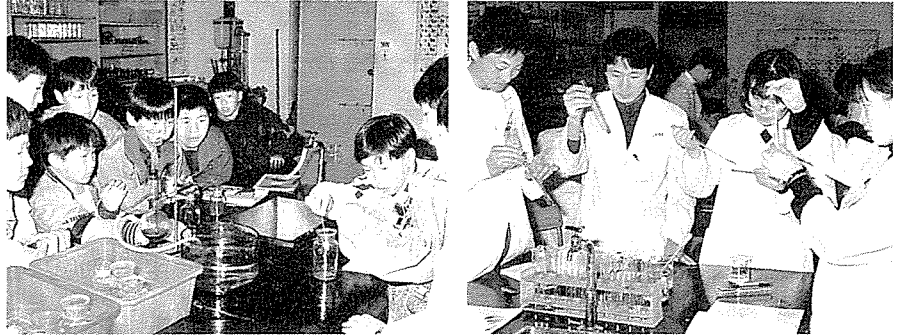


# 경기도과학교육원

## 21년 전통 ... 국민의 과학화운동 선도



도내 초·중등학생을 대상으로 과학에 관한 흥미 유발과 관심을 제고하기 위한 학생과학교실 및 자율탐구반의 실습장면.

21년의 역사를 자랑하는  
경기도과학교육원은  
학생과학실을 비롯한  
다양한 전시시설을 갖추고  
46명의 직원들이 한마음으로 뭉쳐  
과학기술 최신정보의 보급에  
앞장서고 있다.

1974년 7월4일 경기도 학생과학관으로부터 출발한 경기도 과학교육원(원장 金鍾秀)은 지난 90년 3월14일에 현재의 명칭으로 바뀌면서 지금까지 과학기술 교육진흥을 위한 지원봉사, 과학탐구 및 연구활동을 위한 여건 조성, 국민생활의 과학화 운동 선도의 목적을 가지고 과학기술교육 개선연구 및 정보 제공, 과학실험, 컴퓨터실습 지도 및 교원연수, 과학계몽을 위한 전시 및 관람지도, 과학기술 교육자료의 개발 및 제작 보급 등의 업무를 수행하고 있다.

21년의 역사를 자랑하는 경기도 과학교육원은 경기도 수원시 장안구 송죽동 산26번지 대지 13,042㎡, 건물 8,011㎡에 3부 1과(연구부, 지도부, 자료부, 서무과)의 기구로 46명의 직원들이 한마음 한뜻으로 열과 성을 다하여 설립목적에 부응하는 각종 사업수행에 만전을 기하고 있다. 경기도 과학교육원은 일반적인 과학관 역할인 전시기능 이외에도 학생과학교실, 청소년 과

학경진대회, 천체 관측교실, 어머니과학교실, 자율탐구반 활동, 과학교사 연수, 교사 컴퓨터연수, 각종과학전시회, 연구시범학교운영, 과학강연회, 과학영화 상영 등 다양한 사업을 추진하여 과학기술 최신정보의 보급에 박차를 가하고 있어 일반인, 학생, 교원들에게 많은 기대와 호응을 얻고 있다.

경기도 과학교육원의 교구설비 및 전시내용과 과학화사업의 주요내용을 좀 더 구체적으로 설명하면 다음과 같다.

### 자료 등 7백79종 전시

〈교구설비〉 전시물은 자연의 이해영역, 자연의 응용영역, 한국의 자연영역, 한국의 과학영역, 기술사 영역 등으로 총 7백79점의 전시물이 본원 본관 건물에 전시되어 있다.

자연교재원은 식물류 2백29종, 동물류는 포유류, 조류, 파충류 등 27종이 있고 어류는 93종, 그리고 62종의 암석원과 기상관측장 1개소가 있다.

실험실은 물리실, 화학실, 생물실,

지구과학실, 기술공작실 등 모두 5실로 4백12종, 총 2천3백76개의 기구를 보유하고 있다. 천체투영실은 주투영기 1대, 보조투영기 8대와 천체관측실에는 12인치 반사망원경 외 8대가 비치되어 활용하고 있다. 시청각실은 각종 최신시설의 영상 및 비디오 장치가 구비되어 있으며 컴퓨터실에는 교사 및 학생대상의 연수용으로 500㎡의 넓은 공간에 1백30여대의 컴퓨터가 설치되어 있다. 도서실에도 과학관련 도서 및 각종 연구보고서 5천여권을 보유하고 있다.

