

학생용

즐거운 어린이 바다실험실

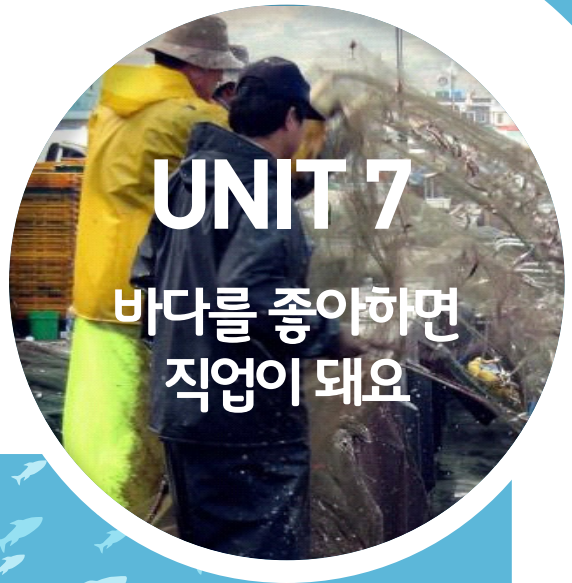
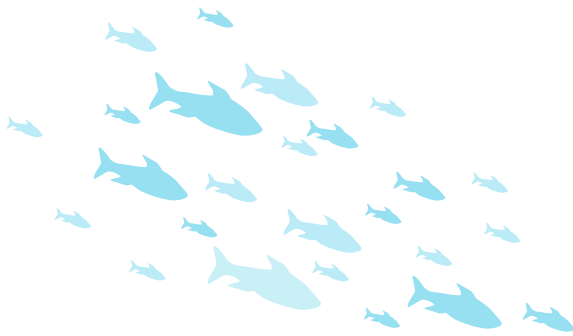




즐거운 어린이 바다실험실

목 차

- Unit 1_바다 속 친구가 궁금해요 3p
- Unit 2_바다 관련된 곳을 알아보아요 9p
- Unit 3_갯벌친구를 만나러 가요 15p
- Unit 4_바다나라를 꾸며보아요 23p
- Unit 5_바다에서 신나게 놀아요 29p
- Unit 6_바다 친구들이 되어 보아요 35p
- Unit 7_바다를 좋아하면 직업이 돼요 41p
- Unit 8_무거워도 잘 떠요 47p
- Unit 9_바다에 쓰레기가 왜 많을까요 53p
- Unit 10_세계 친구들과 함께 해요 59p



UNIT 7

바다를 좋아하면 직업이 돼요

1. 바다에서 하는 일
2. 해양관련 직업 알아보기
3. 해양 직업 옷 입혀보기



공부할 내용

바다와 관련된 일에는 무엇이 있는지 알아보고 다양한 해양 직업에 대해 조사하며 해양 직업 옷 입혀보기 체험활동을 통하여 해양 직업을 탐구하여 봅시다.

“배검사!” 조선소에
왜 검사님이 계실까?

배검사!
철저히 해주십시오.



(사진: 삼성중공업)

바다와 관련해서 하는 일에는 무엇이 있을까?

• 해양수산연구

	구분	내용
 (사진: 이종호)	하는 일	다양한 자연과학 지식을 바다에 적용해 바다에서 일어나는 여러 가지 물리, 지질, 화학, 생물학적 현상 등 해양과학을 조사, 연구한다. 수산업에 사용되는 어구어법 개발, 수산자원조성 및 관리, 양식기술개발 등 수산과학을 연구한다.
	대표적인 기관	한국해양과학기술원 (www.kiost.ac) 국립수산과학원 (www.nfrdi.re.kr)

• 수산업

	구분	내용
 (사진: 이종호)	하는 일	수산물을 생산하는 사업을 말한다. 크게 어업·양식업·수산가공업으로 나눈다. 어업은 천연의 수산생물을 채취하거나 포획하는 사업을 말하고 양식업은 수산생물을 인위적으로 번식·조장하는 사업이다.
	대표적인 기관	수협중앙회 (www.suhyup.co.kr)

• 해운·항만·조선

	구분	내용
 (사진: 삼성중공업)	하는 일	해운 : 해상 운송수단을 이용하여 사람과 물건을 운송하는 일이다. 항만 : 육상교통과 해상교통이 연계되는 관문으로서 육지의 산물을 배에 싣거나 입항하는 선박의 화물을 육지에 내려놓는 곳이며, 또한 여객이 승선·하선하는 장소이다. 조선 : 배를 만드는 일이다.
	대표적인 기관	한국해양조선플랜트협회 (www.koshipa.or.kr)

• 해양교육

	구분	내용
 (사진: 이종호)	하는 일	바다와 관련된 일이나 지식을 가르치고 배우는 일이다.
	대표적인 기관	한국해양소년단 (www.sekh.or.kr) 한국해양재단 (koreamaritimefoundation.or.kr)

바다에서 하는 직업에는 어떤 것들이 있을까?

