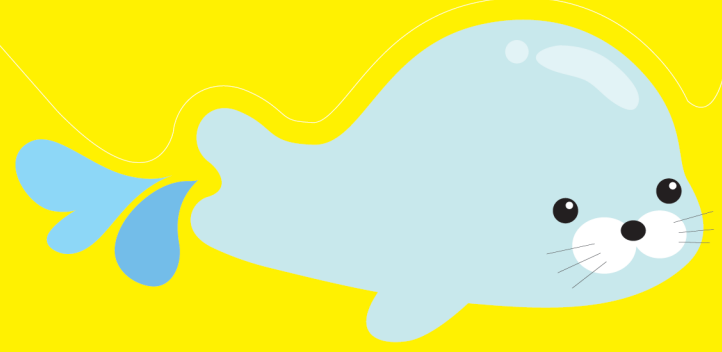




극지연구를 위한 시설에는 어떤 것들이 있나요?

극지연구소는 남극세종과학기지, 북극다산과학기지, 쇄빙연구선 '아라온', 남극장보고과학기지를 통하여 인류의 미래를 위한 가치있는 도전을 이어갑니다!



남극세종과학기지 (남극 남쉐틀랜드군도 킹조지섬)



세종기지에는 매년 약 17명으로 구성된 월동연구대가 1년간 상주하고, 여름철인 11월에서 이듬해 2월까지 100여명의 하계연구대가 파견되어 다양한 극지 연구를 수행하고 있어요.

북극다산과학기지 (스발바르드군도 스피츠베르겐섬 니알슨)



다산기지에는 과학자들이 원하는 기간에만 연구 활동을 펼치고 있어요. 주로 기후변화가 생태계에 미치는 영향을 연구하고 있고, 북극권 국가와 함께 대기 관측 연구도 수행하고 있어요.

쇄빙연구선 '아라온' (2009년 11월 건조)



7,487톤, 최대 85명의 과학자와 승조원이 탈 수 있어요. 늘름한 아라온의 활약을 계속 응원해 주세요~

남극장보고과학기지 (남극 테라노바베이)



우리나라는 세종기지에 이어 2014년을 목표로 제2의 남극대륙기지 건설을 진행하고 있어요. 바다 개척의 영웅 장보고의 이름을 딴 장보고기지 건설로, 우주기상관측, 운석, 빙하 등의 연구 활동을 더욱 활발히 펼칠 수 있어요. 극지연구에 힘을 실어 줄 '장보고과학기지'를 기대해 주세요!

극지연구소

406-840 인천광역시 연수구 갯벌로 12 송도테크노파크 갯벌타워
TEL : 032-260-6000 / FAX : 032-260-6039 / www.kopri.re.kr

남극세종과학기지

The KING SEJONG, Korean Antarctic Research Station,
King George Island, Punta Arenas, Chile
TEL : 070-7667-9541 / FAX : +56(2)582-0917
E-mail : sejong@kopri.re.kr

북극다산과학기지

The DASAN, Korean Arctic Research Station,
N-9173, Ny-Ålesund, Norway
TEL : +47(79)02-7642 / FAX : +47(79)02-7643
E-mail : polar@kopri.re.kr



http://me2day.net/theme/me2gether/sejong_me2



극지란 어떤 곳 일까요?

극지는 세상의 끝인 남극과 북극 지역을 말해요. 날씨가 아주 춥고 거리가 멀어서 사람들의 발길이 쉽게 닿을 수 없는 곳입니다.

남극과 북극은 눈과 얼음으로 뒤덮여 있어서 비슷해 보이지만 실제로는 아주 달라요. 남극은 남빙양이라는 바다로 둘러싸인 거대한 땅이지만, 북극은 유라시아 대륙과 북아메리카 대륙으로 둘러싸인 넓은 바다랍니다.

남극에서 가장 추운 날은 영하 89도, 북극은 영하 70도 정도로 남극이 훨씬 추워요. 육지는 바다보다 더 빨리 식고 더 빨리 더워지기 때문에, 육지로 되어있는 남극이 더 빨리 차가워진답니다.

남극은 원주민도 주인도 없고 남극조약에 따라 관리되고 있어요. 남극조약이란 남극에서 평화롭게 과학 연구 활동을 하고 자연 환경을 보호하자는 여러 나라들과의 약속입니다.

북극은 원주민이 살고 있고, 북극의 땅과 바다는 대부분 주인이 있어요. 그러나, 북극해 가운데는 모든 나라가 함께 사용할 수 있습니다.



극지연구는 왜 하는 거예요?



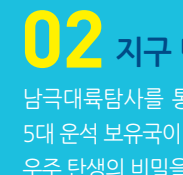
극지연구소는 어떤 일을 하나요?

극지연구소는 남극과 북극에서 대기, 빙하, 지질, 생물, 운석, 해양 등 다양한 연구 활동을 펼치고 있습니다.



01 지구의 기후변화를 연구해요.

우리나라 순수 기술로 만든 시추기를 이용해 최초의 빙하코어를 시추하는 데 성공했어요. 우리는 빙하와 고해양 연구를 통해서 기후변화를 알아가고 있어요.



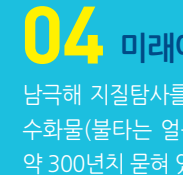
02 지구 탄생의 역사를 연구해요.

남극대륙탐사를 통해 146개의 운석을 찾아내어 세계 5대 운석 보유국이 되었어요. 우리는 남극 운석을 통하여 우주 탄생의 비밀을 연구하고 있지요.



03 극지의 생물을 연구해요.

생물이 영하의 극지환경에 적응하기 위해 만들어진 얼지 않는(결빙방지) 물질을 발견했어요. 이것으로 인간 혈액을 오랫동안 보존 할 수 있게 하는 등 실용화 연구를 하고 있어요.



04 미래에너지 자원을 연구해요.

남극해 지질탐사를 통해 미래의 새로운 에너지인 가스 수화물(불타는 얼음)이 국내 연간 천연가스 소비량의 약 300년치 묻혀 있는 것을 확인했답니다.



