의 지구 둘레 계산하기, 야,너두 지구 둘레 구할 수 있어!	'지구의 크기를 어떻게 측정하였을까?'	510
	15	서울시립과학관 가을 별자리 전시해설	가을철 별자리 해설	875
	16	좋은 망원경으로 별을 본다면?	과학관 천문대 이야기 (굴절망원경의 원리)	439
'21.1월	17	겨울 밤하늘과 별, 그리고 우주 속 이야기! 과학관에서 별을 담다.	겨울밤하늘과 별, 그리고 우주 속 이야기	463
	18	서울의 젓줄 한강, 그런데 말입니다! 그 '강' 이 알고 싶다	한강에 대한 다양한 이야기	261
'22.6월	19	특기는 확대, 단점은 흑백 [내 소개를 시작하지]	전자현미경과 광학현미경 알아보기	23
총 합계				15,155

□ [오늘의 이벤트] 만들어 줌(Zoom) : 7종 (조회수 6,288회)

게시 시기	연번	프로그램 명	주요 내용	조회수
'20. 4월	1	소화효소 카드를 획득하라! 더부룩마블 게임!	'소화과정' 과학교육 콘텐츠	1,124
	2	피라미드의 벽화가 노란색인 이유를 알고 싶다면 이집트로 떠나자	'광물 색' 과학교육 콘텐츠	274
'20. 8월	3	빛의 원리 전반사 과학원리로 알아보는 보석장인의 인생극장	'나도 보석감별사' 과학교육 콘텐츠	1,230
'20.12월	4	카시오페이아 별자리를 이용해 시간을 알아보는 별시계 만들기	카시오페이아 별자리를 이용해 시간을 알아보는 별시계 만들기	1,148
'21.11월	5	[M/V] SI걸즈 - 단위 다 아뉘 _ 안 본 사람은 있어도 한 번 본 사람은 없다는 뮤비	일상생활 속 SI기본단위의 활용을 알 아보고 나만의 자 만들기어 본다	1,079
'21.11월	6	동물들의 눈과 시력에 대해 알아보는 애니멀볼까	동물들의 눈은 우리와 어떻게 다른지 알아보고 동물 눈 큐브 만들어 본다	1,057
'22.8월	7	덜떨어지는 방법	작용 반작용 원리를 통해 우주탐사로 버가 안전하게 착륙하는 방법 이해	376
총 합계				6,288

□ [주제해설] 과학관 옴니버스 : 24종 (조회수 14,228회)

게시 시기	연번	프로그램 명	내 용	조회수
'21. 5월	1	과학관에서 별을 담다_0	별과 우주에 관한 해설_인트로	1,120
	2	과학관에서 별을 담다_1	'뒤틀림 토러스' 해설	988
	3	과학관에서 별을 담다_2	'멀리있는 별을 보는 방법은?' 해설	915
	4	과학관에서 별을 담다_3	'색다르게 갈릴레오 읽기' 해설	882
	5	과학관에서 별을 담다_4	'조선시대에는 하늘에서 일어나는 현상을 어떻게 관찰했을까?' 해설	847
	6	과학관에서 별을 담다_5	'우주의 소리' 해설	807
	7	귀신이 산다_0	공포와 과학_인트로	1,225
	8	귀신이 산다_1	'실험실 거울의 비밀은?' 해설	1,065
	9	귀신이 산다_2	'인체의 내외부 기관을 살펴보면?' 해설	899
	10	귀신이 산다_3	'귀를 막아도 소리가 들릴까?' 해설	915
	11	귀신이 산다_4	'내 동공은 어떤 모습일까?' 해설	849
	12	귀신이 산다_5	'원소의 규칙성을 알아보면?' 해설	850
'21. 7월	13	재해에도 솟아날 구멍은 있다	G전시실_재해와 과학에 관한 해설	192

게시 시기	연번	프로그램 명	내 용	조회수
'21. 12월	14	과학 VS 영화_0	과학 VS 영화_인트로	546
	15	과학 VS 영화_1	과학 VS 영화_달에서도 바람이 불까? 해설	504
	16	과학 VS 영화_2	내 의지와 관계없이 일어나는 일들 해설	423
	17	과학 VS 영화_3	정잔기를 모으면 얼마나 세질까? 해설	430
	18	과학 VS 영화_4	공기의 흐름변화를 알아볼까? 해설	399
	19	과학 VS 영화_5	세상을 관찰하는 또다른 방법 적외선 해설	372
'22. 10월	20	독과 약은 한 곳 차이_1	강물이 먹는 물로 정화되는 과정은? 해설	미게시
	21	독과 약은 한 곳 차이_2	'인체의 내외부 기관을 살펴보면' 전시물 해설	미게시
	22	독과 약은 한 곳 차이_3	'우리에게 금지된 것들' 전시물 해설	미게시
	23	독과 약은 한 곳 차이_4	'기본단위를 곱하거나 나누면 어떻게 될까?' 전시물 해설	미게시
	24	독과 약은 한 곳 차이_5	'노래하는 의자' 전시물해설	미게시
총 합계				14,228

□ **[과자단 TV] 청소년과학자원봉사단 : 36종 (조회수 6,686회)**

게시 시기	연번	프로그램 명	조회수
'20. 4월	1	세현이가 소개하는 어린이 전시실	330
	2	에라토스테네스처럼 지구 둘레를 계산한다고!? 도연이의 과학관 즐기기!	356
	3	프랑켄슈타인이 나오는 반거울의 방?! 태찬이의 0전시실 공포체험!	322
	4	에라토스테네스는 괴짜였을까?! 지구 둘레를 계산하기 위한 노력들! 헤림이의 영어해설로 만나요!	315
	5	뇌과학, 심리학, 광학의 융합 결정체 거울?! 영어와 함께하는 주하의 거울 전시물 이야기	247
	6	아무노래 챌린지! 현우의 개성만점노래 아무과학관 함께해요!	488
	7	토네이도 앨리에는 무슨 일이?! 수원의 토네이도 영어해설	337
	8	온난화현상이 지구를 거대수영장으로 만들 수도 있다고!? 민호가 알려주는 지구 구하는 법!	165
	9	마찰력이 다른 물질 위에 슬리퍼를 떨어뜨려보면? 초고속 카메라도 등장! 승환이의 YY영어해설	168
	10	잔상효과를 이용한 얼굴성형?! 주영이가 해봤습니다!	158
	11	기압이 다르면 어떻게 될까?! 세인의 '달에서도 바람이 불까?'	181

