

“무인기(드론)로 보고 인공지능으로 찾는다”... 체험으로 키우는 어린이 첨단기술 이해력(리터러시)

- 국립중앙과학관, 「출동! 첨단 미래 자연탐사대」 박사님의 비밀, 가방을 열어라! 특별전 개최

미래의 꿈을 만드는 과학 기술 문화 이음터(플랫폼) 국립중앙과학관(관장 권석민)은 무인기(드론)와 인공지능(AI), 환경 유전자(eDNA) 등 첨단기술을 활용한 자연 탐사 체험 특별전 「출동! 첨단 미래 자연탐사대」 박사님의 비밀 가방을 열어라! 를 4월 21일부터 6월 28일까지 어린이과학관 1층 순회전시실에서 개최한다.

이번 특별전은 인공지능과 디지털 기술이 빠르게 확산하는 시대에 어린이들이 첨단기술을 보다 쉽고 흥미롭게 이해할 수 있도록 자연 탐사라는 친숙한 주제와 첨단기술 체험을 결합해 기획된 참여형 전시이다. 관람객은 미래 자연탐사대원이 되어 무인기(드론)를 활용한 점검(모니터링), 인공지능 기반 생태 데이터 분석, 환경 유전자 탐사를 통한 생물 흔적 확인 등 다양한 탐사 임무(미션)를 수행하며 첨단기술이 자연 탐사에 활용되는 과정을 체험하게 된다.

전시는 이러한 탐사 활동을 실제 흐름에 반영해 탐사 준비, 무인기(드론)를 활용한 조류 관찰, 인공지능 기반 생물 종(種)판별, 환경 유전자를 활용한 생물 탐색 등 관찰-분석-탐사 과정을 체험하도록 구성했다. 이를 통해 어린이들이 첨단기술을 단순한 체험을 넘어 자연을 이해하는 과학적 도구로 활용되는 방식까지 자연스럽게 배울 수 있도록 했다.

이번 전시는 실제 자연 탐사 활동과 연계된 프로그램을 함께 운영한다는 점에서도 의미가 있다. 국립중앙과학관은 특별전 사전 프로그램으로 초등학교 가족이 참여하는 ‘비밀탐사요원’ 자연 탐사 활동을 진행하여 금강 일대에서 환경 유전자 건본(샘플) 수집과 어류 데이터 확보 등 탐사 임무(미션)를 수행하는 경험을 제공했으며, 이러한 현장 탐사 경험을 전시 콘텐츠에 반영해 실제 자연 탐사와 전시 체험이 연결되는 참여형 전시의 의미를 더했다.

또한 4월 21일 과학의 날과 4월 22일 지구의 날을 맞아 특별전 연계 프로그램도 함께 운영한다. 행사에서는 최신 인간형 로봇(휴머노이드 로봇) 시연을 시작으로 가상 융합(메타버스) 기반 생태 퀴즈 체험, 전시기획자가 안내하는 특별전 해설 등이 진행된다.

국립중앙과학관 권석민 관장은 “이번 특별전은 어린이들이 무인기(드론)와 인공지능 등 첨단기술을 활용해 자연을 탐사하는 과정을 직접 체험하면서 미래 과학기술을 보다 쉽고 흥미롭게 이해할 수 있도록 기획했다”라며 “인공지능 시대에 필요한 과학 기술 이해력과 탐구 역량을 높일 수 있도록 체험 중심의 과학문화 프로그램을 지속해서 확대해 나가겠다”라고 말했다.

붙임 「출동! 첨단 미래 자연탐사대」 박사님의 비밀 가방을 열어라! 특별전 포스터 1부.

담당 부서	국립중앙과학관 산업기술팀	책임자	팀장	안태범 (042-601-7914)
		담당자	연구사	홍양기 (042-601-7866)

내일을 만드는 과학기술
내 삶을 채우는 디지털·AI

대한민국
지책브리핑



붙임

「출동! 첨단 미래자연탐사대」특별전 포스터

N M 국립중앙과학관 2026 첨단기술 리터러시 특별전

출동!
첨단 미래
자연탐사대

자연과 첨단기술을 융합한 미션형 체험전
2026.04.21^화 - 6.28^일
국립중앙과학관 어린이과학관 1층 순회전시실

협력

국립생물자원관 National Institute of Biological Resources
국립생태원 National Institute of Ecology
K/ARI 한국항공우주연구원 Korea Aerospace Research Institute
Core i7
GEEKS LOFT
국립중앙과학관