

과학교육원과 학교 과학교육



대구광역시과학교육원 (<http://www.dise.go.kr>)

강 의 순 서



I. 일반 현황

II. 주요업무

III. 탐구학습장 운영 소개



연혁

- 1983. 3. 1. 대구직할시교육과학연구원 개원(대봉초내)
- 1983. 7. 18. 현 청사로 이전(수성구 동대구로 172)
- 1995. 4. 17. 과학탐구학습장 개관
- 2007. 4. 20. 과학탐구학습장 4개년 현대화사업



연혁

- 2011. 4. 22. 대구광역시영재교육지원센터 및
대구과학영재교육원 개원
- 2012. 3. 1. 대구광역시과학교육원 명칭 변경



조직

1. 일반현황



조직

구 분	교육 전문 직			파 견	일 반 직						기타				계
	교육연구관	교육연구사	소 계		4 급	6 급	7 급	8 급	9 급	소 계	실 무 원	전문연구원	과학안내연구원	자원봉사자	
현 원	3	5	8	2	1	2	9	3	1	16	3	1	6	14	52

재정규모

(단위 : 천원)

구분	교육사업비	기관운영비	시설비	총액
예산액	2,691,926	279,914	25,500	2,997,340
구성비	89.8%	9.3%	0.9%	100%

시설현황

■ 과학탐구학습장(6실)

■ 발명교육센터

■ 과학실험실(6실)

■ 영재교육지원센터 · 영재교육원

■ 천체투영관

■ 입체영상실

■ 천체관측 슬라이딩돔



주요 업무

○ 과학교육활동지원

○ 과학탐구활동 추진

○ 교원연수 운영



과학교육활동지원

■ 과학탐구학습장 운영

- 과학안내요원 6명, 자원봉사자 14명, 담당연구사 1명
- 초·중·고 학생 단체탐구활동
- 학생 및 일반 시민 개별 관람
- 주말과학실험교실 연 110회