게시 시기	연번	프로그램 명	조회수
'20. 6월	12	병원균을 죽이는 면역력 키우는 방법?! 준호와 함께 아이트래커로 체험하자!	210
	13	인공눈은 마찰력이 더 크다고?! 인교와 윤교의 스키장과 과학관사이마찰력	122
	14	교통카드 속 전자기유도 실험을 과학관에서?! 민영이와 명주의 openlab!	98
	15	도체와 부도체를 주방도구로 확인하기! 희은이가 영어로 확인해봤어요!	455
	16	달에서 깃발이 펴력이는 이유?! 그림으로 먼저 만나는 준원이의 아폴로 11호 이야기!	89
	17	빛방울의 비밀은 수증기의 분자운동에 있다?나연이의 어린이전시실 영어해설!	80
	18	상현달과 하현달의 차이를 윤아가 YY전시실에서 알려드려요!	105
	19	다이나믹 토네이도 라이브! 승빈이의 토네이도 영어해설	76
	20	수은은 액체일까 고체일까?! 나연이와 채연이의 주기율표 이야기	131
	21	4가지 색깔의 전시실?! 상윤이와 은별이의 과학관 소개!	133
	22	레이저파? 레이더파? 스피드건의 원리를 정우,도현,재현이와 함께 알아봐요	182
'20. 8월	23	지구 둘레를 썰 수 있는 각도기와 자가 있을까?! 나현이의 에라토스테네스 파헤치기!	151
'20. 9월	24	변전소와 변압기를 거쳐 우리 집에 전기가 흐른다?! 서연이의 YY전시실 콘센트 당기기!	150
	25	태양계 행성의 하루는 모두 다르다?! 수민이의 태양계 여행!	91
	26	대리석에서 가장 잘 미끄러진다고?! 재현이의 바닥 마찰력 비교하기!	96
	27	볼록거울로 본 내 모습이 이상해요! 민주와 함께 재미있는 거울 보기!	179
'21. 9월	28	명주와 실험을 통해 알아보는 전반사!	147
	29	상윤이와 '홀로그램' 만들기!	200
	30	한봄이와 함께하는 전반사 실험!	200
	31	선이가 알려주는 민속놀이 속 숨겨진 과학 이야기!	59
	32	인교가 알려주는 민속놀이 속 과학! '쥐불놀이'	92
	33	은별이와 '북치키치키' 정전기 장구 만들기!	128
'21. 10월	34	상윤이와 '나도 보석감별사' 전반사를 이용한 워터볼 만들기!	147
	35	민수와 그림으로 알아보는 홀로그램!	89
'22. 3월	36	과자단 6기 모집	209
총 합계			6,686

2. 과학교육 및 문화행사 추진

① 맞춤형 과학교육 프로그램 운영

② 시민과 함께하는 과학 문화행사 개최



1

맞춤형 과학교육 프로그램 운영

서울 과학교육의 구심점 역할을 수행하도록 특색있는 과학교육 프로그램을 개발·운영하고, 융합형 창의인재양성의 기반을 마련 하고자 함

□ 사업 개요

- 운영기간 및 장소 : '22. 1 ~ 12. / 교육실, 메이커 스튜디오 등
- 교육대상 : 서울시내 청소년(중·고등학생) 등 16,900명
- 내용 : 과학교육 6개 분야 20개 사업 교육과정(실험실습 등)
 - 디지털 역량 강화, 청소년, 평생, 전문가 초청, 주제별 특화 등

□ 추진 내용

- 교육실시 : 과학실험, 청소년, 평생, 디지털 역량강화 등 348회
 - 과학실험 및 디지털 역량 강화(웹 가상실험실 운영, 콘텐츠 아카이빙 등)
 - 청소년 과학교육(과학테마교실, 고교탐구교실, 전시연계교육 등)
 - 평생과학교육(교양과학, 가족과학, 과학진로교육, 연수과정)
 - 전문가 초청강연(달작한 사이언스 강연, 토요일과학강연)
 - 주제별 특화교육(기후위기 대응교육, 사이언스 북뜰리에, Bio-up Grow-up)
- 추진실적 : 617회 33,641명('22.09.30.기준)

구분	분야별 추진실적						계
	청소년 과학교육	평생 과학교육	지역연계 과학교육	전문가초청 강연회	주제별 특화교육	디지털 격차해소	
운영횟수(회)	205	57	140	24	52	139	617
참여인원(명)	3,314	1,114	3,807	4,887	2,659	17,860	33,641

□ 향후 계획

- 과학에 물들다 'Fall in Science' 가족실험교실 추진 : '22. 10~11월
- '22년 하반기 청소년 진로교육 추진 등 : '22. 10~12월

