

		<h1>보 도 자 료</h1>		
		배 포 일 2019. 7. 24.(수) 총 8매(본문 2, 참고 6)		
담당 부서	해양개발과	담당 자	• 과장 유은원, 팀장 신선호, 사무관 이경환, 주무관 이민영 • ☎ (044) 200-5240, 6181, 6182, 6184	
	극지연구소	담당 자	• 정책협력부장 신형철, 팀장 이지영, 행정원 강민구 • ☎ (032) 770-8430, 8630, 8632	
보 도 일 시		2019년 7월 25일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 7. 25.(목) 06:00 이후 보도 가능		

청소년 북극연구체험단, 극지에서 미래 그린다

- 7. 25. '21세기 다산주니어 발대식 개최, 북극다산과학기지에서 연구 체험 -

해양수산부(장관 문성혁)는 7월 25일(목) 오후 2시 극지연구소에서 올해 북극다산과학기지(북위 79도, 노르웨이 스팔바르)로 떠나는 북극연구체험단 '21세기 다산주니어'의 발대식을 개최한다.

발대식은 21세기 다산주니어 임명장 수여 및 극지안전 교육*, 연구활동 참여와 안전수칙 준수를 위한 선서 순으로 진행될 예정이다.

* 극지활동기본수칙, 저체온증 대처, 북극곰 대처 요령 등 이론 교육, 무전기사용법, GPS 좌표·지도 해독법, 응급처치법 및 심폐소생술, 극지안전장구 사용법 등 실습

'21세기 다산주니어' 프로그램은 2005년부터 운영되어 올해로 15회째를 맞이하였으며, 2018년까지 총 6,112명의 청소년 지원자 중 91명을 선발하여 북극다산과학기지에서 현지 연구자들과 함께 다양한 과학연구활동을 펼칠 수 있는 기회를 제공하였다.

올해 '21세기 다산주니어' 모집에는 총 365명의 고등학생이 지원하여 약 122:1의 높은 경쟁률을 보였다. 1차 서류심사와 2차 극지과학퀴즈심사, 3차 면접심사*를 거쳐 최종 3명의 학생(박지성, 이소연, 전재우)을 선발하였으며, '2018년 전국학생극지논술공모전' 대상 수상자인 홍현지 학생도 다산주니어에 합류하게 되었다.

* 심사기준: 인성(성향, 도전정신, 조직생활, 열정), 자질(위기대응능력, 수행능력)

이번 체험단은 8월 1일부터 8일까지 7박 8일간 북극다산과학기지에서 체류 중인 하계연구원들(5명)과 함께 북극 지질탐사, 육상빙하 탐사, 해양·육상생물 관찰 등 다양한 조사연구를 수행한다. 아울러, 노르웨이, 중국 등 인근 외국기지 과학자들과 교류하는 시간도 가질 계획이다.

특히, 학생들은 지구온난화가 극지의 환경과 생태계에 미치는 영향을 살펴보고 북극 보호와 과학연구의 중요성을 알리는 캠페인 영상도 제작할 예정이다.

이번 21세기 다산주니어의 북극 전 일정에는 극지연구소 소속 안전 관리자가 동행하여 참여 학생들의 안전을 철저히 관리할 예정이다.

이번 참가자 중 애니메이션을 전공하는 박지성 군(울산 애니원고 3학년)은 “이번 경험을 토대로 북극을 배경으로 한 애니메이션을 만들어보고 싶다.”라며 기대감을 드러냈고, 두 번째 도전 만에 선발된 이소연 양(경남 함안고 2학년)은 “북극의 화석연구를 통해 과거 극지생물의 흔적을 찾아보고 싶다.”라며 포부를 다졌다.

극지연구소

유은원 해양수산부 해양개발과장은 “극지에 대한 국제적인 관심이 높아지고 있는 가운데, 우리나라 청소년들이 21세기 다산주니어 프로그램을 통해 극지에 대해 배우고 미래에 대한 꿈을 구체적으로 키워나가길 바란다.”라고 말했다.

