

---

# 「2016 해피사이언스데이」 행사 안내

---



2016. 3.

**국립과천과학관**

## I 추진 배경 및 목적

- (추진배경) 과학의 날(4.21)을 기념하는 과학문화행사 필요
  - 일반국민들이 생활 속에서 늘 접하지만 인식하지 못하는 과학에 대한 이해도를 높이고 흥미를 키울 수 있는 다양한 기회 제공 필요
  - ※ 올해는 특히 과학기술 50주년을 맞이하여 4월 한 달 동안 전국 5개 과학관이 '과학문화제'를 동시에 개최 예정(미래부)
- (목적) 청소년에게 창의력과 탐구력을 키우고 과학에 대한 동기부여 기회를 제공하며 일반국민들의 과학에 대한 흥미와 관심제고에 기여

## II 기본방향

- 생활 속 과학을 느낄 수 있고 다양한 형식의 과학체험이 가능한 과학프로그램으로 구성
- 모두가 함께 만들어가는 즐겁고 행복한 과학축제
  - 주변의 우수한 자원을 가진 과학관련 기관과 기업, 동아리가 함께 불거리, 즐길거리, 먹거리 등 풍성하고 즐거운 과학축제로 추진

## III 주요내용

- 일시/장소 : 2016.4.19(화)~24(일)/과학관 전역 ※ 상설전시관 무료개관

프로그램	세부내용	일자	장소
생활속 과학 특별전	우리의 생활을 스마트하게 변화시킬 미래기술로 구성 -영상존, 전시존, 체험존, 공작존	4.1~5.1	중앙홀 2층
과학체험마당	과학관련 기관, 기업과 학교 동아리가 참여하는 체험(50여개) -학교동아리존, 단체맞기관존, 기업존, 먹거리존	4.19~4.24	과학문화 광장
사이언스쇼 경진대회	고등학생들이 팀을 구성, 과학이론을 실험쇼로 공연 -대상(1팀,20만원),최우수상(2팀,10만원),우수상(3팀,5만원),장려상(4팀),지도교사상(1인/10만원) 등 -본선진출팀(10팀)에게는 팀당 10만원씩 지원금 지급	4.23	상상홀
레고브릭 페스티벌	레고블럭경진대회 및 체험(대한창의인재교육협회 공동) -대회(유아,초등저,초등고~중등), 마인드스톰전시체험	4.24	중앙홀 상상홀 창조홀
천문관측 행사	목성특별관측회 '사자! 목성을 만나다!' 개최 -천문관측행사(4.19~23) 및 목성특별강연회(4.23)	4.19~23	천체관측소 천체투영관
이벤트행사	사이언스버스커, 서프라이즈과학탐험, 페이스페인팅, 캐릭터 탈인형과 사진찍기 등	4.19~4.24	과학관전역

## 1. 「생활 속 과학 특별전」 ‘상상이 현실이 되다!’

- 목적 : 상상과 호기심에서 시작한 생활 속 미래과학기술 사례를 소개하고 직접 체험을 통해 근미래 생활을 예측하게 함
- 일시/장소 : '16. 4. 1(금) ~ 5. 1(일) / 중앙홀 2층
- 주요내용 : 생활 속 미래기술 사례를 전시하고 체험할 수 있도록 구성
  - 영화속 미래기술 영상, 웨어러블기기전시, 동작인식센서 및 VR 체험, 구글카드보드만들기 공작체험 등
- 전시 세부내용
  - 영상존 : 영화 속 과학기술 이야기 편집영상 상영
    - \* 백투더퓨처(1990)의 HMD와 호버보드, 마이너리티리포트(2002)의 E-페이퍼기술, 아이언맨(2008)의 웨어러블로봇수트 등



- 전시존 : 영화적 상상력이 실체가 된 과학기술 소개

- \* 스마트디바이스(오쿨러스VR, 스마트체온계), 스마트탑승기구(나인봇, 스마트자전거), 모션인식기술(립모션, Ring)



○ **체험존** : 상용화 된 웨어러블기기 직접 체험

\* 4D롤러코스터 VR체험(4인승), 동작인식 게임, MYO(Sphero조종, 슈팅게임)



