

미래 과학자 꿈 키우는 북극 청소년 체험단 출발

- 21C 다산주니어, 북극 다산과학기지 방문 및 다양한 연구활동 체험

해양수산부(장관 황종우)는 청소년 북극연구체험단 '21C 다산주니어'가 7월 26일(일)부터 8월 2일(일)까지 6박 8일간의 일정을 시작한다고 밝혔다.

21C 다산주니어는 미래 극지과학자를 꿈꾸는 청소년들이 북극 연구현장을 직접 경험할 수 있는 기회를 제공하고자 마련되었으며, 다산과학기지*가 위치한 니알슨 과학기지촌**을 방문하는 국내 유일한 청소년 프로그램이다. 2005년 시작된 이래 올해로 20회째를 맞이했으며, 올해까지 총 116명(누계)의 청소년이 이 프로그램을 통해 북극을 방문하게 된다. 이번 21C 다산주니어 모집에는 전국에서 총 578명의 고등학생이 지원했으며, 서류심사·극지과학퀴즈·면접 심사 등을 거쳐 4명이 최종 선발됐다.

* 2002. 4. 29. 개소 / 노르웨이령 스발바르 제도 스피츠베르겐 섬 소재(북위 78도) / 북극해 해빙(解氷) 현황, 대기관측, 생태계 모니터링 등 수행

** 우리나라 외에 독일('90), 일본('90), 영국('91), 네덜란드('95), 이탈리아('97), 노르웨이('99), 프랑스('99), 중국('04), 인도('08) 기지 소재

청소년 북극연구체험단은 27일 북극 다산과학기지에 도착하여, 약 4일간 북극 동식물 관찰, 빙하 시료 채취, 기상관측 체험 등 다양한 현장 연구 체험 활동을 수행할 예정이다. 기지 방문 전후로는 노르웨이 스발바르 제도·오슬로 내 박물관 방문 및 빙하퇴적물 지대 탐방 등도 계획되어 있다.

유은원 해양수산부 해양정책관은 “21C 다산주니어는 우리 청소년들이 북극 연구현장을 생생히 경험할 수 있는 소중한 기회”라며, “앞으로도 이 프로그램을 통해 미래 세대가 극지 연구자의 꿈을 키워나갈 수 있도록 적극 지원하겠다.” 라고 밝혔다.

담당 부서	해양정책관 해양개발과	책임자	과 장	이민석 (051-773-5240)
		담당자	사무관	김주현 (051-773-6182)

참고 1 2026 북극연구체험단 현장 활동 일정(안)

- 기간 : 2026년 7월 26일(일) ~ 8월 2일(일) / 6박 8일
- 장소 : 니알슨 기지촌(북극다산과학기지) 및 주변 연구 지역
- 내용 : 기지촌, 연구 지역, 외국 기지 방문 및 실험·관측 체험

일자	활동
7.26.(일)	• 인천 출발, 유럽 경유, 오슬로 도착 (오슬로 숙박)
7.27.(월) (기지 1일차)	• (오전) 오슬로 출발, 롱이어비엔 도착 / 스발바르 박물관 견학 • (오후) 롱이어비엔 출발, 니알슨 기지촌 도착 • 기지 내 주요시설 안내 및 생활 수칙 교육 • 니알슨 기지촌 시설 탐방 및 박물관 관람 • 익일 활동 (기지 2일차) 오리엔테이션 • (체험단 4인 과제) 1일차 일지 작성
7.28.(화) (기지 2일차)	[해양] • 타이스턴 보트 승선 - 빙하 확인 및 시료 채취 등 • 획득 시료의 관찰 및 처리 실습 • 익일 활동 (기지 3일차) 오리엔테이션 • (체험단 4인 과제) 2일차 일지 작성
7.29.(수) (기지 3일차)	[빙하/지질 및 생물] • 육상 빙하 및 화석산지 (또는 동토층) 연구지 현장 탐사 • Strybekken-Stupbekken 지점까지 트레킹 (기지에서부터 약 6.7km) • 구조토, 화석, 빙하 퇴적 및 침식 지형 관찰 • 북극 동식물 관찰 • (체험단 4인 과제) 3일차 일지 작성
7.30.(목) (기지 4일차)	• 외국기지 및 연구시설 견학 - 해양실험실 (마린랩) 방문 등 • 기지 활동 종료 및 기지 정리 • 개별 활동 결과 발표 • (오후) 니알슨 기지촌 출발, 롱이어비엔 도착 • 빙하퇴적물 지대 트레킹 및 화석 탐사 • (체험단 4인 과제) 4일차 일지 작성 (롱이어비엔 숙박)
7.31.(금)	• 롱이어비엔 출발, 오슬로 도착 • 데이크만 비요르비카 공공 도서관 및 뭉크 박물관 방문 (북극 문화와 예술의 이해) (오슬로 숙박)
8.1.(토) ~ 8.2.(일)	• 오슬로 시청사 및 노벨평화센터 방문 (과학의 인류 발전 공헌 이해) • 오슬로 자연사 박물관 방문 • 오슬로 출발, 유럽 경유, 인천 도착 및 해산

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

참고 2

북극 다산과학기지 개요

□ 기지 개요

- (개소) 2002. 4. 29
- (위치) 노르웨이 스팔바르군도 스피츠베르겐섬 니알슨 과학기지촌
 - * 우리나라를 비롯하여 10개 국가에서 과학기지를 운영 중이며, 노르웨이 국영회사 (Kings Bay社)가 기지촌 관리 담당
 - ** 우리 외에 독일('90), 일본('90), 영국('91), 네덜란드('95), 이탈리아('97), 노르웨이('99), 프랑스('99), 중국('04), 인도('08) 기지 개설
- (규모) 연구실 및 숙소 등 총 276.1㎡ / 최대수용인원 12명
 - * 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>