과학교육활동지원

■ 과학실험실 운영

- 과학담당교사 수업방법 개선 연수 등 각종 연수
- 학생과학탐구실험대회
- 과학영재교육원 운영



과학탐구활동

- 천체관측교실
- 과학창의체험교실
- 무한상상 발명교실
- 대구과학쌈잔치
- 과학관련 각종대회



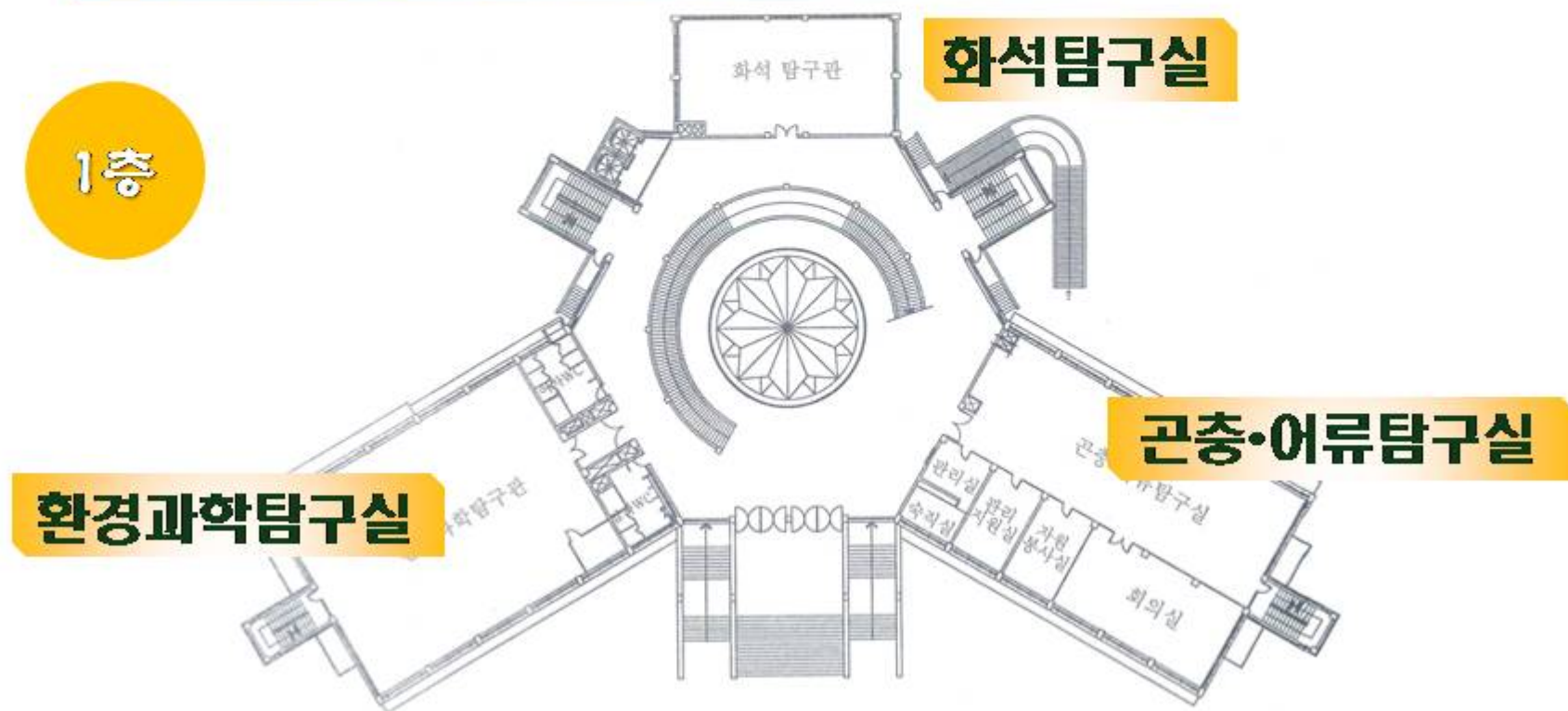
교원연수운영

- 융합인재교육 직무연수
- 영재교육 담당교사 직무연수
- 이과논술 기초과정 직무연수
- 과학담당교사 수업방법 개선 연수



탐구학습장 운영소개

■ 탐구학습장 배치 현황 - 3개층 6실



곤충어류탐구실(금호강의 물고기)



곤충어류탐구실(산호와 말미잘)



곤충어류탐구실(곤충 관찰하기)

1. 손잡이를 잡고 확대경을 좌우로 움직여 보세요.
2. 곤충의 날개와 몸의 모습이 어떻게 생겼는지 관찰해 보세요.
3. 관찰하고 있는 곤충의 모습을 모니터를 통해 확인해 보세요.



환경과학탐구실(살아있는 갯벌)



환경과학탐구실(지구의 탄생과 진화)



환경과학탐구실(환경을 살리는 자전거 여행)



화석탐구실(화석의 이해)



화석탐구실(중생대 화석)



관리번호 : DESRI 201015	
고사리	
<i>Onychiopsis elongate</i>	
지질시대	중생대 백악기
채집장소 (지층명)	경북 구미 인동 (연하동층)
채집일자	1999. 11. 21
채집자	이삼식, 오세권
비고	

- 전정알치식물목 Polypodiaceae과에 속하는 식물화석으로 상부 쥐라기층에서 최하부 백악기층에서 산출됨
- 잎과 줄기가 크고 선명하게 나타나 전체적으로 시원스럽게 보임

화석탐구실(스트로마톨라이트)



