

보 도 자 료



- ◆ 2024. 9. 5. (목) 배포
- ◆ 총 4쪽 (본문 2쪽, 붙임 2쪽)

즉시 보도해주시기 바랍니다.

강민구 홍보실장	☎ 032-770-8631
김창석 홍보실 선임행정원	☎ 032-770-8637
이유경 극지연구실용화센터장	☎ 032-770-8637

극지연-인천시교육청, 극지과학탐구프로그램 운영

지난해 문 연 극지환경재현실용화센터 첫 교육기부활동

- 극지연구소(소장 신형철)와 인천광역시교육청(교육감 도성훈)이 8월 30일(금)부터 약 일주일간 인천 송도 극지환경재현실용화센터에서 극지과학 탐구프로그램을 공동 운영한다고 밝혔다.
- 인천 지역 고교생 중 참여를 희망하는 학생 90여 명이 대상이며, 학생들은 해양학과 생물학, 지구과학 등 6개 특별 강좌 중 하나를 선택해 약 4시간 가량 수업을 듣게 된다.
- 극지연구소에 따르면, 이번 강좌들은 극지에서 수집한 운석, 식물 시료를 현미경으로 직접 관찰하거나, 남극 가장자리에서 기후변화의 영향으로 나타나는 특별한 기작을 식물 모형으로 다루는 등 실험과 실습 위주로 구성된 체험형 프로그램이다.
- 양 기관은 지난해 6월 극지과학 인재 양성을 위한 교류, 특별 프로그램 개발 등을 담은 '기후위기시대 인재 양성을 위한' 업무협약을 체결했으며, 학생들에게 실질적인 극지과학 소양 증진을 목적으로 이번 프로그램을 기획했다.
- 이번 프로그램은 지난해 문을 연 극지환경재현실용화센터에서 처음 진행

하는 교육기부활동이다. 실용화센터는 극지연구 분야 산학연 협력 확대를 목표로 해양수산부와 인천광역시의 지원을 받아 세워졌으며, 최근 관련 기업 등이 입주하는 등 계획했던 업무들을 단계적으로 수행하고 있다.

- 극지연구소는 앞으로 실용화센터를 극지과학문화 확산의 거점 삼아, 교육 기관, 지자체 등의 협조를 이끌어내 더 많은 이들에게 극지 특화 교육 서비스를 제공할 계획이다.
- 이유경 극지환경재현실용화센터장은 “현장 연구자의 생생한 경험담과 소통을 통해 극지 과학인으로 성장할 꿈을 키울 수 있는 좋은 기회가 될 것이다”라고 전했다.

붙임 1. 극지연구소 극지과학프로그램 시행 일정

붙임 2. 극지과학프로그램 강좌

붙임 1

극지연구소 극지과학프로그램 시행 일정

○ (탐구실험 일정) 1일 2강좌

일시	시간	관련과목	강좌명	강사 (조교)	강좌 소개
8월 30일 (금)	15:00- 18:00	해양학	남극은 왜 빨리 녹고 있나?	나지성 (이춘기, 김병훈)	(이론) 해양-빙봉 상호작용 (실습) 성층화된 해수와 빙봉을 모형화한 수조 실험을 통하여 해양-빙봉 상호 작용 관찰 및 이해
		지구과학	운석과 태양계	박창근 (강필모, 김화영)	(이론) 편광현미경 구조와 사용법, 광물 분류법 (실습) 편광현미경을 이용한 운석의 분류와 상호 토론
	18:20- 19:30	극지개론	남극과 북극	강민구	(동영상) 극지연구소 소개 (이론) 극지는 어떤 곳일까 (체험) 극지홍보관 관람
9월 6일 (금)	15:00- 18:00	생물학	함께 오래가는 생명체 지의류	이영미 (소재은, 노윤호)	(이론) 지의류 소개 (실습) 극지 및 주변 지의류 관찰
		지구과학	얼음도 돌이야?	김대영 (신진화, 이재석)	(이론) 얼음의 결정구조 (실습) 박편제작 및 편광판을 통한 관찰, 얼음합성과 변형 실험
	18:20- 19:30	극지개론	남극과 북극	이유경	(동영상) 극지연구소 소개 (이론) 극지는 어떤 곳일까 (체험) 극지홍보관 관람
9월 7일 (토)	09:00- 12:00	생물학	얼음에 무슨129 (얼음결합단백 질 특성연구)	도학원 (임세혁, Hoang Thi Ngoc Trang)	(이론) 얼음결합단백질의 역사, 특성 및 활용 (실습) 결빙방지단백질의 재결정화 방지 능력 실습 빙핵활성단백질의 빙핵활성 능력 측정
		생물학	광합성 생물의 다양한 세계	이유경 (김문교, 김미소)	(이론) 미세조류로부터 현화식물까지 광합성 생물의 다양성 이해 (실습) 녹조식물, 홍조식물, 갈조식물, 선태식물, 양치식물, 석송식물, 속새식물, 속씨식물 표본 제작 및 관찰
	12:20- 13:30	극지개론	남극과 북극	김창석	(동영상) 극지연구소 소개 (이론) 극지는 어떤 곳일까 (체험) 극지홍보관 관람

○ (사후 활동) 동아리별 자체 운영

- 탐구실험관련 프로젝트 운영
- 활동결과 보고서 작성