○ **공작존** : 구글카드보드만들기 체험

\* 구글카드보드 만들기는 현장 예약으로 회차별 운영



## 2. 「과학체험마당」

□ **목적** : 과학 관련 기관, 기업과 초·중·고 과학동아리가 참여하는 체험행사로 축제분위기 조성

□ **일시/장소** : '16. 4. 19(화) ~ 4. 24(일) / 과학문화광장(야외)

□ **주요내용** : 과학관련 기관, 기업, 학교 동아리가 참여하는 체험활동

구 성	기관수(부스수)
학교 과학동아리	14(14)
공예체험,과학기술단체,메이커,로봇,게임	31(42)
푸드트럭(음료, 간식 등)	5(5)
합 계	50(61)

## □ 과학체험마당 입점부스 현황

\* 과학체험마당은 유료 및 무료로 이용 가능, 일부 프로그램은 변경될 수 있음

No.	분 류	프 로 그 램	참 가 사	부 스 수
1	학 교 동 아 리 (4.23~24)	전자 반딧불이 만들기	정명고등학교	1
2		골판지 무드등	정차초등학교	1
3		빙빙돌이 자석놀이	수성초등학교	1
4		나만의 요요 만들기	한국교원대부설월곡초등학교	1
5		마법거울상자	설봉중학교	1
6		미니로봇만들기	북내초등학교운암분교장	1
7		재활용 종이화분	효천초등학교	1
8		내 손으로 만드는 스크래치 홀로그램	이항초등학교	1
9		펠러비즈의 화려한 변신	부천성주중학교	1
10		에코 주물력플라워 디자인 비누	파주여자고등학교	1
11		특명 : 주스를 마셔라!!	기안중학교	1
12		뫼비우스 띠와 축광테이프의 사랑	심원고등학교	1
13		폴짝폴짝 변신블록	수주고등학교	1
14		무게중심인형	한마음고등학교	1
15	기 관, 기 업, 단 체 (4.19~24)	윤지선과 함께하는 즐거운 칠보체험	윤지선공예연구소	1
16		예림당출판사	(주)예림엠앤비	1
17		대전사이언스페스티벌 홍보부스	대전마케팅공사	1
18		친환경 야광 에코백 아트체험	(주)위더스지케이	1
19		상상과학아카데미 별난 상상 실험	사이언스컴	1
20		레고브릭페스티벌	레고에듀케이션(광교LC)	1
21		아트인아트	아트인아트	2
22		소프트웨어 교육을 위한 큐브로이드	스마트웰니스	1
23		창의메이커컵드론코딩스쿨	케리엔랩스	1
24		(주)아이엠퓨처/올리버의과학나라	아이엠퓨처	1
25		손끝으로만나는어린이과학체험	캠프마을	2
26		(주)영실업베이블레이드버스트	영실업	2
27		과학이숨어있는신나는놀이기구체험장	(주)세인비엔티	2
28		햇빛발전소&태양광자동차	미니솔라(주)	1
29		탈무드 하브루타 창의놀이수학체험	(주)한국창의인성개발원	1
30		조노돔과 함께하는 수리 數理	뿌리와열매	1
31		MTB로 만드는 아름다운 수학도형	매쓰타임	1
32		씨투엠에듀-필즈엠:수학보드게임	(주)씨투엠에듀	1
33		매직빈보드게임	매직빈	1
34		대형수학교구체험활동-하노이탑	(주)모든수학	1
35		생각투자주식회사	생각투자주식회사	1
36		넓이자로 부피와 들이를?	(주)온교육	1
37		소마큐브만들기 체험	(주)조이매스	2
38		보드게임으로 배우는 융합체험	코리아보드게임즈	1
39		포디프레임 융합체험존	포디수리과학창의연구소	2
40		놀이기구(빅점핑-유로번지 등)	트렌디 레저	1
41		전동비행기 제작 체험	포스쿨	1
42		드론파이터와 함께 하는 신나는 체험	(주)바이로봇	2
43		배틀로봇축구체험	(주)알에스이	2
44		알크래프트 레이싱 게임(차량형)	알크래프트 레이싱 모바일	1
45		창의 SW교육 - 언플러그드	(사)한국청소년게임문화협회의	2

