

보 도 자 료



* 바로 사용 가능합니다.

◆ 대외협력팀

팀장 이지영 / 담당 조운호

Tel : 032-770-8630, 8631

Fax : 032-770-8709

◆ 2015. 6. 17.(수) 배포

◆ 총 6쪽 (본문 2쪽, 참고자료 4쪽)

북극연구에 도전할 '21C 다산주니어' 최종 선발

- 청소년 3명 선발, 극지과학자와 함께 북극현장 연구활동 참여 -

- 극지연구소(소장 김예동)는 우리나라 북극다산과학기지에서 극지 연구를 직접 체험할 '21C 다산주니어' 3명을 최종 선발했다고 17일 밝혔다.
- 북극에 대한 관심을 높이고 도전 정신을 심어주기 위해 청소년을 대상으로 진행한 '21C 다산 주니어'에는 전재문(부산동고등학교 2학년), 김다은(인천 영종고등학교 1학년), 김도현(부산 과학고등학교 2학년) 3명의 학생이 선발되었다.
- 선발된 학생들은 1차 서류심사(지원서 및 연구계획서)와 2차 심사(연구계획서 발표 및 면접)를 거쳐 최종 선정되었으며, 평소 극지과학에 대한 관심도, 연구 수행 능력, 창의력 등에 대한 평가가 중점적으로 이루어졌다.

□ 이번 '21c 다산주니어'는 7박 8일(7월 30일부터 8월 6일까지)의 일정으로 시행될 예정이며, 극지과학자과 함께 북극식물 채집 및 표본 제작과 북극동물 생태조사와 같은 육상생물 연구활동, 육상빙하 탐사 및 빙하시추 체험, 사전 제출한 연구계획에 따른 개별연구 등 다양한 연구활동을 수행하게 된다. 이와 함께 다산기지 인근 외국기지(독일, 노르웨이 등)를 방문하여 외국의 북극 연구 현황도 함께 살펴볼 예정이다.

□ 극지연구소 김예동 소장은 "21c 다산주니어 활동은 우리나라의 극지 과학연구를 체험하고 북극을 직접 경험할 수 있는 소중한 기회로, 청소년들이 이번 활동을 통하여 극지에 대하여 많은 것을 배우고 미래에 대한 꿈을 구체적으로 가져보는 소중한 시간이 되길 바란다"고 밝혔다.



2015 <21c 다산 주니어> 최종 합격자
좌측부터 전재문(부산동고2), 김다은(인천 영종고1), 김도현(부산과학고2)

- ※ 붙임 1 : 21c 다산주니어 활동 일정
- ※ 붙임 2 : 북극다산과학기지 개요
- ※ 붙임 3 : 21c 다산주니어 현장 활동 설명 자료

극지의 한국,
미래의 도전

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면
극지연구소 대외협력팀 이지영(☎ 032-770-8630 / 010-3602-9305) 또는
조운호 담당(☎ 032-770-8631 / 010-4729-2406) 에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1

21C 다산주니어 활동 일정

일 자	활동 내용
7. 30.(목)	○ 인천 출발, 오슬로 도착(1박)
7. 31.(금)	○ 오슬로 출발, 룽이어비엔 경유, 다산기지 도착(4박) ○ 안전 교육 및 기지 내 주의사항 안내 ○ 다산과학기지 인근 시설 소개 및 탐방 [연구 활동 1일차_오리엔테이션, 극지생물관련 연구] ○ 개별 연구 수행방법 토의 ○ 지의류 채취 및 광학/해부 현미경 관찰
8. 1.(토)	[연구 활동 2일차_외국기지 방문, 극지해양관련 연구] ○ 외국기지 연구활동 참여 및 견학(독일, 노르웨이) - 고층기상관측(라디오존데) 체험 활동 ○ 해양실험실(Marine Lab) 견학 ○ 해수 채취 및 해양미생물 필터링, DNA 추출, 전기영동 실습
8. 2.(일)	[연구 활동 3일차_극지기후변화관련 연구(1)] ○ 중앙 로벤빙하 지역 이동, 인공위성 표식 설치, GPS 데이터 측정 ○ 우리나라 연구지 방형구 내 식생 조사 ○ 온실효과 실험 및 데이터 분석 ○ 개별 연구 수행
8. 3.(월)	[연구 활동 4일차_극지기후변화관련 연구(2), 연구결과 정리] ○ 육상빙하 탐사 및 빙하시료 채취 ○ 연구노트 정리 및 연구결과 토의
8. 4.(화)	[연구 활동 5일차_기지 정리 및 기행문 작성] ○ 기지 정리 ○ 다산기지 출발, 룽이어비엔 경유, 오슬로 도착(1박) ○ 기행문 작성 및 제출
8. 5.(수) ~ 8. 6.(목)	○ 오슬로 출발, 인천도착(항공박)