• 해양과학연구

직업명	하는 일
해양공학연구자	새로운 배를 설계하기도 하고, 효율적인 항만을 만들기도 하며, 바다에 여러 가지 구조물을 설계하기도 합니다.
해양지질연구자	대륙붕과 대륙사면, 심해저를 연구하고, 해저 지형도를 작성해 지구의 기원을 밝히고자 노력합니다.
해양물리연구자	바다의 온도, 밀도, 물결의 움직임 및 조류, 해류 등의 물리적 특성을 주로 연구합니다.
해양생물연구자	해양 생물을 연구하는 과학자이고 바다에 살고 있는 생물을 연구하여 해양에서 일어나는 현상 및 과정을 밝힙니다.
해양화학연구자	바닷물을 구성하는 화학 성분을 분석하고 바다와 대기 그리고 심해저 사이의 상호 관계를 조사합니다.
지구물리연구자	지구물리연구자는 해저 지각 이하 지구 내부의 구조와 역동적인 움직임을 연구합니다.

• 수산업

직업명	하는 일
양식 경영주와 수산 양식 기술사	양식 경영주는 양식 어장 소유주로서 양식 생산과 판매에 관한 모든 권한을 가집니다. 양식 시설을 하고, 종묘를 확보하며, 품종에 따라 사료를 구입해 먹이고, 질병 등의 예방을 위해 필요한 조치를 취할 뿐 아니라 태풍 등의 자연 재해 발생에도 대비를 합니다.
수산 질병 관리사	수산 생물을 진료(사체의 검안을 포함)하거나 수산 생물의 질병을 예방합니다. 수산 질병 관리원을 개설하여 일을 하며, 진료 뒤 진단서 발급이나 처방, 투약을 할 수도 있습니다.
수산물 중도매인	수산물 중개인은 도매 시장에 나온 수산물을 사들여 도매하거나 매매를 중개합니다.
수산물 경매사	수산 경매사는 경매를 통해 수산물을 팔고 사는 일을 성사시키는 사람으로, 도매 시장 법인이거나 농수산물 공판장, 민영 농수산물 도매 시장 개설자의 임명을 받아야 합니다.
공조 냉동 기사	수산물 가공 중 가장 중요한 요소의 하나인 냉동 처리를 담당하는 사람을 공조 냉동 기사라고 합니다.
어장 정화·정비업 경영인	어장 정화·정비란 환경 오염 때문에 생기는 어장의 피해를 막고 어장을 효율적으로 이용하며 환경을 파괴하지 않는 어업 생산의 기반을 조성하기 위해 어장의 퇴적물을 수거하거나 처리하는 일, 어장의 바닥을 갈거나 새 흙을 까는 일, 어장에 설치된 시설물을 다시 배치하는 일을 합니다.

• 해운·항만·조선

직업명	하는 일
검수사·검량사·감정사	검수사, 검량사, 감정사는 나라 간에 무역을 할 때 화물의 수량 및 품질을 직접 확인하고 입증하여 무역 분쟁에서 중요한 역할을 수행합니다.
항해사	항해사는 선박을 운전하고, 갑판원들의 활동을 감독·조정합니다. 항로를 설정하고, 선박 위치를 측정하며, 선내 인사 및 질서 유지 등 선박의 운항에 대한 전반적인 책임을 맡고 있습니다.
선장	선장은 선박의 최고 책임자로서 출항 전부터 항해가 끝날 때까지 항해에 관련된 모든 업무와 인명에 대한 책임·지휘 권한을 갖습니다.

지식 알기

기관사	기관사는 선박 기관 장치의 관리에 관한 모든 일을 책임집니다. 선박의 기관실에 근무하면서 배의 각종 동력이나 기관을 운전하고 관리하고 수리합니다.
도선사	도선사는 큰 배가 항구 가까이 도착했을 때 선장의 연락을 받아 배가 안전하게 들어오고 나갈 수 있도록 배를 조종하고 지휘하는 일을 합니다.
선박운항관리사	선박의 운항 계획이나 배선 계획등을 수립하기 위해 선박의 상태, 하역 상황, 운항 비용, 하역비 등을 검토·분석합니다.
선박 조립 및 검사원	선박 조립 및 검사원은 선박을 제작하기 위해 외장 부분과 내부 부품을 조립하고 검사를 수행합니다.
선박 금융(펀드)전문가	선박 금융 전문가는 선박 운용 회사와 선박 투자 회사에서 선박 금융을 전문으로 취급하는 전문가를 말합니다.
선박 무선 통신사	통신사는 통신 관련 해기사 자격을 가진 직원으로 각종 무선 통신 장비를 사용하여 무선국과 항공기, 선박 등에 신호나 통신문을 보내고 받습니다.
관세사	외국으로부터 원재료나 제품을 수입하거나 외국으로 물건을 수출할 때 필요한 사항을 세관장에게 신고하고 허가를 받아야 합니다.
항만 하역 인력	항만에서 선박의 화물을 내릴 때 장비와 전문 기술 인력이 필요한데, 이 작업을 담당하는 사람들을 항만 하역 인력이라고 합니다.
조선 공학 기술자	조선공학기술자는 선박과 해양 구조물을 설계·건조·수리·관리하는 일을 합니다.
선박 설계사	선박 설계는 선박 전체와 부분을 설계하는 기본 설계와 선체의 각 부분별 재료나 가공 방법 등을 자세히 설계하는 상세 설계로 나뉘게 됩니다.