### 3. 「사이언스쇼 경진대회」

- 목적 : 다양한 과학이론을 직접 공연으로 제작, 시연하게 하여 과학경진대회 콘텐츠 개발 및 과학문화사업 기반 구축
- 일시/장소 : '16. 4. 23(토)/ 상상홀
- 참가대상 : 전국 고등학생(5인 이내 팀으로 구성)
- 주요내용 : 과학이론을 공연으로 기획하여 무대에서 시연하는 대회
  - 학생들이 생각한 과학이론을 실험 형식으로 직접 시연
  - 예선 서류심사로 총 10개 팀을 선정, 대회 후 시상
    - \* 유사사례: 2005~2008년 서울학생과학축제 '사이언스쇼경진대회' 진행
- 추진일정
  - 접수기간 : '16. 3. 14(월) ~ 4. 6(수)/ 본선진출팀 공고(4.11)
    - 과학관 홈페이지에서 신청서 양식 다운로드 후 작성하여 이메일 접수(sciteam@daum.net)
  - 본선진출팀 오리엔테이션 : '16. 4. 16(토) 10:00~15:00/ 상상홀
  - 본선대회 : '16. 4.23(토) 12:30~16:30/ 상상홀 (시상식 16:00)
- 심사 및 시상
  - 심사위원은 물리화학분야 교수, 사이언스쇼 전문가, 공연연출가 등 외부위원 4명, 내부위원 2명으로 구성(심사위원 구성은 변경될 수 있음)
  - 심사기준 : 과학적내용, 연계성, 시나리오 등 평가
  - 시상 : 대상(20만원) 1팀, 최우수상(10만원) 2팀, 우수상(5만원) 3팀, 장려상 4팀, 지도교사상(10만원) 1인



## 4. 「레고브릭페스티벌」

- 목적 : 레고 블록을 활용한 만들기 경진대회와 전시체험행사로 두뇌개발과 창의력 향상, 성취감 제고
- 일시/장소 : '16. 4. 24(일) 10:00~17:00/ 중앙홀, 창조홀, 상상홀
- 주최/주관 : 국립과천과학관, 대한창의인재교육협회(공동주최)
- 후원 : 레고에듀케이션센터(서울 및 수도권지역 10개\*)  
\* 10개 센터 : 광고, 화정, 금촌, 의정부, 은평, 죽전, 동탄, 이천, 도곡, 김포
- 참가대상 : 유치부, 초등부, 중등부(참가인원 450명)  
\* 경진대회 전 부문 참가접수 마감
- 주요내용 : 레고블록경진대회, 전시체험행사

### ○ 레고블록경진대회

- 팀 단위로 참가, 제작물 심사 후 시상
- 시상내역 \*국립과천과학관장상 수여

구 분	인 원	시상내용	비 고
대 상	1팀	국립과천과학관장상+부상(30만원)	총90만원 소요예정
금 상	3팀	국립과천과학관장상+부상(10만원*3팀)	
은 상	6팀	국립과천과학관장상+부상(5만원*6팀)	
동 상	18팀	국립과천과학관장상	
합 계	28팀		

\* 참가팀 전원에게 대한창의인재교육협회의 대회참가 인증서 수여예정

### ○ 레고마인드스톰 전시체험

- 레고마인드스톰 교구를 이용한 다양한 작품 전시·체험행사
- 마인드스톰 로봇, 케이블카, 투석기, 헬륨비행선 날리기 등

### ○ 행사구성

구분	제목	내용	장소	인원
대 회	유치부	창작(탈 수 있는 장치)	창조홀	160명
	초등저학년	창작(미래의 자동차)	상상홀	220명
	초등고~중등	펜싱경기(마인드스톰EV3)	중앙홀	70명
전시체험	마인드스톰	작품 전시, 체험(케이블카, 투석기, 로봇 등)	중앙홀	1,000명(예정)
	레고비행선	마인드스톰+헬륨비행선 날리기	중앙홀	

