



보도시점 2025. 7. 15.(화) 12:00
(2025. 7. 16.(수) 조간)

배포 2025. 7. 15.(화) 09:00

직접 만들며 이해하는 전파의 세계! 전파교실 ‘놀러와 전파탐험대’ 개최

- 국립과천과학관-전파 전문 4개 기관 공동 기획 대국민 전파교실 개최

국립과천과학관(관장 한형주, 이하 ‘과천과학관’)은 오는 8월 14일, 제4차 대국민 전파교실 ‘놀러와 전파탐험대’를 개최한다고 밝혔다.

이번 전파교실은 지난해 국립과천과학관과 전파 전문 4개 기관(중앙전파관리소, 국립전파연구원, 한국방송통신전파진흥원, 한국전파진흥협회)이 체결한 업무협약을 기반으로 추진되었으며, 올해는 전국 5개 국립과학관/(중앙, 과천, 부산, 대구, 광주)이 공동으로 참여함으로써 전파 교육의 전국 확산을 위한 협력 체계를 한층 강화하였다.

각 기관은 전파 분야에서의 전문성을 바탕으로 이번 교육에 참여한다. 중앙전파관리소는 전파 감시와 방송·통신 재난 위기 대응을 담당하며, 국립전파연구원은 전파자원 개발 및 주파수 이용 기술 연구를 수행하고 있다. 한국방송통신전파진흥원은 전파의 효율적 관리와 방송·통신 진흥을 위한 정책을 추진하며, 한국전파진흥협회는 새로운 전파 이용 기술의 실용화와 보급에 힘쓰고 있다. 이러한 각 기관의 특화된 역할을 바탕으로 전파탐험대 프로그램이 기획되었다.

‘놀러와 전파탐험대’는 전파의 과학 원리와 활용 기술을 어린이들이 쉽고 재미있게 배울 수 있도록 구성된 체험형 교육프로그램이다. 각 기관은 실험과 제작을 통해 전파의 원리를 체득할 수 있는 프로그램을 운영한다.

이번 교육은 총 5가지 수업으로 구성되어 있으며, 각 수업은 다음과 같다.

- ① 국립과천과학관은 천문대 광학망원경과 전파망원경을 활용한 천체관측 활동 프로그램을 기획했다. 이를 통해, 우주에서의 전파 활용과 천문학적 의미를 쉽게 이해할 수 있도록 한다.
- ② 중앙전파관리소는 무전기 교신 체험과 주파수 변조(FM) 라디오 만들기 실습 프로그램을 기획했다. 이를 통해, 기초 전파통신 원리와 라디오 주파수의 개념을 설명한다.
- ③ 한국전파진흥협회는 무선 충전기를 직접 제작해볼 수 있는 실습 프로그램을 기획했다. 이를 통해, 전자기파의 성질과 생활 속 전자기파 활용에 대해 배우는 활동을 진행한다.
- ④ 한국방송통신전파진흥원은 손발전기와 드론(플라잉볼)을 만드는 실습 프로그램을 기획했다. 이를 통해, 전파를 활용한 에너지 전환과 무선 조종의 원리를 체험하게 한다.
- ⑤ 국립전파연구원은 전자기파를 이용한 무선 전신장치 만들기 수업을 기획했다. 이를 통해, 정보 전달의 기본 원리를 직접 체험해볼 수 있도록 돕는다.

이번 프로그램은 초등학교 4~6학년을 대상으로 총 80명을 선착순 모집하며, 7월 16일(수)부터 8월 12일(화)까지 온라인 접수를 통해 참가 신청이 가능하다. 자세한 사항은 과천과학관 누리집 (<https://www.sciencecenter.go.kr/scipia/>)을 통해 확인할 수 있다.

국립과천과학관 한형주 관장은 “전파탐험대는 전파기술의 중요성과 활용 가능성을 어린이들이 몸소 체험할 수 있도록 구성된 프로그램”이라며, “전파 전문기관들과 과학관이 함께 협력하여 전파 과학문화 확산의 기반을 넓히는 계기가 되기를 기대한다”고 밝혔다.

- 붙임 : 1. ‘놀러와 전파탐험대’ 운영계획(안) 1부.
2. ‘놀러와 전파탐험대’ 포스터 1부.

담당 부서	국립과천과학관 우주천문과	책임자	과 장	남경욱 (02-3677-1370)
		담당자	연구원	김예은 (02-3677-1375)

국내 5개 전파 및 과학대중화 전문기관이 협력하여 전파통신을 비롯한 전파과학 기술에 대한 초등 대상 교육 프로그램 개최

- 프로그램명: 제 4 차 국민 전파교실 놀리와 전파탐험대
- 일 시: 2025. 8. 14.(목) 13:00~18:00
- 장 소: 국립과천과학관 천문대, 상상홀, 창조홀
- 대 상: 초등 4~6 학년(2013~2015 년생) 선착순 예매자 80 명
- 신청접수/교육비: 7.16.(수)~8.12.(화) 홈페이지 접수 / 교육비 무료*
* 과천과학관 전시관 입장료 별도
- 프로그램 구성

시간	장소	프로그램		담당기관
		강의명	주요 내용	
12:30~13:00	중앙홀	참가자 접수		
13:00~14:00	천문대	천체관측	광학망원경 및 전파망원경을 활용한 천체관측	국립과천과학관
14:00~16:00	상상홀, 창조홀	전파통신 이해 및 체험	무전기 교신 체험 및 FM라디오 만들기	중앙전파관리소
		이동통신 중계기 전자기파 바로알기	이동통신 중계기의 오해와 진실 및 무선충전기 만들기	한국전파진흥협회
16:00~18:00	상상홀, 창조홀	전파일반	손발전기 및 플리잉볼(드론) 만들기	한국방송통신전파진흥원
		전자기파 이해하기	전자기파를 이용한 무선전신 만들기	국립전파연구원

※ 프로그램 세부 일정은 변경될 수 있음

