

# 2023년도 국립해양과학관 교육프로그램 안내

프로그램명	내 용
<b>전시관 연계 교육</b>	
바다를 배워요!	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업강사와 함께 자유롭게 상설 전시관 관람</li> <li>- 학습자 스스로 활동지를 활용하여 전시물 원리 탐구</li> </ul>
<b>탐구실험 교육</b>	
바닷물은 왜 이렇게 짜요?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 염분의 개념 및 특징에 대한 이해</li> <li>- 염분 측정 실험 및 실험보고서 작성</li> </ul>
작지만 소중한, 동동 플랑크톤	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 플랑크톤의 역할과 중요성</li> <li>- 플랑크톤 채집 실습</li> <li>- 현미경 활용 플랑크톤 관찰 및 보고서 작성</li> </ul>
<b>체험 교육</b>	
바다의 열대우림 산호초	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 산호초 생태계의 역할과 중요성</li> <li>- 산호초(candle) 만들기</li> </ul>
해양플라스틱 ZERO!	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양환경오염 실태 이론교육</li> <li>- 교구 활용 해양연구원 실습교육</li> </ul>
해양탄소배출 ZERO!	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기후 변화와 해양탄소흡수원 이론교육</li> <li>- 오조봇 코딩을 활용한 실습교육</li> </ul>
<b>주제특화 교육</b>	
문어이야기	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 문어의 형태·생태학적 특징</li> <li>- 문어 한지등 만들기 체험 활동</li> </ul>
해양과학으로 보는 극지이야기	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 남극과 북극의 기후, 생태, 환경 비교·탐구 교육</li> </ul>
독도 속의 해양과학	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 독도가 갖는 지구과학적, 역사적 의미 이론교육</li> </ul>
<b>심화 교육</b>	
해양과학을 JOB아요!	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 미래 유망 직업을 소개하고 관련 전문가 초청 특강</li> </ul>

## □ 연간 교육 일정

운영 月

교육프로그램	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
<b>전시관 연계 교육</b>										
바다를 배워요!										
<b>탐구실험 교육</b>										
바닷물은 왜 이렇게 짜요?										
작지만 소중한, 둥둥 플랑크톤										
<b>체험 교육</b>										
바다의 열대우림 산호초										
해양플라스틱 ZERO!										
해양탄소배출 ZERO!										
<b>주제특화 교육</b>										
문어이야기										
해양과학으로 보는 극지이야기										
독도 속의 해양과학										
<b>심화 교육</b>										
해양과학을 JOB아요!										

※ 상세 일정 및 예약신청 방법은 국립해양과학관 누리집([www.kosm.or.kr](http://www.kosm.or.kr))에서 확인바랍니다.

**□ 수업 개요**

- 일 시 : 화~금요일 120분 / 운영시간: 10:00~12:00, 14:00~16:00
- 장 소 : 국립해양과학관 전시관 및 교육실
- 대 상 : 초·중·고(청소년) 및 일반
- 교육비 : 무료
- 내 용 : 교육강사와 함께 전시물을 체험하고 해양과학 원리를 탐구

교수·학습과정	내용	시간(120분)
동기유발	오리엔테이션 - 교육프로그램 및 유의사항 안내	10분
전시관 탐방	국립해양과학관 전시관 자율관람 - 자기주도적 활동지 풀이 활동	100분
정리활동	교육프로그램 평가 및 피드백 - 만족도 설문지 작성 및 회수	10분

## ○ 활동 모습



# 탐구실험 교육

## 바닷물은 왜 이렇게 짜요?

### □ 수업 개요

- 일 시 : 화~금요일 120분 / 운영시간: 10:00~12:00, 14:00~16:00
- 장 소 : 국립해양과학관 실험실
- 대 상 : 중·고(청소년) 25명
- 교육비 : 무료
- 내 용 : 염분에 대해 이해하고 염분 측정 실험

교수·학습과정	내용	시간 (120분)
동기유발	교육프로그램 안내	10분
이론학습	염분 개념 및 특징 등 이론교육	30분
체험학습	염분 측정 실험	50분
	실험 보고서 작성	20분
정리활동	교육프로그램 평가 및 피드백	10분