□ 과학교육 사업 개요 : 총 6개분야 20개 사업

분야	사업명	세부추진내용	성과목표(명)	추진실적		예산(천원)	비고
				운영(회)	참여인원(명)		
청소년과학교	①과학테마교실	학교 밖 과학체험 확산을 위한 평일 낮 중학교 단체교육	1,000	77	983	26,000	
	②고교 탐구 찾아가는과학관	미래인재 양성을 위한 첨단기초재를 활용한 고등학생 대상 과학실험 교육 ※ 코로나 상황이 지속될 경우 '찾아가는 과학관' 사업으로 운영	1,400	88	1,541	40,000	
	③전시연계(DNR)	과학관 체험 활성화를 위한 AR앱 활용 전시연계교육	1,500	4	185	10,000	9-10월
	④주말창의과학	선택 맞춤형 교육 확산을 위한 주말 창의과학(개별)	1,500	36	605	40,000	
평생과학교육	⑤교양과학	시민의 과학적 소양 함양을 위한 생활속 과학기술에 대한 성인 대상 교육	700	29	361	10,000	
	⑥가족과학	생활 속 과학문제 해결을 위한 가족간 협력 체험활동 강화	500	6	129	12,000	9-11월
	⑦과학진로교육	청소년들의 이공계 진로 멘토링 기회 제공	300	1	340	10,000	
	⑧연수과정	과학교육 인력의 전문성 강화를 위한 교육 - 과학교사연수, 직원역량강화연수, 교육연구회 운영 등	300	21	284	5,000	
지역과학교육	⑨기관협력사업	유관기관 협력망 활성화를 통한 기관 협력 예: 수도권과학관 협력 사업, SAM&, 빅히스토리, 서울시교육청 협업 등	600	23	646	8,000	
	⑩교사지원단운영	학교 밖 과학교육의 중심으로 교육 기관과의 소통의 원활화, 교육운영 자문 및 교육프로그램 개발 지원 등	30	1	38	2,000	
	⑪과학도서실운영	과학도서를 활용하여 시민의 과학문화 접점 확대 주제별 북큐레이션, '책읽는과학관' 동아리 운영, 독후감대회 지원	1,500	97	2,625	6,400	
	⑫성인자원봉사	시민참여형 교육과 문화의 활성화를 위해 성인자원활동 및 대학생 에듀서포터즈 운영	600	19	498	10,000	
전문가초강연	⑬달뜰한사이언스	과학문화 확산을 위해 '올해의 과학책'과 저자 초청 대중 강연	1,000	10	2,221	17,360	
	⑭토요과학강연	과학기술과 관련된 주요 사회적 이슈와 관련된 분야의 전문가 초청	1,000	14	2,666	비예산	
주제특수교육	⑮기후위기 대응교육	기후위기문제의 시급성에 공감하고, 의미 있는 실천행동을 모색하는 교육	1,000	14	1,800	20,000	
	⑯예술융합교육	지속가능한 교육의 일환으로, 공공기관 콘텐츠 보급 및 확산 토대 마련	1,000	6	71	10,000	9-11월
	⑰Bo-up Glow-up	청소년들의 생명과학분야 체험 기회 제공으로 기부협력 사업운영	1,000	32	788	40,000 (창립금)	
디지털격차해소	⑱웹기상실험운영	비대면과학교육 운영 활성화 및 온라인 실험실습 학습툴로 활용	1,000	-	-	5,000	11-12월 예정
	⑲온라인콘텐츠	메타버스 공예 주제별 과학관 콘텐츠를 구축하여 콘텐츠의 공유향 추구	1,000	139	17860	3,000	
	⑳교육실환경정비	LMO교육공간 구축 온라인실험실 구축	-	-	-	5,000	완료
			16,930	617	33,641	279,760	

2

시민과 함께하는 과학 문화행사 개최

과학관 인근 기관과 연계 등을 통한 다양한 시민참여형 과학문화행사를 개최하여 과학에 대한 관심도 제고 및 과학관 관람 인원 증대

□ 사업 개요

- 기간 및 장소 : '22. 1 ~ 12월 / 야외 공간, 중앙 홀, 교육실 등
- 대상 및 인원 : 일반시민, 청소년 및 과학교사 등 / 15,200명
- 내용 : 과학테마 문화행사, 과학관 체험형 등 : 5개 분야, 15개 단위사업

□ 추진 내용

- 행사내용 : 과학테마, 과학관 체험형, 기관연계, 지역상생, 맞춤형 등
 - 과학테마 문화행사(과학의 날, 2022 별빛축제, 과학테마 기획행사)
 - 과학관 체험형(과학관 개관기념 행사, 여름방학 특별행사, 전시물 속 과학자)
 - 기관연계 문화행사(과학탐구여행, 온라인 기관연합, 유관기관 협력 문화행사)
 - 지역상생 문화행사(시민참여, 열린과학 나눔터, 과학인 네트워크 워크숍)
 - 약자와 동행 등 문화행사(소외계층 대상, 과학 독후감 대회 등)
- 2022년 온·오프라인 문화행사 : 164회 37,346명 ('22.9.30.기준)

구분	분야별 추진실적					계
	과학테마 문화행사	과학관 체험형 문화행사	기관연계 문화행사	시민참여 문화행사	맞춤형 문화행사	
운영횟수	17	54	38	35	20	164
참여인원	799	23,329	10,811	1,847	560	37,346

※ 코로나19의 영향 고려, 온라인 행사는 점진적 축소 예정

□ 향후 계획

- '22년 청소년 진로 체험'나의 유전자 찾기' 추진 : '22. 10~12월
- 소외계층 문화행사 추진 : '22. 10~12월
- '22년 서울시민 별빛축제 과학문화행사 추진 : '22. 11월초

