

 <b>해양수산부</b>	<b>보 도 자 료</b>		
	배포 일시	2017. 6. 27(화) 총 6매(본문 2, 참고 4)	
담당 부서 : 해양개발과	담당 자 :		
	☎ (044) 200-		
보도 일시	2017년 6월 27일(화) 배포 즉시 보도 가능합니다.		

## 여름방학, 북극다산과학기지서 연구 활동에 도전해요!

### - 해수부, 2017 북극청소년연구단 '21C 다산주니어' 최종 선발 -

해양수산부(장관 김영춘)는 우리나라 북극다산과학기지(북위 79도, 노르웨이 스팔바르)에서 7박 8일간 극지 과학연구를 직접 체험할 북극 청소년연구단(21C 다산주니어)를 최종 선발했다고 27일 밝혔다.

2005년도부터 시행된 '21C 다산주니어' 프로그램은 올해로 13번째를 맞이한다. 그간 응모한 총 5,717명의 학생 중에서 82명이 선발되어 북극다산과학기지서 다양한 연구 활동을 수행한 바 있다.

올해는 총 70명의 고등학생이 지원하여 약 23:1의 경쟁률을 보였다. 1차 서류(자기소개서, 연구계획서) 심사, 2차 연구계획 발표와 면접 심사를 통해 3명의 학생()이 선발되었고, 작년 말 전국학생극지논술공모전에서 대상을 수상한 학생(양석인)과 함께 북극 체험에 도전할 예정이다.

4명의 '21C 다산주니어'는 7월중 북극에서의 안전한 연구 활동을 위해 극지안전교육과 발대식을 가진 후, 7박 8일(8.3~10)의 일정으로 우리나라를 대표하는 북극 연구원과 함께 북극 다산과학기지 인근에서 북극식물 채집, 표본 제작과 북극동물 생태조사, 육상빙하 탐사, 빙하시추 체험, 북극광물 조사연구와 사전 제출한 연구계획에 따른 개별연구를 수행

하게 된다.

또한 다산기지 인근 외국기지(독일, 노르웨이 등)와 노르웨이 트롬소의 한·노르웨이 북극협력센터를 방문하여 외국 과학자들과 교류의 시간도 가질 계획이다.

이번에 다산주니어로 선발된 배형기(대건고, 2) 군은 “북극 빙하가 녹는 모습을 보며 지구 환경의 현주소를 깨닫고, 간절히 바랐던 만큼 적극적으로 체험에 임하겠다”라고 각오를 나타냈다.

			
<p><b>2017 북극청소년연구단(21C 다산주니어) 최종 선발자</b> 좌측부터 배형기(대구 대건고, 2학년), 최기영(경기북과학고, 1학년), 황해란(대전둔산여고, 1학년), 양석인(민사고, 1학년)</p>			



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 해양수산부  
해양개발과 (☎ ),  
극지연구소 홍보팀 이지영 팀장(☎ 032-770-8630)에게 연락주시기 바랍니다.

일 자	활동 내용
8. 3.(목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인천 출발, 프랑크푸르트 경유, 오슬로 도착</li> </ul>
8. 4.(금) (기지1일차)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 오슬로 출발, 룽이어비엔 경유, 다산기지 도착</li> <li>○ 기지 내 주의사항 안내 및 오리엔테이션</li> <li>○ 킹스베이(Kings Bay) 방문 및 시설 탐방</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상생물 연구활동 오리엔테이션</li> <li>○ 북극야외 지질조사 오리엔테이션</li> </ul>
8. 5.(토)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 육상생물 연구 활동 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 북극식물 채집 및 표본 제작</li> <li>- 북극동물 생태(순록, 북극여우 등) 조사</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 북극 야외 지질 조사 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 암석, 산호 등 화석시료 채취</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 청소년 제안 연구과제 수행</li> <li>○ 해양/해양생물 연구 활동 오리엔테이션</li> <li>○ 지질/빙하 연구 활동 오리엔테이션</li> </ul>
8. 6.(일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해양/해양생물 연구 활동 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 북극 빙벽 등 북극온난화 현장 방문</li> <li>- 해양실험실(Marine Lab) 견학</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지질/빙하 연구 활동 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 육상빙하 탐사 및 빙하시추 체험(해빙 미세조류 채취)</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 청소년 제안 연구과제 수행</li> </ul>
8. 7.(월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주변 외국기지(노르웨이, 독일, 중국 등) 방문</li> <li>○ 연구보고서 발표 및 기지 정리</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다산기지 출발, 룽이어비엔 도착</li> </ul>
8. 8.(화)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 룽이어비엔 출발, 트롬소 도착</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한·노르웨이 북극협력센터 방문</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 북극박물관 견학</li> </ul>
8. 9.(수) ~ 8.10.(목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 트롬소 출발</li> <li>○ 오슬로 - 프랑크푸르트 경유, 인천 도착</li> </ul>

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

□ 육상 생물 조사 활동

- 위치 : 다산기지 주변 10km 이내
- 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

- 위치 : 다산기지 주변 10km 이내
- 활동 목적
  - 기후변화로 빙하가 녹아 발생하는 북극생태계 변화 양상 학습
- 활동 내용
  - 다산기지 주변에 온도·수분 측정 센서 설치
  - 토양식물 필터링 및 DNA 분석
- 이동 수단 : 도보



□ 육상 빙하 시추 체험 활동

- 위치 : 다산기지에서부터 20km 이내
- 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

- 위치 : 다산기지 주변 20km 이내
- 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

- 위치 : 다산과학기지 앞바다
- 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)



## □ 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 216m<sup>2</sup>(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



&lt;니알슨 과학기지촌&gt;



&lt;북극 다산과학기지&gt;