		텍스트 데이터는 공공누리 출처표시의 조건에 따라 자유이용이 가능합니다. 단, 사진, 이미지, 일러스트, 등의 일부 자료는 해양수산부가 저작권 전부를 갖고 있지 아니하므로, 자유롭게 이용하기 위해서는 반드시 해당 저작권자의 허락을 받으셔야 합니다.
<small>공공누리: 공공저작물 자유이용허락</small>		

이름 / 학교	선발 소감 및 연구 계획
 <p>박지성 (울산애니원고 3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · (선발소감) 전국적인 모집이라 기대 반 실망 반으로 지원하였는데 1차를 붙고 2차 면접까지 붙어 학교 친구들과 함께 놀라고 기뻐다. 단 3명만 이렇게 특별하고 소중한 기회를 얻은 만큼 다른 친구들과 못 까지 헛되지 않게 누구보다 최선을 다해 활동하겠다. · (활동계획) 애니메이션 전공을 하고 있다. 북극의 경치를 지금 만들고 있는 애니메이션의 배경으로 하고 싶다. 직접 눈으로 보고 손으로 그림으로써 시야가 트이고 더 넓은 생각을 하게 해주지 않을까 생각한다.
 <p>이소연 (함안고 2)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · (선발소감) 작년 지원에서 안타깝게 떨어진 이후, 올해 다시 찾아온 기회를 놓칠 수 없었고, 당당히 21세기 다산주니어가 될 수 있어서 세상을 다 가진 것만큼 기쁘다. 책임감을 가지고 온 힘을 다해 열심히 활동하여 21세기 다산주니어라는 이름에 부끄럽지 않게 활동하겠다. · (활동계획) 경주에서 굴 화석 채집을 했었을 때처럼 북극의 화석으로 과거 극지 생물들의 흔적을 찾아보고 싶다. 지구온난화 방지 캠페인과 북극에서 있었던 일을 각색하여 소설을 쓰는 것도 이번 체험을 통해 이루고 싶은 일이다.
 <p>전재우 (배재고 3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · (선발소감) 이렇게 크나큰 행운이 나에게 왔다는 것이 감사할 따름이다. 선발이 되고 한 달이 되어 가지만 아직도 내가 선발되었다는 사실이 실감나지 않는다. '진짜로 북극에 가는 건가?' '몰래카메라가 아닐까?'라는 생각을 할 정도로 지금 이 상황이 믿기지 않는다. · (활동계획) 지구온난화가 북극에 미치는 영향을 직접 탐사 해보고 북극 연구원분들의 생각을 듣고 싶다. 체험 결과를 정리하여 본교 학생들 앞에서 발표 한다면 더 많은 학생들이 관심을 가질 것이라고 생각한다.
 <p>홍현지 (유봉여고 1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> · (선발소감) 다산주니어로 북극 연구 체험 기회를 얻게 되어 기쁘고 멀게만 느껴졌던 북극이 지금은 가까워진 기분이 든다. 새로운 경험이자 삶의 터닝포인트이자 둘도 없을 기회인 이번 체험을 통해 많은 것을 얻고 돌아오겠다. · (활동계획) 극지 화석 연구를 하고 싶다. 최근에는 북극 빙하기에 살던 늑대 머리 화석이 발견되고 고대 북극 하이에나 화석에 대한 연구도 이루어졌는데 상당히 흥미로운 주제라 북극에 간다면 화석 연구를 하고 싶다. 그리고 북극에서만 볼 수 있는 그곳 식물을 관찰하고 싶다.

참고 2

'21세기 다산주니어' 극지안전교육 및 발대식 일정

□ 행사 개요

- 일 시 : 2019. 7. 25. (목)
- 장 소 : 극지연구소(인천송도)
- 내 용 : 극지안전교육 이론 및 실습 / 발대식
- 참석자 : 2019 다산주니어 참여자