붙임 1. 2022년 과학문화행사 및 기관연계 프로그램

□ 과학문화행사 프로그램 개발 영역 : 총 5개분야 15개 사업

분 야	주제(행사명)	세부 추진 내용	성과 목표 (명)	추진 실적		비고
				운영 수 (회)	참여 인원 (명)	
과학테마 문화행사	1 과학의 날 행사	과학의 날(4.21.)을 맞아 과학기술문화 저변 확대를 위한 프로그램 운영	500	6	276	지방선거로 인해 축소운영
	2 2022 별빛축제	시기 적합한 천문프로그램을 진행하여 우주에 대한 관심을 높이는 프로그램	2,000	-	-	11월 예정
	3 과학테마 기획행사	과학적 주제(기후위기, 생물다양성 등) 중심으로 교육 및 문화융합행사 추진	500	11	523	
과학관 체험형 문화행사	4 과학관 개관기념 행사	과학관 홍보 및 과학기술문화 확산을 위한 프로그램 운영 (특별전시 연계)	3,500	2	102	지방선거로 인해 축소운영
	5 여름방학 특별행사	무더운 여름철 시민들에게 편의 제공과 다양한 프로그램 추진 (온·오프라인 병행)	1,600	9	2,376	
	6 전시물 속 과학자	과학관 전시물과 관련된 과학자의 이야기를 온라인 이벤트를 통해 흥미롭게 정보 제공	3,500	43	20,851	
기관연계 문화행사	7 과학탐구 여행	'주제가 있는 여행'을 기본으로 탐구여행 코스를 제안하여 과학문화체험의 기회를 제공	300	11	1,334	
	8 온라인 기관 연합과학문화 행사	온라인 메타버스 플랫폼을 활용하여 과학관, 타 기관을 함께 방문하면 즐기는 프로그램	500	10	294	
	9 유관기관 협력 문화행사	유관기관 협력 과학 저변 확대를 위한 문화프로그램 (예: 샘앤드 문화 투어)	600	17	9,183	
시민참여 지역학생 문화행사	10 시민참여 문화행사	지역시민, 지역단체, 과학관 도슨트 등 시민의 주도적 참여 확대를 위한 과학문화 프로그램 운영	300	25	918	
	11 열린 과학 나눔터	대학생 에듀서포터즈, 청소년 열린과학 나눔터 등 재능기부 형태로 과학문화 프로그램 운영	300	10	929	
	12 과학인 네트워크 워크숍	과학인 인적교류 및 정보교환을 위한 네트워크 워크숍 추진	100	-	-	12월 예정
맞춤형 문화행사	13 소외계층 대상 문화 행사	서울에 거주하는 소외계층 대상 과학 교육 및 문화행사 체험 프로그램 운영	100	16	304	
	14 청소년 진로체험	중·고등학생들에게 과학경험을 통해 이공계 진학에 가이드를 줄 수 있는 접점 확대	500	3	45	10~11월 예정
	15 과학 독후감 대회	독서를 취미로 하는 시민을 대상으로 '과학도서'를 활용한 행사를 통한 과학문화 확산	300	1	211	
			14,600	164	37,346	

3. 과학관 활성화 및 시설의 효율적 운영

① 중대재해 관련 시설물 안전관리 현황

② 과학관 홍보 및 무료 셔틀버스 노선 확대

③ 부대시설 임대 및 대관



1 중대재해관련 시설물 안전관리 현황

‘22년 「중대재해처벌법」 시행에 따른 과학관 관립 시민과 종사자의 안전 사고 및 중대재해를 미연에 방지하기 위한 법정 의무사항 이행 계획임

□ 사업 개요

- 추진근거 : 「중대재해처벌법」 제9조제2항·동법 시행령 제10조·제11조
 ※ 실질적 지배·운영·관리하는 공중이용시설(공중교통수단) 안전보건확보 조치의무
- 적용범위 : 과학관, 신축 6년 경과 및 공중이용시설로 예방조치 필요
 - 과학관, 총 77명 근무로 중대산업재해 사업장 대상(50명 이상)
- 사업예산 : 금308백만원 (※ '22년 시설물 유지보수 예산 집행)

□ 추진 내용

구 분	추진 내용	추진월
안전계획 수립 의무사항 점검	• 비상조치대응 매뉴얼 수립 및 소방대피훈련 실시	(’22.5월)
	• 작업전 안전미팅(TBM) 및 의견함 설치, 위험성 평가	(’22.6월)
	• 정기안전점검 실시, 소방전가·승강기 안전점검 상반기 완료	(’22.5월)
	• 법정 의무교육 상반기 완료(산업안전보건교육, 안전관리자 교육 등)	
재해예방 조치	• 과학관 경계 토사유실 방지, 매트 설치	(’22.7월)
	• 비 피해 방지 위한 옥상 안전난간 보수	(’22.8월)
	• 정기 위험성평가 개선사항 조치 완료(59건)	(’22.9월)
	• 중대재해 컨설팅 지적사항 조치 완료(10건)	(’22.9월)
	• 과학관 주차장 배수관로 지반침하 방지 조치	(’22.11월)

□ 향후 계획

- 중대재해 관련 현장점검 및 미비사항 보완 조치 : ’22.9 ~ 12월
- 근로자 산업안전보건교육 및 특수건강검진 실시 : ’22.11월
- 중대산업재해 발생 대비 비상조치훈련 : ’22.11월
 ※ 재난대비 배수로 정비, 누수방지, 주차장 및 안전난간 도장공사 등(’23년)

2 과학관 홍보 및 무료 셔틀버스 노선 확대

과학관 온라인 동영상 제작 및 홍보방안 마련 및 무료 셔틀버스 노선 확대에 의한 교통편의 제공을 통한 과학관 운영 활성화 계획임

□ 사업 개요

- 사업기간 : '22. 8. ~ 12. (집중 홍보 및 노선확대)
- 사업내용
 - 과학관 홍보영상 제작, 주기적 온·오프라인 홍보 등
 - 친환경 전기버스(1대) 정기적 운영 (좌석 26인승), 버스 노선 확대
 - ※ 「환경친화적 자동차 개발 및 보급 촉진에 관한법률」, 국비사업비로 구매