탐구학습장 운영소개

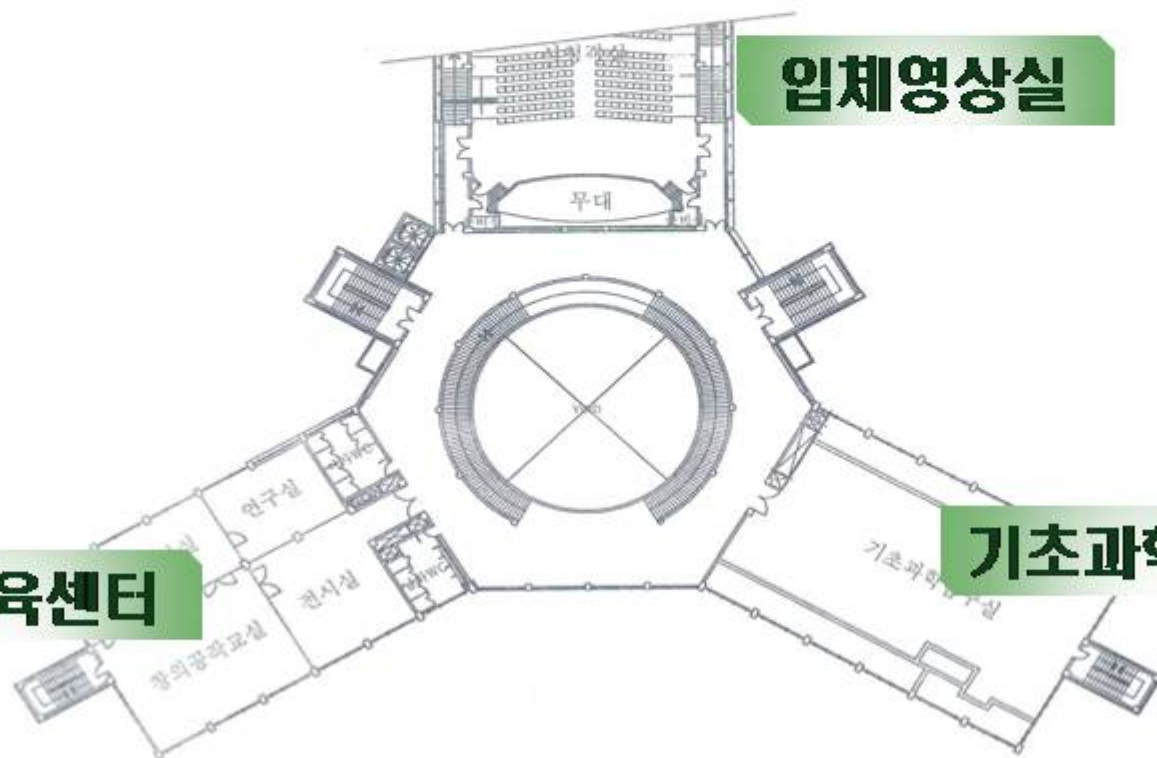
■ 탐구학습장 배치 현황 - 3개층 6실

2층

발명교육센터

입체영상실

기초과학탐구실



기초과학탐구실(비행의 원리)



기초과학탐구실(코리올리 효과)



기초과학탐구실(물질탐구코너)



입체영상실



탐구학습장 운영소개

■ 탐구학습장 배치 현황 - 3개층 6실

3층

입체영상실

생명과학탐구실

미래과학탐구실

3층



생명과학탐구실(생명터널)



생명과학탐구실(소화계)



생명과학탐구실(생식)



미래과학탐구실(로봇 축구)



미래과학탐구실(나노 세계)



미래과학탐구실(에너지 탐구 코너)



천체투영관(야외)



천체관측 슬라이딩돔(옥상)



야외체험학습장(연못)



야외체험학습장(스트로마톨라이트)



캐릭터 소개



탐 구



신 비



탐구학습장 체험전시물 현황

환경과학 탐구실

- 팔공산의 동식물, 나무와 환경
- 환경을 살리는 자전거여행 등 20종

곤충어류 탐구실

- 수서곤충탐구, 우리 곤충 분류하기
- 금호강의 물고기 등 17종

화석 탐구실

- 선캄브리아대, 고생대 화석
- 중생대, 신생대 화석 167종 345점



탐구학습장 체험전시물 현황

기초과학 탐구실

- 비행의 원리, 구름생성의 원리
- 코리올리효과, 중력과 대기압 등 28종

생명과학 탐구실

- 생명터널, 단백질 합성, 물질 대사
- 건강정보센터, 원거리 수술 등 29종

미래과학 탐구실

- 로봇 페스티벌, 해양광물 채집 로봇팔
- 뇌파와 프랙탈, 특수 합금 등 16종



탐구학습장 연간 관람 현황(2013년)

학교

초 264개교

중 62개교

고 41개교

기타 단체 12

일반

초 28,125명

중 32,125명

50,000 여명

고 11,500명

기타 단체 12

■ 천체투영관 : 약 30,000명

■ 입체영상실 : 약 20,000명



탐구학습장 운영

■ 과학안내요원의 역할

- 관람객 안내 및 안전지도
- 단체탐구활동 조편성 확인 및 학교 사전 연락
- 전시물 해설 및 관리, 탐구실 관리 등

탐구학습장 운영

- 초·중·고 각급학교와 학부모·시민에게 무료 개방
- 관람시간 : 오전10시~12시, 오후 1시~5시
- 관람방법
 - 개인 : 휴관일 제외 연중 관람 가능
 - 단체 : 우리 원 홈페이지를 통해 학교에서 신청
 - 과학전문안내요원[6명]이 안내와 해설
 - 자원봉사자[14명]의 안내 지원



탐구학습장 운영

■ 과학 문화 확산 활동

- 부모님과 함께하는 신나는 팔공별축제
- 가족달빛마당
- 주말과학실험교실



탐구학습장 운영

■ 학교 과학교육 활동 지원

- 학교 동아리 발명 교육 : 중·고등 학생
- 과학창의체험교실 : 평일, 학교단체
- 이순지 우주교실 : 초·중 학생

■ 개관 후 현재까지 약 100만명 이상의 관람객 방문





고맙습니다!



대구광역시과학교육원