□ 세부 일정

구분	시간	활동 내용
오리엔테이션	11:00 ~ 12:00	<ul style="list-style-type: none">○ 다산주니어 소개○ 극지홍보동영상 시청○ 극지환경보호 교육 (김지희 책임연구원)
점심식사	12:00 ~ 13:00	<ul style="list-style-type: none">○ 점심식사 (도시락)
피복수령	13:00 ~ 14:00	<ul style="list-style-type: none">○ 극지피복 착용, 사이즈 확인
발대식	14:00 ~ 14:10	<ul style="list-style-type: none">○ 발대식 준비
	14:10 ~ 14:15	<ul style="list-style-type: none">○ 개회 및 21세기 다산주니어 선발 결과보고
	14:15 ~ 14:20	<ul style="list-style-type: none">○ 임명장 수여 및 선서
	14:20 ~ 14:25	<ul style="list-style-type: none">○ (부)소장님 인사말씀
	14:25 ~ 14:30	<ul style="list-style-type: none">○ 폐회 및 기념 촬영
극지안전교육	14:30 ~ 15:30	<ul style="list-style-type: none">○ 극지사고의 이해 (박하동 기술원)<ul style="list-style-type: none">- 극지환경 이해와 저체온증 대처- 북극곰 생태 및 대처 요령- 화재 발생 시 행동요령 및 소방 안전교육○ 다산과학기지 생활과 유의사항 (박하동 기술원)
교류	15:30 ~ 17:00	<ul style="list-style-type: none">○ 다산주니어 개인 미션 발표, 팀 미션 공유○ <다산주니어> 참가자 교류

참고 3

청소년 북극연구체험단(21세기 다산주니어) 개요

□ 청소년 북극연구체험단(“21세기 다산주니어”) 개요

- (배경) 청소년들의 북극에 대한 관심 제고와 도전 정신 함양을 위해 '05년부터 매년 북극 체험프로그램을 추진 중
 - * 작년까지 총 91명의 초·중·고등학생들이 체험프로그램에 참여함
- (선발대상 및 인원) 고등학생 4명
 - * 공개선발 (1차 서류심사, 2차 극지과학퀴즈, 3차 심층면접) 절차를 통해 선발된 3인과 전국학생극지논술공모전 대상 수상자 1인으로 구성
 - ** 작년까지 공개모집 지원자는 총 6,112명이며, 2019년에는 365명이 지원함 (경쟁률 122:1)
- (기간/장소) 8.1~8 / 북극 다산과학기지

□ 프로그램 구성

- ① 생물연구, 육상빙하 및 해양빙하 탐사, 북극 지질탐사 등 다양한 연구 활동 수행 기회를 제공
- ② 인근 외국기지를 방문하여 외국 과학자들과의 교류 기회 제공

- (육상 생물조사) 북극식물 채집 및 표본 제작, 북극 동물 생태 조사
- (북극 생태계조사) 다산기지 주변에 온도·수분 측정 센서 설치, 토양·식물 필터링 및 DNA 분석
- (지질현장 조사) 미래 기후변화 예측을 위한 후기고생대 고환경·고생태 복원 과정 학습(퇴적암·화석 채취 및 관찰)
- (해양생물 조사) 해수 채취, 해수 필터링 및 해양염분 측정 등 실험
- (고층기상관측 체험활동) 대기 상층부의 기압, 기온, 풍속 측정을 위한 고층기상관측(라디오존데) 설치 체험
- (캠페인) 북극의 중요성을 대외에 알릴 수 있는 영상 등 콘텐츠 제작