□ 추진 내용

- 주요 테마별 홍보 동영상 제작(15초, 30초, 3분), 온라인 등 홍보
 - 전시장별 테마 및 대표 전시물(토네이도, 천문대) 중점 촬영
 - 과학실험교실, 전시연계 단체교육, 전문가 강연
 - 중·고교 ‘찾아가는 과학관’ 이동과학 버스 운영 내용
 - 아파트 엘리베이터 및 시내버스 모니터 등에 주기적 영상 게시
 - 유튜버, SNS, 市 소관 전광판, 지하철 역사 등 다양한 매체 홍보
- 셔틀버스 운영 확대 : 1일 8회 09:10~17:30(경유시간 30분)

변 경 전	변 경 후
시립과학관 → 중계역 1번 출구 → 노원구민회관(북서울미술관, 노원우주학교) → 하계역 4번출구 → 하계역 3번출구 → 시립과학관	시립과학관 → 하계역 1번 출구(세이브존) → 북서울미술관 (노원구민회관, 노원우주학교) → 중계역 1번출구 → 노원역 KT노원지사(7호선 4번출구, 4호선 2번출구 환승역) → 시립과학관

※ 코로나19로 과학관 임시휴관 및 폐관으로 관람객 및 이용객 감소('20.2.4~ '21.12)

□ 향후 계획

- 무료 셔틀버스 확대 운행 : '23. 1.~
- 과학관 영상 제작 및 홍보 : '22.11.~

3 부대시설 임대 및 대관

과학관 내 부대시설의 운영 전문성 확보 및 양질의 편의서비스 제공을 위해 공개경쟁을 통한 민간사업자를 선정하여 과학관 이용률 제고 및 인지도 향상

□ 사업 개요

○ 시설현황

시 설	시설명	위 치	면적(㎡)	용 도	사용료
임 대	사이언스 숍	지상 1층	55.57	카페·소매점	연 8,592천원
	부설 주차장	지하 1층	3,261.80	주차(114면)	연 29,899천원
	전기차 충전기설치	지하 1층	4.20	전기차충전기설치	연 140천원
대 관	사이언스 홀	지상 1층	219.52	강연(74석)	일 201천원
	메이커스튜디오	지상 1층(별관)	407.33	강연, 제작	일 363천원

□ 추진 내용

○ [임대] 부설 주차장 사용수익 허가

- 허가기간 : '21. 8. 1. ~ '23. 7.31.(2년)
- 사 용 료 : 29,899천원('22년)

○ [임대] 사이언스숍 사용수익 허가(운영사업자 선정 추진 중)

- 공고기간 : '22. 9.27. ~10.13.
- 선정방법 : 일반 공개경쟁입찰(개찰 '22.10.14.), 1개 업체선정(22백만)
- 허가기간 : 3년(갱신 2년)
※ 향후, 도서실과 커피숍을 통합한 사이언스 북카페 조성 추진('23년도)

○ [대관] 메이커스튜디오, 사이언스홀 : 신청에 의거 대관 허가

□ 향후 계획

- 대관 허가 및 임대시설 운영·관리 : 연중 상시
- 사이언스숍 운영사업자 선정 : 10월 중

붙임**관람인원 현황 및 입장료 수입 ('22.9.30.기준)****□ 개관('17. 5.19.) 이래 관람인원 현황**

(단위: 명)

년도별	총계	2017	2018	2019	2020	2021	2022
계(명)	711,836	170,585	213,190	216,986	29,391	33,717	47,967

※ 코로나19시기 휴관일: '20년(202일), '21년(26일)

□ 개관 이래 년도별 입장료 수입 현황

(단위: 천원)

년도별	총계	2017	2018	2019	2020	2021	2022
합 계	438,411	107,196	113,530	106,327	20,511	38,218	52,629

□ 개관 이래 이용자별 대표현황

(단위: 명)

구분	계	유아 (6세이하)	어린이 (7~13세)	청소년 (14~19세)	성인 (20세 이상)
비율(%)	100	17.6	23.2	18.8	40.4
계	493,957	87,146	114,508	92,737	199,566
2017	137,080	16,933	26,147	24,538	69,462
2018	120,029	22,175	28,316	26,252	43,286
2019	133,396	29,754	30,468	30,718	42,456
2020	21,768	5,374	5,846	1,417	9,131
2021	33,717	6,611	8,631	3,156	15,319
2022	47,967	6,299	15,100	6,656	19,912

IV. 2021 행정사무감사 처리결과

1. 처리결과 총괄

2. 시정·처리 요구사항

3.. 기타 사항

1 처리결과 총괄

수감결과 처리요구사항 등 ----- 8건

조치내역

구	분	계	완 료	추진중	검토중	미반영
계	계	8	8			
	시정· 처리요구사항	3	3			
	건의사항	-	-			
	기타(자료제출 등)	5	5			

2 시정·처리 요구사항

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획												
<p>42. 작년 행감 지적사항인 시립과학관 전시물 설치 건수에 대한 개선 요청에 대해 여전히 이행되지 않고 있음.</p> <p>(서울시립과학관)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2021년 신규전시물 14종 설치 내역 <table border="1" data-bbox="619 616 1441 891"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>종수</th> <th>주 요 내 용</th> <th>제작·설치기간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>상설전시실 전시물</td> <td>8종</td> <td>기초과학원리 이해을 위한 상설전시 체험전시물 보강</td> <td>'21.05.28. ~ '21.10.08.</td> </tr> <tr> <td>이동형 전시물</td> <td>6종</td> <td>병원에서 사용하는 도구 (수도권과학관 공동개발)</td> <td>'21.05.28. ~ '21.10.29.</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - 2020년 대비 47일 조기 설치 완료 ○ 당해연도 예산을 신속집행해서 시민들이 예산집행의 효과를 조기에 체감하는 것이 매우 중요함 ○ 한편, 한번 설치한 전시물은 당해연도에만 사용하는 것이 아니며, 향후 최소 6~7년 이상 시민들이 지속적으로 사용할 것이므로 높은 완성도를 위해서 초기 제작 시 충분한 시간확보가 필요함 ○ 금년 설치된 전시물은 10월에 완성되어, 관람객들이 이용하고 있음 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2022년 신규 전시물 제작·설치 추진일정 계획안 <ul style="list-style-type: none"> - '22.01. : 추진계획 수립 및 입찰공고 - '22.03. : 계약체결(과업기간 180일 내외) - '22.09. : 사업완료 	구 분	종수	주 요 내 용	제작·설치기간	상설전시실 전시물	8종	기초과학원리 이해을 위한 상설전시 체험전시물 보강	'21.05.28. ~ '21.10.08.	이동형 전시물	6종	병원에서 사용하는 도구 (수도권과학관 공동개발)	'21.05.28. ~ '21.10.29.
구 분	종수	주 요 내 용	제작·설치기간										
상설전시실 전시물	8종	기초과학원리 이해을 위한 상설전시 체험전시물 보강	'21.05.28. ~ '21.10.08.										
이동형 전시물	6종	병원에서 사용하는 도구 (수도권과학관 공동개발)	'21.05.28. ~ '21.10.29.										