## 5. 「이벤트행사」

- 목적 : 해피사이언스데이 행사 참가 관람객의 즐거움 충족과 축제 분위기 조성
- 일시/장소 : '16. 4. 19(화) ~ 24(일) / 과학관 전역
- 주요내용 : 사이언스버스커, 서프라이즈과학탐험, 페이스페인팅, 큐씨 엔씨 과학관탈인형과 사진찍기 등
- 세부내용

### ○ 사이언스 버스커

- 일시/ 장소 : 4.19(화)~22(금) 11:00(1회), 14:00(2회)/ 중앙홀1층
- 물리, 화학 등 기초과학의 원리를 신기한 과학실험으로 표현하고 현장에서 관람객이 함께 참여하는 즉석 과학공연



### ○ (어울림홀 공연) 서프라이즈 과학탐험

- 일시/ 장소 : 4.23(토)~24(일) 14:00/ 어울림홀(유료)
- 어울림홀 극장에서 펼쳐지는 대규모 사이언스쇼로 캔크러쉬, 대형진공대포, 화산대폭발 등 시연, 관람객 참여 과학실험 등
- 요금 : 3,000원(개인), 2,000원(연간·후원회원, 20인이상 단체)

※ 예약방법 : 4. 9(토)부터 온라인 예약([www.sciencecenter.go.kr](http://www.sciencecenter.go.kr)) 또는 현장접수



## 붙임1. 2016년 과학의 달 과천과학관 주요행사 안내

행사명	내용	일자	장소	담당과 (연락처)
과학문화제 '4월에 떠나는 가족과학여행'	한국과학기술원 설립 50주년 기념 전국 5개 과학관이 함께 하는 과학 문화제 개최	4.2(토) ~4.3(일)	과학문화 광장	과학문화진흥과 (02-3677-1422)
2016 해피사이언스데이	[생활 속 과학 특별전] 생활을 스마트하게 변화시키는 미래 기술을 직접 경험해 볼 수 있는 특 별전(VR롤러코스터체험, 웨어러블기 기, 구글카드보드만들기 등)	4.1(금) ~5.1(일)	중앙홀 2층	
	[과학체험마당] 과학관련 기관, 기업, 학교 과학동아리가 참여하는 체험부스행사(50여개)	4.19(화) ~4.24(일)	과학문화 광장	
	[사이언스쇼경진대회] 다양한 과학이론을 직접 공연으로 기획, 무대에서 시연하는 과학실험쇼 경진대회 개최(대상:고등학생)	4.23(토)	상상홀	
	[레고브릭페스티벌] 레고블럭을 활용한 경진대회(유아~ 초등)와 레고마인드스툼 작품전시· 체험행사 진행	4.24(일)	중앙홀 상상홀 창조홀	
	[사이언스버스커] 기초과학 원리를 신기한 과학실험으로 표현하고 현장에서 관람객이 함께 참여하는 즉석 과학공연	4.19(화) ~4.22(금)	중앙홀 1층	
	[서프라이즈과학탐험] 어울림홀 극장에서 펼쳐지는 대규모 사이언스쇼로 캔크러쉬, 대형진공대포, 화산대폭발 등으로 구성(유료)	4.23(토) ~4.24(일)	어울림홀	
	[과천시립소년소녀합창단공연] 자연과 인간을 사랑하고 영혼의 울림과 감동을 전달하는 과천시립소년소녀 합창단 공연(지휘자 마원휘)	4.23(토)	중앙홀 1층	
천문관측행사 '사자! 목성을 만나다!'	4월 밤하늘에 목성의 줄무늬와 갈릴 레이 4대위성을 볼 수 있는 특별 관측회	4.19(화) ~4.23(토)	천체관측소	창조전시관리팀 (02-3677-1448)
	목성에 대한 재미있는 이야기 '목성 특별 강연회'	4.23(토)	천체투영관	
2016 로봇메이킹데이	한불로봇 공동제작 프로젝트 시연회 및 1박 2일 경진대회(로봇메이커톤)	4.30(토)	무한상상실	창조전시관리팀 (02-3677-1444)
	키즈메이커스튜디오 체험행사	4.29(금) ~4.30(토)	무한상상실	

붙임2. 2016 해피사이언스데이 메인포스터

