보 도 자 료

극지연구소 * 바로 사용 가능합니다.	◆ 홍보팀 팀장 이지영 / 담당 조하나 Tel : 032-770-8630, 8632 Fax : 032-770-8429 ◆ 2018. 5. 14. 배포 ◆ 총 7쪽 (본문 2쪽, 붙임 5쪽)

청소년 북극연구체험단(21C 다산주니어) 공개 모집

-북극다산과학기지에서 연구활동 체험에 도전할 여러분을 기다립니다-

□ 극지연구소(소장 윤호일)는 북극다산과학기지에서 극지 과학연구를 직접 체험할 북극연구체험단(21C 다산주니어)을 공개 모집한다.

□ 2018 북극연구체험단(21C 다산주니어)의 모집 기간은 5월 14일(월)부터 6월 3일(일)까지로 현재 고등학교에 재학 중이거나 그에 상응하는 연령대의 대한민국 청소년은 누구나 지원할 수 있으며, 극지연구소 홈페이지(www.kopri.re.kr)에서 온라인 지원신청서를 작성하면 된다.

□ 특히 올해는 극지에 관심이 있는 청소년이라면 누구나 지원할 수 있도록 온라인 신청서 제출로 지원의 문턱을 낮췄으며, 이과 분야 외에 문과·예체능계 청소년들도 쉽게 도전할 수 있도록 선발 과정을 변경하였다. 연구소는 1차 온라인 지원신청서 심사(100명 선발), 2차 극지과학퀴즈(10명 선발) 및 면접심사(3명 선발)의 과정을 거쳐 최종 합격자 3명을 선발할 예정이다.

□ 21C 다산주니어들은 올 7월 말에서 8월 초 중 북극다산과학기지를 직접 방문해 연구자들과 함께 현장 연구를 체험하고, 북극식물 채집 및 표본 제작과 북극동물 생태조사, 육상빙하 탐사, 빙하시추 체험 등의 활동을 수행하게 된다. 또한 다산기지 인근 외국기지(독일, 노르웨이 등)를 방문하여 외국 과학자들과 교류의 시간도 가질 계획이다.

붙임 1. 2018 북극연구체험단(21C 다산주니어) 선발 계획
2. 2018 북극연구체험단(21C 다산주니어) 모집포스터
3. 2018 북극연구체험단(21C 다산주니어) 현장 활동 예시
4. 북극다산과학기지 개요

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면
극지연구소 홍보팀 이지영 팀장(☎ 032-770-8630)이나
조하나 행정원(☎ 032-770-8632)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 2018 북극연구체험단(21C 다산주니어) 선발 계획

□ 북극연구체험단(21C 다산주니어) 개요

○ (목적) 청소년들에게 극지 현장 학습기회를 제공하고 방문 성과를 홍보하여 과학문화 확산

○ (선발대상) 고등학생 총 3명

※ 고등학교에 재학 중인 청소년 또는 그에 상응하는 연령대의 대한민국 청소년

○ (기간/장소) 7월 말 ~ 8월 초/ 북극다산과학기지 및 인근 지역

○ (경과) '05년 ~ '17년까지 총 13회(참여인원 : 총 87명/초 1, 중 29, 고 57)

□ 공고방법 : 보도자료, 교육청 및 해양교육 관련 단체 공문, 온라인(웹, SNS)

□ 선발계획 및 추진일정(안)

○ (5.14 ~ 6.3) 온라인 접수(극지연구소 홈페이지 내 모집 공고 참조)

○ (6.4. ~ 6.13.) 온라인 지원서에 대한 1차 전형 심사(100여명 선정)

○ (6.14.) 1차 전형 심사결과 발표(홈페이지 공지 및 개별연락)

○ (6.23.) 극지과학퀴즈 및 면접을 통한 2차 전형 심사(3명 선정)

* (1단계) 극지과학퀴즈(10명 선발) → (2단계) 면접(3명 선발)

○ (6.29.) 2차 전형 심사결과 발표(홈페이지 공지 및 개별연락)

○ (7월 중순) 최종 선정자 극지안전교육 및 발대식

○ (7월 말 ~ 8월 초) 북극연구체험단(21C 다산주니어) 활동 수행

붙임 2 2018 북극연구체험단(21C 다산주니어) 모집포스터

붙임 3 **2018 북극연구체험단(21C 다산주니어) 현장 활동 예시**

□ 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 발생되는 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

◦ 위치 : 다산기지로부터 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)

KOPRI 극지연구소

붙임 4 북극다산과학기지 개요

□ 기지 개요

○ **(개소)** 2002. 4. 29

○ **(위치)** 노르웨이 스발바르군도 스피츠베르겐섬 니알슨 과학기지촌

* 우리나라를 비롯하여 10개 국가에서 과학기지를 운영 중이며, 노르웨이 국영회사(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>

KOPRI 극지연구소