

등록번호	서대문자연사박물관-16
등록일자	2015.1.8.
결재일자	2015.1.9.
공개구분	대시민공개

★전시교육팀장	서대문자연사박물관장	복지문화국장	부구청장	구청장
백두성	이정모	이태욱	조인동	01/09 代조인동
협 조	경영마케팅팀장 운영지원팀장	김용신 이지연		

**자연사박물관**  
**2015년 교육프로그램 기본계획**



**서 대 문 구**  
서대문자연사박물관

# 2015년 교육프로그램 기본계획

외부 지원사업을 통해 개발된 학급투어 및 가족투어 및 중학생을 대상으로 한 교육프로그램을 확대운영하여 교육대상을 확대할 뿐만 아니라 체계적이고 전문적인 박물관교육에 만전을 기하고자 함

## I

### 교육 운영 현황 및 2015년 교육 추진방향



#### 2015년 교육프로그램 추진방향

- 2003년 개관 이래 박물관교실, 체험교실, 박물관투어 등 다양한 교육생을 위한 교육프로그램을 개발
  - 단체교실, 학급투어 등 단체 수요를 위한 프로그램을 확대
  - 천문 프로그램(아빠와 함께 달보기)으로 주제 확대
- 박물관의 교육 공간 등의 제한이 있어 강좌수를 늘리기보다 교육대상 확대 및 전문화에 중점을 둠
  - **중학생 과학반** 대상의 해부 등 실습 중심의 중학생 단체 박물관교실을 **확대운영**
  - 박물관투어 경력 8년차인 강사의 강사료를 현실화하여 교육프로그램의 질적 향상 도모
- 천문담당 학예사를 활용한 천문관련 교육프로그램 전문화
- 교육관련 외부사업 적극 유치
  - 과학창의재단, 서울시 거꾸로학교 등 다양한 지원사업 추진



# 2014년 교육 현황

## 총 726강좌 11,434명

### 1. 자체교육

교육구분	교육대상	년간 운영 강좌 및 수강생
박물관교실	유치부, 초등학생	- 6단계, 60과목, 377강좌 - 수강생 6,933명
체험교실	초등학생	- 4과목, 4강좌 - 수강생 192명
박물관투어	유치부, 초등학생	- 4단계 14과목, 225강좌 - 수강생 2,222명
단체 박물관교실	유치부, 초등학생, 중학생	- 23강좌 - 수강생 461명
단체 박물관투어	유치부, 초등학생	- 33강좌 - 수강생 310명
학급 박물관투어	<b>학급단체</b>	- 38강좌 - 수강생 874명
가족 박물관투어	<b>가족</b>	- 1강좌 - 수강생 13명
아빠와 함께 달보기	가족	- 4강좌 - 수강생 189명
도슨트 심화교육	도슨트	- 5과목, 5강좌 - 수강생 145명
<b>총 계</b>		<b>710강좌 11,339명</b>

### 2. 외부지원사업

교육구분	교육대상	지원기관	지원비	운영 강좌 및 수강생	비고
박물관 자연탐험대	관내 초등학생	서울시	20,000천원	- 4과목, 16강좌 - 수강생 95명	무료
<b>총 계</b>				<b>16강좌 95명</b>	



### 박물관의 교육프로그램 구분

- 박물관교실 : 개인 대상 이론 교육으로 분기별 실시
- 단체 박물관교실 : 유치부, 초등학생 및 중학생단체 대상 이론 교육
- 박물관투어 : 개인 대상 전시장 중심 교육
- 단체 박물관투어 : 단체 대상 전시장 중심 교육
- 학급 박물관투어 : 학급 대상 전시장 중심 교육
- 가족 박물관투어 : 가족 대상 전시장 중심 교육
- 체험교실 : 개인 대상 야외 현장교육
- 아빠와 함께 달보기 : 가족 대상 천문 교육프로그램
- 도슨트 심화학습 : 전시해설 자원봉사자를 위한 외부전문강사 교육