□ 기대효과

- 극지 과학연구 기회 제공을 통해 청소년 등에 대한 과학문화 확산 등

참고 4

<21세기 다산주니어> 현장활동 일정

일 자	활동 내용	
8. 1.(목)	○ 인천 출발, 헬싱키 경유, 오슬로 도착 (1박)	
8. 2.(금) (기지 1일차)	오전	○ 오슬로 출발, 롱이어비엔 경유
	오후	○ 롱이어비엔 출발-다산기지 도착 ○ 기지 내 주의사항 안내 및 오리엔테이션 ○ 킹스베이(Kings Bay) 방문 및 시설 탐방
	저녁	○ 빙하 탐사 오리엔테이션 (안전요원) ○ 북극 조류 현장조사 활동 오리엔테이션 (육상생물 연구원) ○ 1일차 일지 작성 (글/영상)
8. 3.(토) (기지 2일차)	오전	○ 북극 조류 현장조사 활동 (육상생물 연구원) - 조류 서식지 방문 및 연구활동 체험
	오후	○ 빙하 연구 활동 (안전요원) - 육상빙하 탐사
	저녁	○ 해양/해양생물 연구 활동 오리엔테이션 (해양생물 연구원) ○ 지구온난화와 북극연구의 중요성 소개 (홍보팀) ○ 2일차 일지 작성
8. 4.(일) (기지 3일차)	오전	○ 해양/해양생물 연구 활동 (해양생물 연구원) - 북극 빙벽 등 북극온난화 현장 방문(보트 승선)
	오후	○ 개별 미션 활동 수행 (활동 가능 범위 내) ○ 북극의 중요성과 보존 촉구하는 영상물 제작
	저녁	○ 타국기지 방문 관련 오리엔테이션 ○ 개인 정비 및 3일차 일지 작성
8. 5.(월) (기지 4일차)	오전	○ 주변 외국기지 (노르웨이, 독일, 중국 등) 방문 ○ 기지 정리
	오후	○ 다산기지 출발-롱이어비엔 도착 (1박) ○ 4일차 일지 작성
8. 6.(화)	오전	○ 롱이어비엔 북극박물관 등 견학
	오후	○ 롱이어비엔 출발-오슬로 도착 (1박) ○ 5일차 일지 작성
8. 7.(수) ~ 8. 8.(목)	○ 오슬로 - 헬싱키 경유, 인천 도착	

※ 상기 일정은 현지 사정 및 항공 일정에 따라 다소 변경 가능함.

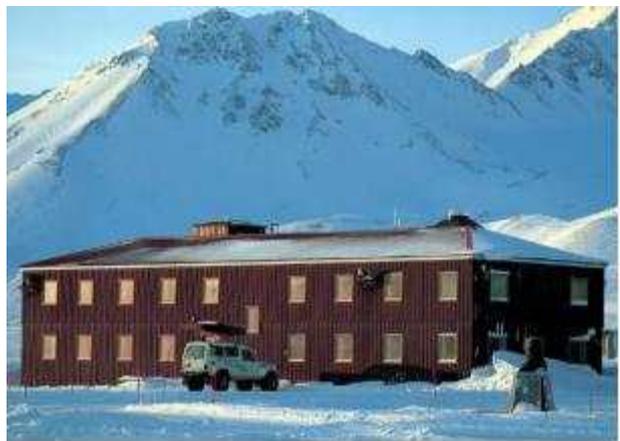
참고 5

북극다산과학기지 개요

- 개 소 일 : 2002. 4. 29
- 위 치 : 스텔바드군도 스피츠베르겐섬 니알슨 (78°55'N / 11°56'E)
- 규 모 : 216m²(65평)
- 운영방식 : 비상주(위탁관리, 하계연구대 약 60명/년)
 - 기지촌의 모든 시설에 대한 관리와 유지 보수는 노르웨이 킹스베이 (Kings Bay)사와 계약에 의거, 임대하여 사용
 - 기지 관리를 위한 상주인원은 없으며, 연구원들이 연구 목적으로 일정 기간 체류하며 현장 조사활동을 수행
- 주변기지 : 한국, 노르웨이, 독일, 프랑스, 네덜란드, 스웨덴, 영국, 일본, 중국, 이탈리아, 인도 등 11개국 기지 운영 중
- 주요연구 내용
 - 대기관측연구, 고층대기환경변화 연구, 극한지 유용 생물자원 연구 등



<니알슨 과학기지촌>



<북극 다산과학기지>

참고 6

21세기 다산주니어 현장 활동

□ 육상 생물 조사

- 위치 : 다산기지 주변 10km 이내
- 활동 목적
 - 북극 식물 분포 및 특징, 동물 생태 학습
- 활동 내용
 - 식물 채집 및 표본 제작 / 동물 생태 조사
- 이동 수단 : 도보



□ 북극 생태계 조사

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



극지연구소

□ 지질 현장 조사

- 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 / 해양염분 측정
 - 해양 미세조류 현미경 관찰(기지 내 실험실)
- 이동 수단 : 워크보트(타이스텐, Teisten workboat)