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획																																																												
<p>43. 메타버스라는 것은 여러 군데에서 이행, 확대되고 있는데 보편적인 사항은 아니라고 생각됨, 여러사항 고려하여 시립관 업무 추진 바람. (서울시립과학관)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 메타버스 플랫폼 상에 서울시립과학관 교육/행사 공간 구축 ○ 활용현황 : 교육프로그램 8종 운영 및 행사 3회 개최 																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>번호</th> <th>구분</th> <th>프로그램명</th> <th>대상</th> <th>운영기간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>행사</td> <td>대학생 에듀서포터즈 발대식</td> <td>대학생</td> <td>'21.7.24.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>행사</td> <td>빅히스토리 탐구여행 너와 나의 연결고리</td> <td>가족</td> <td>'21.10.30~10.31</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>행사</td> <td>빅히스토리 골든벨</td> <td>고등학생이상</td> <td>'21.11.27.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>교육</td> <td>웹기반 생명과학 시뮬레이션 제작</td> <td>고등학생이상</td> <td>'21. 4.~ 12.31</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>교육</td> <td>메타버스 타고 떠나는 과학여행</td> <td>초5~중학생</td> <td>'21.9.4.~9.25.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>교육</td> <td>사이언스 아뜰리에</td> <td>초5~중학생</td> <td>'21. 5. 16.~6.27</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>교육</td> <td>사이언스 북뜰리에</td> <td>초5~중학생</td> <td>'21. 6. 24.~12.5</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>교육</td> <td>디지털 기반 강사역량강화</td> <td>성인</td> <td>'21. 9. 8.~9.17</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>교육</td> <td>조류학자와 함께 떠나는'새 이야기'</td> <td>초5~중, 성인</td> <td>'21. 10. 10~12.18.</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>교육</td> <td>미션 기반의 과학관 체험을 위한 AR교육용 콘텐츠 개발</td> <td>누구나</td> <td>'21. 8.~12.31.</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>교육</td> <td>온라인 과학진로박람회</td> <td>고등학생이상</td> <td>'21. 12. 18-19.</td> </tr> </tbody> </table>	번호	구분	프로그램명	대상	운영기간	1	행사	대학생 에듀서포터즈 발대식	대학생	'21.7.24.	2	행사	빅히스토리 탐구여행 너와 나의 연결고리	가족	'21.10.30~10.31	3	행사	빅히스토리 골든벨	고등학생이상	'21.11.27.	4	교육	웹기반 생명과학 시뮬레이션 제작	고등학생이상	'21. 4.~ 12.31	5	교육	메타버스 타고 떠나는 과학여행	초5~중학생	'21.9.4.~9.25.	6	교육	사이언스 아뜰리에	초5~중학생	'21. 5. 16.~6.27	7	교육	사이언스 북뜰리에	초5~중학생	'21. 6. 24.~12.5	8	교육	디지털 기반 강사역량강화	성인	'21. 9. 8.~9.17	9	교육	조류학자와 함께 떠나는'새 이야기'	초5~중, 성인	'21. 10. 10~12.18.	10	교육	미션 기반의 과학관 체험을 위한 AR교육용 콘텐츠 개발	누구나	'21. 8.~12.31.	11	교육	온라인 과학진로박람회	고등학생이상	'21. 12. 18-19.
	번호	구분	프로그램명	대상	운영기간																																																								
	1	행사	대학생 에듀서포터즈 발대식	대학생	'21.7.24.																																																								
	2	행사	빅히스토리 탐구여행 너와 나의 연결고리	가족	'21.10.30~10.31																																																								
	3	행사	빅히스토리 골든벨	고등학생이상	'21.11.27.																																																								
	4	교육	웹기반 생명과학 시뮬레이션 제작	고등학생이상	'21. 4.~ 12.31																																																								
	5	교육	메타버스 타고 떠나는 과학여행	초5~중학생	'21.9.4.~9.25.																																																								
	6	교육	사이언스 아뜰리에	초5~중학생	'21. 5. 16.~6.27																																																								
	7	교육	사이언스 북뜰리에	초5~중학생	'21. 6. 24.~12.5																																																								
	8	교육	디지털 기반 강사역량강화	성인	'21. 9. 8.~9.17																																																								
	9	교육	조류학자와 함께 떠나는'새 이야기'	초5~중, 성인	'21. 10. 10~12.18.																																																								
	10	교육	미션 기반의 과학관 체험을 위한 AR교육용 콘텐츠 개발	누구나	'21. 8.~12.31.																																																								
	11	교육	온라인 과학진로박람회	고등학생이상	'21. 12. 18-19.																																																								
	<p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 혁신적인 미래교육 비전의 실현을 위한 교육운영 <ul style="list-style-type: none"> - 현실의 공간 및 시간적인 제약을 넘어 가상세계에서 학습자 중심의 적극적 참여와 상호작용이 활발한 교육이 가능 ▶ 주제 중심의 청소년 과학교육 운영시 학습플랫폼으로 적용('22. 3.~ 11) ▶ 교육청 등 교육기관 협업 디지털 기반 강사역량과정(교사연수) 운영('22.1월) ▶ AR 전시연계 교육프로그램 운영('22.3~) ▶ 과학진로 박람회 등 학습자 중심의 체험 프로그램 제공('22.6월~) ○ 시민과 활발하게 소통하는 공유의 장으로 문화행사 운영 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 과학의날(4.18.) 개관기념행사(5.19) 등 온라인 문화행사 플랫폼으로 활용 ▶ 별빛축제(10월) 시 우주 등 가상공간 구축, 체험활동 제공 ○ 디지털 전환 사업의 기대효과 <ul style="list-style-type: none"> - 서울시립과학관의 위치적 한계를 극복하고 더 많은 시민의 과학문화·교육활동의 참여가능 - 미래 산업에 대한 과학적 소양(Science Literacy)함양에 기여 																																																												

