

4인의 청소년 과학자, 북극 여정에 나서다

- 청소년 북극연구체험단 '21C 다산주니어', 북극다산과학기지로 파견

최근 북극항로 개척에 대한 관심이 높아지는 가운데, 해양수산부(장관 전재수)는 청소년 북극연구체험단 '21C 다산주니어' 학생 4명이 7월 27일(일)부터 6박 8일간 북극 현장연구 체험에 나선다고 밝혔다.

북극연구체험단은 미래 극지과학자를 꿈꾸는 청소년들이 북극 연구현장을 직접 경험할 수 있도록 극지연구소에서 운영하는 청소년 체험프로그램이다. 2005년 시작된 이래 지금까지 총 112명의 청소년이 선발되어 북극을 체험했다.

올해 체험단은 전국에서 총 396명의 고등학생이 지원해 99대 1의 높은 경쟁률을 기록했으며, 서류심사, 극지과학 퀴즈, 면접심사 등 공개 전형을 거쳐 최종 4명이 선발되었다.

체험단은 7월 27일(일) 인천국제공항을 출발해 노르웨이 �발바르에 위치한 북극 다산과학기지를 방문할 예정이다. 기지에서 빙하와 영구동토층 답사, 현장 실험활동 등 다양한 프로그램에 참여하며 미래 극지과학자로서의 꿈을 키우게 된다.

체험단원으로 선발된 이혜린 학생(홈스쿨링)은 “여러 번의 도전 끝에 이번 체험단에 선발되어 매우 기쁘면서도 한편으로는 큰 책임감을 느낀다.”라며, “북극에서의 소중한 경험을 제 미래의 전환점으로 삼고, 극지를 사랑하는 다른 학생들과도 그 경험을 나누고 싶다.”라며 소감을 전했다.

전재수 해양수산부 장관은 “북극연구체험단 프로그램을 통해 과학 꿈나무들이 북극 현장을 생생히 체험하여 대한민국 극지 과학의 미래 주역으로 성장하길 바라며, 무엇보다 안전한 체험활동이 되기를 기원한다.”라며, “앞으로도 유능한 인재를 양성하여 북극항로 개척, 북극연구 저변 확대에 기여할 수 있도록 노력하겠다.”라고 밝혔다.

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

참고 1

2025 북극연구체험단 현장 활동 일정(안)

- 기간 : 2025년 7월 27일(일) ~ 8월 3일(일) / 6박 8일
- 장소 : 니알슨 기지촌(북극다산과학기지) 및 주변 연구 지역
- 내용 : 기지촌, 연구 지역, 외국 기지 방문 및 실험·관측 체험

일자	활동
7. 27.(일)	○ 인천 출발, 유럽 경유, 오슬로 도착 (오슬로 숙박)
7. 28.(월) (기지 1일차)	○ (오전) 오슬로 출발, 롱이어비엔 도착 ○ (오후) 롱이어비엔 출발, 니알슨 기지촌 도착 ○ 기지 내 주요시설 안내(체크인, 숙소 배정 등) 및 생활수칙 교육 ○ 니알슨 기지촌 시설 탐방 및 박물관 관람 ○ 익일(기지 2일차) 활동 오리엔테이션 ○ (체험단 4인 과제) 1일차 일지 작성
7. 29.(화) (기지 2일차)	[빙하/지질] (오전) ○ 육상빙하 및 화석산지(또는 동토층) 연구지 현장 탐사 [해양] (오후) ○ 타이스턴보트 승선 - 빙하 확인 및 시료 채취 등 ○ 획득 시료의 관찰 및 처리 실습 ○ 익일(기지 3일차) 활동 오리엔테이션 ○ (체험단 4인 과제) 2일차 일지 작성
7. 30.(수) (기지 3일차)	[대기] (오전) ○ 대기과학 연구 소개 및 기후변화타워 방문 등 ○ 외국기지, 연구시설 견학 - 라디오존데 실험 참여 등 [생물] (오후) ○ 생물(북극 식물) 연구 관련 식물 채집 등 야외 활동 (2곳, 4시간) ○ 생물(북극 식물) 표본 제작 ○ 익일(기지 4일차) 활동 오리엔테이션 ○ (체험단 4인 과제) 3일차 일지 작성
7. 31.(목) (기지 4일차)	[해양] (오전) ○ 외국기지, 연구시설 견학 - 해양실험실(마린랩) 방문 등 ○ 기지 활동 종료 및 기지 정리 ○ 개별 활동 결과 발표 ○ (오후) 니알슨 기지촌 출발, 롱이어비엔 도착 ○ (체험단 4인 과제) 4일차 일지 작성 (롱이어비엔 숙박)
8. 1.(금)	○ 북극 역사 탐방 및 북극권 문화 학습 (오슬로 숙박)
8. 2.(토) ~8. 3.(일)	○ 노르웨이 극지 진출사, 과학의 인류 발전 공헌 학습 ○ 오슬로 출발, 유럽 경유, 인천 도착 및 해산

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

□ **기지 개요**

- (개소) 2002. 4. 29
- (위치) 노르웨이 �발바르군도 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>