### 2015년 교육프로그램 운영 개요

교육구분	교육대상	정원(명)	과목 및 강좌	수강생(명)	수강료 (1인당, 원)
박물관교실	유치부, 초등학생	20	60과목, 336강좌	6,720	12,000
단체 박물관교실	유치부, 초등학생	20	60과목, 20강좌	400	12,000
중학생 박물관교실	중학생	20	7과목, 20강좌	400	12,000
박물관투어	유치부, 초등학생	10	14과목, 214강좌	2,140	15,000
단체 박물관투어	유치부, 초등학생	10	14과목, 20강좌	200	15,000
학급 박물관투어	학급단체	30	12과목, 24강좌	720	8,000
체험교실	초등학생	80	4과목, 4강좌	320	실비
아빠와 함께 달보기	가족	50	4과목, 4강좌	200	2인 30,000 추가 10,000씩
도슨트 심화학습	도슨트	40	5과목, 5강좌	190	무료
<b>총 계</b>			<b>684강좌</b>	<b>11,290명</b>	



### 박물관교실

- 대상 : 유치원생 및 초등학생을 총 6단계로 구분
- 인원 : 강좌 당 20명
- 시기 : 분기별(4학기)로 나누어 실시
- 장소 : 박물관 제1, 2, 3 교육실, 전시장, 야외학습장
- 수강료 : 1강좌 당 12,000원/인(입장료 및 교재 포함, 재료비 별도)
- 강사선정 : 자연사분야 석사 이상의 학위 소지자 또는 분야별 전문가
- 수강생 모집 : 박물관 홈페이지 선착순 접수
- 강좌내용 : 총 60개 과목 373강좌

학기 단계	봄학기 (4,5월) - 14과목 -	여름학기 (7,8월) - 17과목 -	가을학기 (10,11월) - 14과목 -	겨울학기 (1,2월) - 15과목 -
유치부 (6과목)	-봄의 전령사 야생화	-집짓는 선수 거미 -동물 올림픽	-가을열매 색깔이 바뀌었어요	-개와 고양이 -공룡과 놀아보아요
1학년 (9과목)	-귀염둥이수달(해양포유류) -우리 동네 꽃나무	-개구리와 뱀 -모기를 잡아라 -하늘의 헬리콥터 잠자리	-버섯친구들 -낙엽이야기	-내가하는 분리배출 -온도계 만들기
2학년 (12과목)	-내가 만든 정수기 -새들이 사는 세상 -아름다운 나비	-흙의 마술사 꿈틀이 지렁이 -바다 물고기 -갑옷 입은 연체동물	-우리나라의 철새 -가을 들판의 메뚜기 -지구 탐험대	-식물의 겨울나기 -지구의 정복자 딱정벌레 -내 콧속이 까매요
3학년 (13과목)	-바람은 어디로 가는 결까 -물속의 작은 생물 -나의 별자리 찾기	-헤엄치는 물속곤충 -나도 기상 캐스터 -민물고기의 생태 -바다는 기름을 싫어해요	-동굴 속 세상 -태양계 행성탐사 -외래생물이란?	-구름나라 여행 -현미경속 곤충세상 -산성비는 나쁜 비
4학년 (12과목)	-나도 한의사 -우리나라에도 화석이 있나요? -석탄과 석유는 어떻게 만들어지나요?	-나도 광물을 감정할 수 있다 -암석은 어떻게 구분하 나 -태양도 에너지예요	-화산 폭발 -무서운 지진 고마운 지진 -앗 뜨거워! 온천	-하천의 역사 -모래야 넌 어디서 왔니? -식물은 어떻게 구분하 나 -요
5-6학년 (8과목)	-꼬리가 긴 천체들 살펴 보기 -나도 과학수사대	-조류 해부 -태양표면 검은 점들의 정체	-우주탐사 -생쥐 해부	-달 탐사하기 -붕어 해부



『박물관교실』 내가 만든 정수기



『박물관교실』 맛 뜨거워! 온천

## 단체 박물관교실

- 대상 : 유치원생, 초등학생, 중학생 단체
- 시기 : 교육 희망 단체를 대상으로 연중 수시 실시
- 장소 : 박물관 전시실 및 교육실, 야외학습장
- 강좌내용
  - 유치원생 및 초등학생은 박물관교실과 동일
  - 중학생은 과학특기적성 특별활동반 대상으로 체험위주 교육(해부 등)
- 강사선정 : 자연사분야 석사 이상의 학위 소지자 또는 분야별 전문가
- 수강생 모집 : 교육대상 단체와 유선으로 접수