※ 상기 일정은 선정된 21C 다산주니어의 연구계획서와 현지 사정에 따라 다소 변경 가능함.

참고 2

북극다산과학기지 개요

□ 개 요

- 기지촌의 모든 시설에 대한 관리와 유지 보수는 노르웨이 킹스 베이(Kings Bay)사와 계약에 의거, 임대하여 사용
- 기지 관리를 위한 상주인원은 없으며, 연구원들이 연구 목적으로 일정 기간 체류하며 현장 조사활동을 수행

□ 개 소 일 : 2002년 4월 29일

□ 위 치 : 스발바르드군도 스피츠베르겐섬 니알슨 (78°55'N / 11°56'E)

□ 건물현황 : 216m²(65평)

□ 운영방식 : 비상주 (위탁관리, 하계연구대 약 60명/년)

□ 주변 기지 : 한국, 노르웨이, 독일, 프랑스, 네덜란드, 스웨덴, 영국, 일본, 중국, 이탈리아, 인도 등 11개국 기지 운영 중

□ 주요 연구활동

- 대기관측연구
- 고층대기환경변화 연구
- 극한지 유용 생물자원 연구 등



니알슨 과학기지촌 전경

참고 3

21c 다산주니어 현장 활동 설명 자료

□ 육상 생물 조사 활동

- 활동 목적
 - 북극 식물 분포 및 특징, 동물 생태 학습
- 활동 내용
 - 북극식물 채집 및 표본 제작
 - 북극동물(순록, 북극여우 등) 생태 조사
- 이동 수단 : 도보



□ 북극 생태계 조사 활동

- 활동 목적
 - 기후변화로 빙하가 녹아 발생하는 북극생태계 변화 양상 학습
- 활동 내용
 - 다산기지 주변에 온도·수분 측정 센서 설치
 - 토양·식물 필터링 및 DNA 분석
- 이동 수단 : 도보



□ 육상 빙하 시추 체험 활동

- 활동 목적
 - 빙하의 특징 및 빙하 속에 사는 미세조류 학습
- 활동 내용
 - 빙하 시추 및 빙하 특징 관찰
 - 해빙 미세조류 채취
 - 해빙 미세조류 현미경 관찰(기지 내 실험실)
- 이동 수단 : 도보



□ 지질 현장 조사 활동

- 활동 목적
 - 미래 기후변화 예측을 위한 후기고생대 고환경·고생태 복원 과정 학습
- 활동 내용
 - 퇴적암·화석 채취 및 관찰
- 이동 수단 : 도보



□ 해양생물 조사 활동

- 활동 목적
 - 북극 해양환경 특징 및 해양생물 저온 적응 기작 학습
- 활동 내용
 - 해수 및 해양 미세조류 채취(네트)
 - 해수 필터링 및 해양염분 측정
 - 해양 미세조류 현미경 관찰(기지 내 실험실)
- 이동 수단 : 워크보트(타이스텐, Teisten workboat)



□ 고층기상관측(라디오존데) 체험 활동

- 활동 목적
 - 외국기지에 수행하는 기상관측 연구활동 체험
- 활동 내용
 - 대기 상층부의 기압, 기온, 풍속 측정을 위한 고층기상관측(라디오존데) 설치 체험
- 이동 수단 : 도보
- ※ 독일기지 : 상주기지(동계 30여명, 하계 100여명 체류), 기후 및 기상, 해양, 생물, 빙하 등 연구