• 해양교육

직업명	하는 일
교수	대학 교수는 대학, 산업 대학, 교육 대학, 전문 대학, 방송 통신 대학 등에서 전공 분야의 과목을 강의하거나 연구 활동을 합니다.
교사	초, 중, 고등학교에서 교육 과정에 따라 학생들에게 교과를 가르치고 생활 지도를 합니다. 교원자격 검정령에 따라 과목이 다양하게 나누어지는데, 수산계 고등학교의 교사가 되려면 수산 교육과에 진학하거나 수산 관련학과에서 교직을 택하면 됩니다.

• 해양레저·관광산업

직업명	하는 일
산업 잠수사	레저 잠수와 달리 산업 잠수란 해양 개발을 위해 바닷속이나 해저에서 잠수 장비를 이용해 이루어지는 모든 기술을 가리킵니다.
레저 잠수 강사	해변가에 레저 잠수 업체를 설립하여 레저 잠수를 배우고자 하는 사람들을 교육하고, 잠수 리조트를 운영하면서 선박 대여·장비 대여·기술 훈련을 할 수 있습니다.
레저보트 면허 교사	레저보트는 해양 레저 활동을 위해 전문적으로 제작 및 활용되는 배로 요트나 모터보트, 제트 스키 등을 총칭하는 말입니다. 이를 운항하기 위해서는 면허가 필요한데, 자동차 학원 강사가 자동차 면허 취득 교육을 하듯이 레저보트 교육을 실시하는 전문가가 레저보트 면허 교육을 실시합니다.
바다 낚시 선장	선박을 운항하여 바다 낚시업을 하려면 반드시 레저보트 선박 조종 면허가 있어야 합니다. 여러 배를 운항하는 경우에는 조종 면허 취득자를 고용하여 바다 낚시업을 할 수도 있습니다.
해양 환경 교육 지도자	해양 환경 교육 지도자는 해양 보호 지역 및 습지에 관한 환경 교육 전문가입니다. 갯벌이나 연안에서 초·중·고생을 대상으로 갯벌과 철새에 대한 해양 생태 체험 교육을 합니다.

체험활동

해양동물 조련사	해양 동물을 사육, 관리하고, 관중들에게 쇼를 선보이기 위해 동물들을 훈련 시킵니다.
아쿠아리스트	아쿠아리스트는 수중 생물들을 기르고 돌보며 관리하는 사람으로, 수중 생물 전문가 또는 수족관 관리자라고도 불립니다.
크루즈 투어 컨덕터	크루즈 투어 컨덕터는 호화 여객선인 크루즈선을 타고 여행의 처음부터 끝까지 전체 일정을 진행하고 인솔하는 여행 인솔자를 말합니다.

해양 직업 옷 입혀 보기

• 준비 물품

		
	어업인	해양경찰
	요리사	아쿠아리스트
사람모형	해양과학자	조선공

• 준비 물품



- 1) 해양 관련 직업에 대해 알아보기
- 2) 사람모형 틀에 직업에 관련된 복장 입혀보기
- 3) 관심 있는 해양 직업을 조사해 하기
- 4) 관심 있는 해양 직업 복장 꾸며 보기
- 5) 해양 직업 발표해 보기

• 활동 유의 사항

해양 직업과 관련된 복장 및 활용 도구에 대해 알아보고 사용하는 이유에 대해 생각해 봅시다.

알아보기

- 우리 주위에는 바다와 관련된 직업들이 많습니다. 다음 설명을 읽고, 알맞은 직업의 이름을 보기에서 찾아 써 봅시다
 - 바다를 지키고 해상 치안을 유지하는 사람
 - 어류, 패(조개)류, 해조류 및 기타 수산물 등을 양식하는 사람
 - 해양과 관련된 건설 분야에 종사하는 사람
 - 선박의 엔진, 보일러, 갑판기계장치 및 전기장치를 조작, 유지, 보수하는데 필요한 업무를 수행하는 사람
 - 바다에 살고 있는 생물을 연구하여 해양에서 일어나는 현상 및 과정을 밝히는 사람
 - 돌고래, 물개 등의 동물을 대상으로 관객을 즐겁게 하기 위하여 동물을 명령에 따르게 하거나 재주를 부리도록 훈련시키는 업무를 수행하는 사람

보기

해양경찰 수산양식기술자 해양토목기사 해양생물학자
동물조련사 어업인 등대지기 선장 도선사 선박기관사

- 더 알아보고 싶은 해양 직업의 모습을 그림이나 사진으로 나타내 보고 이 직업에 대해 조사해 봅시다.

해양 직업	해양 직업 알아보기	
	필요한 장비 및 도구	
	하는 일	
	되기 위한 노력	

더 나아가기

- 미래의 해양 직업에는 무엇이 있을까요?