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>84. 서울시립과학관 일회용 입장권과 ATM기 전기운영은 탄소중립 차원에서 다회용 플라스틱 목걸이로 대체하여 쓰레기 배출량과 전기 사용량을 줄일 필요가 있음 (서울시립과학관)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ATM 자동발급 일회용 손목띠 입장권 <ul style="list-style-type: none"> - 자동발급 입장권은 비대면 팬데믹 코로나19 방역에 효과적이며, 과학관을 찾는 시민들의 자율적 활동성, 소속감에 대한 만족도가 높음 - 학교연계 청소년 단체방문 시에도 인원관리가 용이하고, - 재활용 입장권 사용시 관리 인원의 인건비 및 소독 등의 위생 문제가 있을 수 있음. <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기후위기 탄소중립에 앞장서기 위한 지속적인 노력과 쓰레기 및 에너지 절약에 다각적으로 연구하겠음. ○ ATM를 도입한지 얼마 되지 않아 교체 비용 등을 고려하여, 향후 기기 교체 시 다회용 입장권 ATM 기기 구매 등을 고려하겠음

3 기타사항(자료제출)

자료제출 등 기타사항	조치결과
34. 서울시립과학관 메타버스 활용 프로그램, 구축 내용 및 플랫폼(홈페이지, 유튜브 채널) (서울시립과학관)	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2021. 11. 3.)
35. 기후환경 뉴딜, 탄소중립에 대한 프로그램 (서울시립과학관)	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2021. 11. 3.)
36. 시립과학관에 2021년 설치된 전시물 목록 및 전시물 설치시기 (서울시립과학관)	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2021. 11. 3.)
37. 이동과학버스 프로그램 추진현황, 예산, 실적 (서울시립과학관)	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2021. 11. 3.)
42. 서울시 교육청과 협력요청 내용과 결과(농업기술센터, 서울시립과학관) (농업기술센터, 서울시립과학관)	<input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료 <input type="checkbox"/> 추진내용 및 향후 추진계획 ○ 자료 제출 완료 (2021. 11. 3.)

붙임

2022년 예산 사업별 집행현황 ('22.09.30.기준)

(단위: 백만원)

연번	세부사업명	예산 현액	원 인 행위액	집행액	집행률 (%)	추진현황	향후계획
서울시립과학관 계		2,236	1,770	1,250	55.9		
1	과학관의 효율적 운영 ○ 전기셔틀버스 운행, 간담회 개최, 대민 활동비 지급 등	141	72	72	50.9	○ 전기셔틀버스 운전원(기간제, 촉탁직) 직원 관리	○ 관람객 교통편의 증진을 위한 셔틀버스 지속 운영 및 운행노선변경 등 추진
2	과학관 시설 유지관리 ○ 시설규모 : 연면적 12,376.42㎡, 지하1층 ~ 지상3층 ○ 유지관리 내용 : 과학관 시설물(건축, 기계, 전기, 통신, 소방, 조경)의 유지 관리 및 보수, 청사 실내외 관리 등	316	300	283	89.6	○ 시설운영 용역 추진(1월~) ○ 주차장 옥외계단 보수 ○ 냉난방시설 개선공사 ○ 주차장 외벽 도장공사 ○ 상반기 건축물 정기안전점검 ○ 수목 보식 정비공사 ○ 흡수식 냉온수기 세관정비 ○ 사면 토사유실방지망 보수 ○ 목재시설물 외부데크 정비공사 ○ 주차장 주차구획 개선 보수 ○ 기계실 및 옥상 안전난간 보수 ○ 저수조 안전난간 및 수직 사다리 보수	○ 주차장 우수관로 보수정비(10월) ○ 하반기 건축물 정기안전점검 실시(11월)
3	체험강화형 전시실 운영 ○ 규모 : 전시면적 약 4,260㎡ ○ 상설전시실 운영 : 전시시설 관리·운영, 전시물 운영·유지 보수, 전시해설·안내, 전시관련 각종 프로그램 운영, 전시물 운영물품·소모품 등 구입	200	145	138	68.8	○ 상설전시실 전시콘텐츠(212종) 운영 및 유지보수 관리 ○ 수족관 유지관리 및 운영 ○ 전시연계프로그램 운영 -참가자:총 68,297명 -상설전시실 내 이벤트홀 이용 프로그램: 21,163명 -전시오픈해설(QR로알자,맞 보기 해설 등)프로그램 : 9,022명 -특화시설(토네이도,천문대,방탈출버스)프로그램:20,645명 -체험전시물(Q라이드,하모노그래프,3D스페이스등)프로그램 :11,556명 -게탈라 이벤트 체험(유레카,팝업 사이언스등)프로그램:4,258명 ○ 천문대 운영 및 유지 관리 ○ 이동과학버스 운영 및 유지관리 ○ 온라인 과학영상 콘텐츠 제작 및 운영(2022년 영상 62종 제작 및 조회수 59,984) ○ 전시실운영 신규콘텐츠 개발 -전시연계 체험활동 개발(5종) -카드뉴스24종 제작 배포 ○ 자체특별전<기후비상>운영 -참가자: 총 6,295명 관람 ○ 순회전시<모든사물의역사II> 운영 -참가자: 총24,385명 관람	○ 겨울방학전시연계프로그램 운영계획 수립 ○ '23년 상설전시운영계획 수립(12월) ○ '23년 전시실 수족관 유지보수 계획 수립 ○ '23년 상설전시실 전시물 유지보수계획 수립 ○ 이동과학체험버스 순회 이동 운영계획 수립 ○ 23년 전시연계프로그램 운영계획 수립 ○ 23년 천문대 운영계획 수립 ○ 24년 천문대 하차보수계획 수립