## 박물관투어

- 대상 : 유치부, 초등 저학년, 초등 고학년
  - 일반투어, 탐구투어, 심화투어, 이벤트투어 4단계
- 인원 : 강좌 당 10명
- 시기 : 년 중 계속 실시(월단위 접수)
- 장소 : 박물관 전시실 및 교육실
- 강좌수 : 총 14과목, 214강좌
- 강사선정 : 박물관 도슨트 중 선발

- 수강생 모집 : 박물관 홈페이지 선착순 접수
- 수강료 : 15,000원/인
- 강좌내용

구분	교육대상 및 과목		교육내용
일반 투어	유치부: 7세	지구반(3층)	자세한 전시장 설명 후 관람학습지를 활용하여 학습내용과 지구 및 생명의 역사를 정리
		생명반(2층)	
		자연반(1층)	
	초등 저학년(1-3학년)		
	초등 고학년(4-6학년)		
탐구투어 (주제별 탐구학습)	초등 저학년 (1-3학년)	지구과학반	지구의 생성과 구성, 우주와 태양계 등
		고생물반	화석을 근거로 다양한 고생물에 대해 이해
		생물다양성반	다양한 생물에 대한 이해 및 생물다양성 이해
심화투어 (주제별 심도 있는 교육)	초등 고학년 (4-6학년)	지구과학반	지구의 생성과 구성, 우주와 태양계 등
		고생물반	화석을 근거로 다양한 고생물에 대해 이해
		생물다양성반	다양한 생물에 대한 이해 및 생물다양성 이해
이벤트 투어	초등 저학년(1-3학년)		-기존 일반투어를 수강하였던 학생들을 위한 방학 프로그램 -체험학습보고서를 작성하는 형식 (북아트, 신문만들기 등)
	초등 고학년(4-6학년)		



## 단체 박물관투어

- 대상 : 유치원생 및 초등학생 단체
- 시기 : 교육 희망 단체를 대상으로 연중 수시 실시

- 장소 : 박물관 전시실 및 교육실
- 강좌내용 : 박물관투어와 동일
- 수강생 모집 : 교육대상 단체와 유선으로 접수

## 학급 박물관투어

- 대상 : 초등학교 학급단체
- 시기 : 교육 희망 초등학교를 대상으로 연중 수시 실시
- 장소 : 박물관 전시실 및 교육실
- 수강생 모집 : 교육대상 초등학교와 유선으로 접수
- 강좌내용 : 12과목

학년	학기	과목	활동지 견본
1	1	다양한 잎	
	2		
2	1	곤충의 구조	
	2	공룡 미니북	
3	1	척추동물의 분류	
	2	환경에 적응하는 생물(보호색)	
4	1	민들레 한살이	
	2	지질시대별 화석 지층과암석	
5	1	식물의 세계	
	2	태양계	
6	1	생태계	
	2	멸종위기에 처한 생물	





## 체험교실

- 대상 : 초등학생
- 인원 : 강좌 당 80명 내외
- 시기 : 분기별 1회 년 4회
- 강좌내용 (변경가능)
  - 겨울학기 : "겨울철새가 사는 곳, 한강" (고덕수변생태공원, 하남 고니학교)
  - 봄 학 기 : "난의 향기를 찾아서" (난농원)
  - 여름학기 : "갯벌 속 생물탐사" (경기도 안산 대부도)
  - 가을학기 : "내가 만든 수제치즈" (경기도 화성)
- 강사선정 : 자연사분야 석사 이상의 학위 소지자 또는 분야별 전문가
- 수강생 모집 : 박물관 홈페이지 선착순 접수
- 수강료 : 실비(교통비, 점심, 여행자보험 등)



## 아빠와 함께 달보기

- 대상 : 초등학생과 부모 50명
- 장소 : 서대문자연사박물관 시청각실, 주차장
- 추진방법 : 위탁교육 형태로 추진 (일산어린이천문대)

● 주요내용

- 천문 강좌 및 회전별자리판 만들기 체험 운영
- 망원경으로 천체 직접 관측 후 별자리 스크린 여행
- 천문 퀴즈 이벤트를 통해 퀴즈왕을 선발하고 상품 지급