〈전시내용〉 본원 전시관은 1층(제1전시관)에는 경기도내 담수어 액침표본 75종, 담수어 14종과 도자기 제조 공정 및 경기도내 유명 도예제품 58점이 전시되어 있다. 3층(제2전시실)에는 각종 표준원기 12종, 에너지 전시실로 핵발전의 원리 등 8종, 과학탐구 전시실로 기상위성 등 49종이 전시되어 있다. 4층(제3전시실)에는 표본실로써 우리나라의 새 디오라마, 곤충표본, 동물표본, 광물표본이 있고, 해양과학전시실로 미래의 해양개발 등이 다양하게 전시되어 있다.

### 연구시범학교 등 운영

〈과학화 사업〉 과학화사업은 과학기술에 대한 정보와 지식을 보급하기 위

한 사업으로 학교밖의 과학기술 교육의 일환으로 특별기획 운영되고 있다. 과학화사업은 크게 학생대상의 각종 경진대회 및 과학교실운영, 과학전시회, 교사연수, 연구시범학교 운영 등을 추진하고 있다. 「경진대회」는 청소년 과학경진대회라는 명칭아래 국, 중학생 대상의 모형항공기 조립 및 날리기, 과학상자조립, 전자과학실험, 과학상상 그림그리기를 운영하고 고등학생 대상의 수학과학경시대회도 실시한다.

「과학교실운영」은 학생 등에게 과학에 대한 흥미유발 뿐만 아니라 관람, 관찰, 관측, 실험활동에 의한 탐구의욕 및 능력을 신장시키고 과학적 동기유발로 잠재능력 발휘 및 과학분야로의 진출유도 목적 아래 1회 43명씩 연간 48회 실시하며 본원버스를 통원수단으로 운영하고 있다. 아울러 국, 중, 고 학생대상의 자율탐구반운영, 천체관측교실운영, 과학기술교육에 대한 이해증진 및 지식 정보제공 차원에서 어머니 과학교실도 운영하고 있다.

「교사연수」는 교사로서의 자질향상과 전문성제고 차원에서 주로 방학중에 중등과학교사 1급 정교사 자격연수 운영, 탐구실험 학습방법 습득 및 교수-학습 방법 개선 일환으로 실시하는 중등학교 과학과 교사 일반연수 운영, 컴퓨터 지도능력 함양 및 이해증진 목적으

로 실시하는 교사대상의 컴퓨터 교육의 일반연수를 운영하고 있다.

「과학전시회운영」은 과학기술의 향상발전을 촉진하고 교육의 질적 향상을 도모하기 위한 과학전시회, 학습자료와 생활용품을 창의적으로 개선하고 과학적 사회 풍토를 조성하기 위한 창안품 전시회, 학생들에게 과학을 탐구하는 심상과 자연을 슬기롭게 이용하는 연구심을 육성하기 위한 학생발명품 전시회 등을 개최하고 있다.

「연구시범학교 운영」은 교육의 당면과제 해결방안의 모색과 새로운 교육이론 및 방법을 학교현장에 적용시켜 그 결과를 각급학교에 확산, 일반화 목적으로 실시하고 있다.

그밖에 과학교육개선을 위한 자료 및 정보제공과 과학교육 추진 행사에 관한 홍보차원에서 발간하는 정보지로 「경기과학」이 있고 국민생활의 과학화 추진과 과학교육 우수사례 보급을 목적으로 매년 4월에 실시하는 「과학의 달 행사」가 있다. 또 교수-학습방법 개선을 위한 각급 학교 및 교육청 대상의 비디오 자료 복사보급과 관람자에 대한 과학영화 상영 등을 운영한다.

박물관이 그 나라의 역사와 전통의 상징물이듯이 본원에도 예산과 인력을 보다 많이 지원하고 국민 모두가 관심을 가질때 비로소 청소년들이 즐기면서 배울 수 있는 과학기술 문화공간이 될 것으로 여겨진다. 경기도과학교육원은 연중 공휴일을 제외하고 오전10시에서 오후 5시까지 개관하고 특히 4월달 1개월간은 과학의 달로써 특별 프로그램을 가지고 토, 일요일에도 개관을 하며 월요일은 휴관하고 있다.

이밖의 문의사항은 경기도과학교육원(수원 전화 (0331)45-4141~5)으로 연락하면 알 수 있다. 67



◇우리조상의 발명품 및 최신과학·표준원기 등이 설치돼 있는 과학전시관 관람 모습