연번	세부사업명	예산 현액	원 인 행위액	집행액	집행률 (%)	추진현황	향후계획
4	융합과 소통의 신규콘텐츠 개발 ○ 신규전시콘텐츠 제작·설치 ○ 자체 특별기획전 개최·운영	500	417	100	20	○ 신규 체험전시물 5종 및 전시시설 개발 및 설치 완료 ○ 수도권과학관 공동기획전 (모든사물의 역사-학교)전시물 개발 : 계약 완료 ○ 2022년 자체기획전<기후비상> 기획전 개최 및 운영 -참가자:6,295명 ○ 수도권과학관 공동기획전 (모든사물의 역사-병원)순화전시 -참가자:6,295명	○ 2022년 신규체험전시제작 설치대금지급(10월) ○ 2022년 기획전 <기후비상>준공(11월) ○ 수도권과학관 공동기획(학교) 전시물 개발 완료 및 전시(12월)
5	실습대학생 및 자원봉사자 운영 ○ 운영규모 : 250명 내외 모집 ○ 참여대상 : 청소년 및 대학생 성인 등 ○ 사업내용 - 시민대상 자원봉사 프로그램 운영 - 자원봉사자 서비스 교육, 전시 교육 - 자원봉사자 경비지급 및 활동 소요물품 구입(유니폼 및 기타 교육물품)	10	10	10	100	○ 청소년자원봉사단 6기 (28명 모집,온라인 활동) ○ 대학생 에듀서포터즈 1·2·3기 운영(120명) ○ 일반자원봉사(미 운영)	○ '22년도 자원봉사단 겨울방학프로그램 운영 ○ 청소년자원봉사단 6기 수료(12월) ○ 청소년자원봉사6기 모집 계획 수립 (2023. 1~2월) ○ 대학생 에듀서포터즈 과학진로교육 및 별빛축제 체험부스 운영 지원(11~12월)
6	사이버전시관 운영 및 홈페이지 고도화 ○ 시립과학관 홈페이지 유지관리 ○ 다기능사무기기 유지관리	80	71	40	50	○ 홈페이지 및 다기능 사무기기 유지관리	○ 홈페이지 및 다기능 사무기기 유지관리 2023년도 운영계획 수립 및 계약(12월)
7	기관연계 및 홍보 ○ 유관기관 협력을 통한 홍보 지속 추진 ○ 유튜브, 인스타그램, 페이스북 등 온라인 기반 홍보 강화	132	100	30	22.5	○ 지역연계 프로그램 운영 및 홍보영상 제작 등	○ 지역연계 프로그램 운영 홍보 지속 추진 ○ 온라인 매체를 활용한 홍보 확대 지속 추진
8	과학관 교육프로그램 운영 ○ 교육 프로그램 개발 및 운영 관리 ○ 성인 및 청소년대상 맞춤형 과학교육 프로그램 기획, 운영 ○ 교육청, 교육기관 등 관련기관 협력 ○ 과학관 주변 문화시설 연계협력 ○ 교육과학 교재, 기자재 확보	372	303	229	61.7	○ 과학교육추진 -총 33,641명 참여 -과학교육프로그램 6개 분야 20개 사업 운영(1~9월) -웹기반가상실험구축, 특별기획강연회, 토요과학강연, 사이언스 아틀리에, 메타버스 과학여행, 디지털역량강화연수 등 운영 ○ 교육기자재 구입 -실험실 안전관리 및 기자재 구축 등	○ 사회적거리두기 상황 고려 비대면(온라인) 교육 및 문화행사 추진 -위지기의 AR 체험교육콘텐츠 개발 및 시범운영 -빅히스토리 테마여행 운영(10~11월) ○ 과학교육용 기자재 추가 구매
9	과학문화행사 및 교육협력 강화 ○ 과학문화행사 및 유관기관 협력 거버넌스를 구축 하여 누구나 쉽게 일반과학을 접할 수 있도록 유도 ○ 사업내용 - 과학문화행사 정기적 개최 - 소외계층 초청 행사 개최 - 과학 세미나, 교사 연수 및 워크숍 개최 - 지역 과학교사 및 주민과 과학관련 거버넌스 구축 등 - 타기관 및 협회(단체) 등과의 협력 문화행사 개최	93	77	77	82.9	○ 과학문화행사 개최 및 유관 협력기관 과학 교육 추진 -총 37,346명 참여 -과학문화행사 운영[지구의날 기념 온오프라인 행사,과학의 날 온라인 문화행사 '누구나 마을', 과학관 개관기념 행사, 한 여름밤의 과학관(야간개장), SAM& '스텝 에듀투어'(연결, 빛, 여름방학 특집)]	○ 사회적 거리두기 완화로 온·오프라인 과학문화행사 추진 ○ 올해의 과학도서 독후감 대회(7월~10월) ○ 2022 별빛축제 (11월) ○ 2022 청소년 진로체험 행사(10~12월)
10	기본경비	392	275	272	69.4	○ 월별 집행	