

보도일시

(인터넷) 2023. 7. 30.(일) 11:00,

(지면) 2023. 7. 31.(월) 조간

배포 2023. 7. 28.(금) 오후

청소년 북극연구체험단, 미래 극지 과학자의 꿈을 안고 북극으로 출발

- 해수부·극지연구소, 북극 다산과학기지에 고등학생 체험단 '다산주니어' 4명 파견

해양수산부(장관 조승환)와 극지연구소(소장 강성호)는 청소년 북극연구 체험단*인 '21C 다산주니어' 4명이 30일(일)부터 6박 8일간 북극연구체험을 떠난다고 밝혔다.

* 해양수산부는 청소년들이 미래 극지과학자의 꿈을 키울 수 있도록 2005년부터 북극 연구체험단을 운영, 현재까지 총 104명의 청소년 선발

올해 북극연구체험단은 극지연구소에서 진행한 공개선발전형 합격자 3인과 지난해 개최한 '제13회 청소년 극지논술공모전'의 대상 수상자 1인으로 구성됐다. 공개선발 전형에는 415명이 지원해 138대 1의 경쟁률을 기록했으며, 서류심사와 극지과학퀴즈, 면접심사를 거쳐 선발됐다.

북극연구체험단은 3박 4일간 노르웨이 스발바르군도에 위치한 우리나라의 '북극다산과학기지'에 머물면서 최근 기후변화로 녹아내리고 있는 북극 육지와 바다의 빙하, 그리고 영구동토*층을 관찰한다. 또한 북극식물을 채집하고 조류가 서식하는 곳을 현장조사하며 북극의 생태계를 생생하게 체험할 예정이다.

* 2년 이상 모든 계절동안 결빙 온도 이하로 유지되는 땅

체험단원 중 한 명인 천원영 양(현대청운고 3)은 “이번 북극체험을 과학과 사회를 연결하는 교량으로 삼아 극지에서 보고 들은 것들을 주변에 알리고 싶다.”라며, “지속가능한 미래를 선도하는 과학자로 성장하는 계기로 삼을 것”이라고 포부를 전했다.

조승환 해양수산부 장관은 “이번 북극연구체험을 통해 미래 인재들이 북극의 변화와 북극과학연구의 중요성을 체감하는 값진 시간을 보낼 수 있길 기대하며, 안전하게 활동을 마치고 돌아와 북극을 무대로 그 꿈을 키워나가기를 바란다.”라고 말했다.

담당 부서	해양정책관	책임자	과 장	남우진 (044-200-5240)
	해양개발과	담당자	사무관	유윤진 (044-200-6182)

사진	성명	소속 (학년)	비고
	김시환	용인한국외국어대학교 부설고등학교 (2)	극지연구소 공개전형 합격 (1차) 지원서류 심사 (2차) 극지과학퀴즈 (3차) 심층면접
	이건호	수성고등학교 (3)	
	천원영	현대청운고등학교 (3)	
	류영현	부산국제고등학교 (3)	제13회 청소년 극지논술 공모전 대상 수상(2022)

- 사 업 명 : 2023 북극연구체험단(21C 다산주니어)
- 파견일정 : 2023년 7월 30일(일) ~ 8월 6일(일)
- 활동장소 : 북극다산과학기지 (노르웨이 스발바르)
- 주요내용 : 니알슨 기지촌과 주변 연구지역 방문, 실험·관측 체험

일 자	활 동 내 용
7. 30.(일)	○ 인천 출발, 뮌헨 경유, 오슬로 도착(1박)
7. 31.(월)	○ (오전) 오슬로 출발, 롱이어비엔 도착 ○ (오후) 롱이어비엔 출발, 니알슨(다산과학기지) 도착 - 기지 내 주의사항 안내 및 오리엔테이션 - 킹스베이(Kings Bay) 방문 및 시설 탐방
8. 1.(화)	○ (오전) 육상 연구 활동 - 기후변화타워 방문 및 대기과학 연구 소개 - 동토층 환경변화 관찰 - 북극식물 채집 및 표본 제작 ○ (오후) 지질/빙하 연구 활동 - 육상빙하 탐사 및 화석 채집
8. 2.(수)	○ (오전) 해양/해양생물 연구 활동 - 북극 빙벽 등 북극온난화 현장 방문(보트 승선) - 북극 조류 서식지 현장조사 - 해양실험실(Marine Lab) 견학 ○ (오후) 대기과학/생물학 연구 활동 - 독일 기지 라디오존데 실험 참여 - 북극식물 표본 라벨 부착 및 정보 입력
8. 3.(목)	○ (오전) 주변 외국기지(노르웨이, 일본 등) 방문/기지 정리 ○ (오후) 다산기지 출발, 롱이어비엔 경유, 오슬로 도착(1박)
8. 4.(금)	○ 오슬로 시청사, 프람호 박물관 등 견학(1박)
8. 5.(토) ~8. 6.(일)	○ 오슬로 출발, 뮌헨 경유, 인천 도착

※ 위 계획은 현지(기지)사정 및 항공편 일정 등에 따라 변경될 수 있습니다.

□ 기지 개요

- (개소) 2002. 4. 29
- (위치) 노르웨이 스텔바르군도 스피츠베르겐섬 니알슨 과학기지촌
 - * 우리나라를 비롯하여 10개 국가에서 과학기지를 운영 중이며, 노르웨이 국영 회사(Kings Bay社)가 기지촌 관리 담당
 - ** (기지운영국가) 독일('90), 일본('90), 영국('91), 네덜란드('95), 이탈리아('97), 노르웨이('99), 프랑스('99), 한국('02), 중국('04), 인도('08)
- (규모) 연구실 및 숙소 216m²(약 65평), 최대수용인원 18명
 - * Kings Bay社로부터 건물을 임차하여 사용 중

□ 기지 운영

- 기지 관리를 위한 상주인원은 없으며, 연구원들이 하계 시즌(5~9월)을 중심으로 일정 기간 체류하며 현장 연구활동 수행(연평균 약 60여명)

□ 주요 연구활동

- 북극해 해빙 분석을 통한 기후변화 연구
- 대기관측연구 / 우주 및 고층대기 환경변화 연구
- 해양 및 육상 생태계 모니터링
- 극한지 유용 생물자원 연구 등



<니알슨 과학기지촌>



<북극 다산과학기지>