● 참가비용 : 유료(실비) ※ 가족수에 따라 패키지로 신청

신청인원	2인	3인	4인	비고
수강료	30,000원	40,000원	50,000원	추가 1인당, 1만원



천문강좌



회전별자리판 만들기



아빠와 함께 달보기

📁 도슨트 심화교육

- 대상 : 서대문자연사박물관 도슨트 35명 (10기 5명 선발 예정)
- 장소 : 서대문자연사박물관 세미나실
- 시기 : 격월로 연 5회 실시
- 강사선정 : 자연사관련 외부전문가 위촉
- 수강료 : 무료(박물관 전시해설 자원봉사자 내부교육)



## 기타

- 한국과학관협회, 한국과학창의재단 등 외부 기관들의 교육 사업을 적극 유치하여 무료 또는 저렴한 가격으로 다양한 자연과학 교육프로그램 제공
- 특히 관내 주민들에게 보다 많은 혜택을 줄 수 있는 방안 검토
- 관내 타부서 및 기관들과 연계교육 방안 검토



## 2015년도 교육 예산

● 단위사업 : 창의적 교육활동 전개

- 세부사업 : 다양한 교육프로그램 운영

구 분	산 출 내 역	(단위 : 천원)	
일반운영비	○ 일반수용비	<b>37,292</b>	
	- 교육프로그램 홍보물	1,350,000원 * 4회	5,400
	- 교 재	1,000원 * 6,696명	6,696
	- 박물관 투어 교재	2,000원 * 378명	756
	- 박물관교실 교육자료	2,700,000원 * 4회	10,800
	- 박물관투어 교육자료	720,000원 * 12회	8,640
	- 교육수강료 등 신용카드결제	1,250,000원*4회	5,000
	대행수수료		
	○ 임차료	<b>4,600</b>	
	- 체험프로그램 차량	500,000원 * 2대 * 4회	4,000
- 교육현장 임차	150,000원 * 4회	600	
○ 행사운영비	<b>2,800</b>		
	- 아빠와 함께 달보기 운영비	700,000원 * 4회	2,800
일반보상금	○ 교육프로그램 강사료	<b>48,180</b>	
	- 박물관교실	75,000원 * 336강좌	25,200
	- 체험교실	150,000원 * 2명 * 4회	1,200
	- 박물관투어	75,000원 * 214강좌	16,050
	- 학급박물관투어	75,000원 * 24강좌	1,800
	- 중학생박물관교실	75,000원 * 20강좌	1,500
	- 단체박물관 교실	75,000원 * 20강좌	1,500
	- 단체박물관 투어	75,000원 * 20강좌	1,500
	- 도슨트교육 심화교육 강사료	150,000원*6회	900
	○ 교육프로그램 보조강사료	<b>13,500</b>	
	- 박물관교실	45,000원 * 168강좌	7,560
	- 체험교실	60,000원 * 6명 * 4회	1,440
	- 학급박물관 투어	50,000원 * 24강좌	1,200
	- 중학생박물관교실	45,000원 * 20강좌	900
	- 단체교실	45,000원 * 20강좌	900
	○ 체험교실 현장비 등	15,000원*80명*4회	<b>4,800</b>
	<b>총 계</b>	<b>111,142</b>	



## 수강료 예상 수입 : 141,628천원

- 박물관교실 : 336강좌 x 20명 x 12,000원 = 80,640,000원
- 단체 박물관교실 : 20강좌 x 20명 x 12,000원 = 4,800,000원
- 중학생 박물관교실 : 20강좌 x 20명 x 12,000원 = 4,800,000원
- 박물관투어 : 214강좌 x 10명 x 15,000원 = 32,100,000원
- 단체 박물관투어 : 20강좌 x 10명 x 15,000원 = 3,000,000원
- 학급 박물관투어 : 24강좌 x 24명(학급당 학생수) x 8,000원 = 4,608,000원
- 체험교실 : 4회 x 80명 x 28,000원(실비 기준) = 8,960,000원
- 아빠와 함께 달보기 : 4강좌 x 680,000원(50명 기준) = 2,720,000원