

# 2023 북극연구체험단(21C 다산주니어) 모집 안내

(23. 3. 20.) 극지연구소 문화홍보실

## 1. 내용 및 목적

- 청소년들에게 극지 현장 학습의 기회를 제공하고 그 활동성과를 홍보함으로써 기후위기, 경제개발에 따른 북극연구의 중요성을 널리 알리고 과학자 양성과 과학문화 확산에 기여함.

## 2. 사업 개요

- 사업명: 2023 북극연구체험단 (21C 다산주니어)
- 사업내용: 청소년들에게 국내 유일의 북극과학연구 거점인 다산과학기지와 인근 북극 환경을 직접 방문해 연구 활동을 체험하는 기회 제공
- 선발대상: **고등학생 또는 그에 상응하는 연령의 청소년**
- 파견인원: **4명** ※제13회(2022) 청소년 극지논술공모전 수상자(부산국제고 3학년, 남) 포함
- 선발방법: 온라인 지원서 심사 > 극지과학퀴즈 > 최종 면접심사
- 파견일정: 2023년 7월 30일(일) ~ 8월 6일(일) (예정)
- 활동장소: 북극다산과학기지 및 주변 연구 지역 (노르웨이)
- 주요활동: 니알슨 기지촌과 주변 생물·빙하 연구지역 방문 체험, 실험, 관측, 창작활동 등 참가자별 계획 목표 수행

## 3. 추진 일정(안) ※ 세부 일정은 연구소 및 기지 사정에 따라 조정될 수 있음.

구분	기간	내용
지원자 모집	4.3.~4.27.	온라인 접수 (www.kopri.re.kr) * 제출물: 자기소개서, 현장활동 계획 등
지원자 선발	4.28.~6.8.	1차 (4.28.~5.9.) 서류심사 ※ 1차 합격자 발표 5.10.(수) 2차 (5.20.) 극지과학퀴즈 ※ 2차 합격자 발표 5.24.(수) 3차 (6.3.) 심층면접 ※ 최종 합격자 발표 6.8.(목)
사전준비	6~7월중	극지안전교육, 발대식 북극 현장활동 관련 서류 및 극지피복 등 준비
파견활동	7.30.~8.6.	21C 다산주니어 현장 파견 (6박 8일 예정)
사후활동	8~10월	활동 결과물(글, 영상, 그림, 사진 등) 제작

## 참고1

## 세부 현장 활동 계획(안)

일자	활동 내용
7. 30.(일)	○ 인천 출발, 오슬로 도착 (원현 경유, 오슬로 숙박)
7. 31.(월) (기지 1일차)	오전 ○ 오슬로 출발, 롱이어비엔 도착
	오후 ○ 롱이어비엔 출발, 니알슨(북극다산과학기지) 도착
7. 31.(월) (기지 1일차)	저녁 ○ 니알슨 기지촌 시설 탐방 및 이용수칙 교육 ○ 기후변화타워(Climate Change Tower), 빙하 용수 연구지 방문 ○ 2일차 활동 오리엔테이션 / 1일차 일지 작성
	○ 육상생물 연구 활동 / 동토층 환경변화 관찰 - 북극식물 채집 및 표본 제작
8. 1.(화) (기지 2일차)	오전 ○ 지질/빙하 연구 활동 - 육상빙하 탐사 및 화석 채집
	오후 ○ 3일차 활동 오리엔테이션 ○ 2일차 일지 작성 / 개인 활동미션 수행
	저녁 ○ 3일차 활동 오리엔테이션 ○ 2일차 일지 작성 / 개인 활동미션 수행
8. 2.(수) (기지 3일차)	오전 ○ 해양/해양생물 연구 활동 - 북극 빙벽 등 북극온난화 현장 방문 (보트 승선) - 북극 조류 서식지 현장조사 - 해양실험실(Marine Lab) 견학
	오후 ○ 북극식물 연구 체험(조직 배양용 식물 접종)
	저녁 ○ 4일차 활동 오리엔테이션 ○ 3일차 일지 작성 / 개인 활동미션 수행
8. 3.(목) (기지 4일차)	오전 ○ 주변 외국기지(노르웨이, 독일, 중국 등) 방문 ○ 기지 정리
	오후 ○ 다산기지 출발, 롱이어비엔 도착 (롱이어비엔 숙박) ○ 4일차 일지 작성
8. 4.(금)	오전 ○ 롱이어비엔 출발, 오슬로 도착
	오후 ○ 오슬로 시청사, 프람 박물관, 바이킹 박물관 방문 ○ 5일차 일지 작성 (오슬로 숙박)
8. 5.(토) ~ 8. 6.(일)	○ 오슬로 출발, 인천 도착 (암스테르담 경유)

※ 상기 일정은 선정된 21C 다산주니어의 활동 계획이나 현지 사정에 따라 변경될 수 있음.

## 참고2

### 북극연구체험단 활동 현황

#### □ 역대 북극연구체험단 운영 경과

- 운영기간: 2005~2022년 (총 16회) ※ 코로나19로 인해 2020~2021년 운영 중단
- 누적 참여인원: 100명 (초1, 중29, 고70)

연도	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'22
인원	5	6	12	6	6	8	9	9	9	4	5	4	4	4	4	5

#### □ 2022 북극연구체험단 관련 영상 및 주요 활동 사진

- 1) (모집) <https://youtu.be/YQ7Vk0cx3ls>
- 2) (과견) <https://youtu.be/mgZsJLMHOQc>



## 참고3

### 북극다산과학기지 개요

#### □ 기지 개요

- (개소) 2002. 4. 29
- (위치) 노르웨이 스팔바르군도 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 216㎡(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>