### ○ 활동 모습



## 탐구실험 교육

## 작지만 소중한, 둥둥 플랑크톤

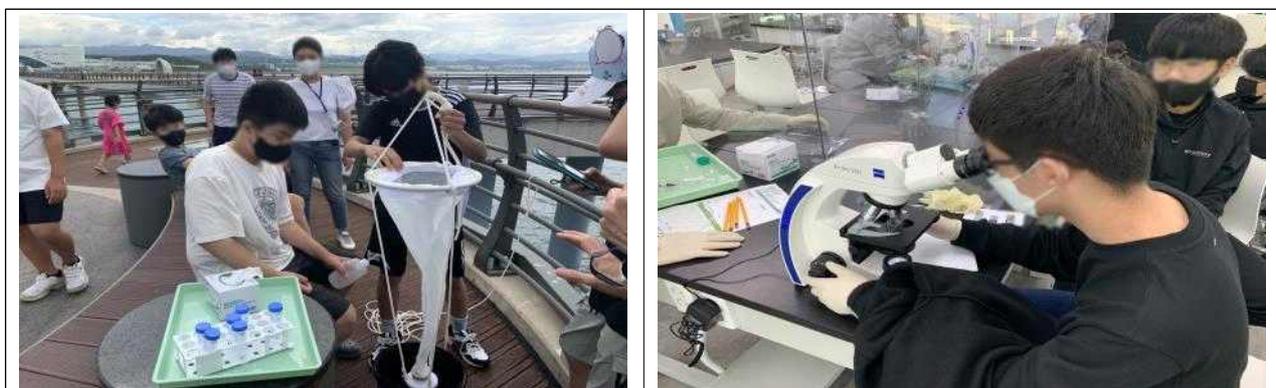
### □ 수업 개요

- 일 시 : 화~금요일 120분 / 운영시간: 10:00~12:00, 14:00~16:00
- 장 소 : 국립해양과학관 실험실 및 바다마중길393
- 대 상 : 초·중(청소년) 25명
- 교육비 : 무료
- 내 용 : 플랑크톤의 중요성 이해와 현장 채집·관찰

교수·학습과정	내용	시간 (120분)
동기유발	교육프로그램 안내	10분
이론학습	플랑크톤 이론교육	30분
체험학습	플랑크톤 현장 채집	40분
	현미경 사용법 교육 및 플랑크톤 관찰	30분
정리활동	교육프로그램 평가 및 피드백	10분

※ 기상에 따라 현장 채집활동이 불가할 수 있음

### ○ 활동 모습



## □ 수업 개요

- 일 시 : 화~금요일 120분 / 운영시간: 10:00~12:00, 14:00~16:00
- 장 소 : 국립해양과학관 실험실
- 대 상 : 초·중·고(청소년) 25명
- 교육비 : 무료
- 내 용 : 산호초 생태계의 역할과 중요성 이해 및 산호초 캔들 홀더 만들기

교수·학습과정	내용	시간 (120분)
동기유발	교육프로그램 안내	10분
이론학습	산호초 생태계의 역할 및 중요성 이론교육	30분
체험학습	산호초 관찰	10분
	산호초 캔들 만들기	60분
정리활동	교육프로그램 평가 및 피드백	10분

## ○ 활동 모습



## 체험 교육

## 해양플라스틱 ZERO!

### □ 수업 개요

- 일 시 : 화~금요일 120분 / 운영시간: 10:00~12:00, 14:00~16:00
- 장 소 : 국립해양과학관 교육실
- 대 상 : 초·중(청소년) 최대 24명
- 교육비 : 무료
- 내 용 : 해양쓰레기(플라스틱)가 해양생태계에 미치는 영향에 대해 알아보고 해양환경연구원이 되어 관찰 활동 및 해양환경 개선방안에 대해 토의

교수·학습과정	내용	시간 (120분)
동기유발	교육프로그램 안내	10분
이론학습	워크북 기반 해양오염 실태 파악 및 해양쓰레기의 주범 플라스틱과 해양생태계 이론교육	50분
활동학습	체험교구함 기반 해양연구원 체험	50분
정리활동	교육 프로그램 평가 및 피드백	10분

### ○ 활동 모습



**□ 수업 개요**

- 일 시 : 화~금요일 120분 / 운영시간: 10:00~12:00, 14:00~16:00
- 장 소 : 국립해양과학관 교육실
- 대 상 : 초·중·고(청소년) 최대 24명
- 교육비 : 무료
- 내 용 : 코딩 기술(오조봇)을 활용하여 기후 변화의 영향을 직접 탐구하며 오조봇 원리(코딩) 및 기후 변화, 친환경에너지, 탄소중립 등의 개념을 스스로 이해

교수·학습과정	내용	시간 (120분)
동기유발	교육프로그램 안내	10분
활동 I	오조봇 및 탄소중립(탄소배출·흡수량)에 대한 기본개념과 해양생태계의 변화 이해	50분
활동 II	탄소흡수원(블루카본)에 대해 알아보고 탄소중립 실천 방법 탐색. 오조봇 보드게임 활동	50분
정리활동	교육 프로그램 평가 및 피드백	10분

**○ 활동 모습**

# 주제특화 교육 **문어이야기**

## □ 수업 개요

- 일 시 : 화~금요일 120분 / 운영시간: 10:00~12:00, 14:00~16:00
- 장 소 : 국립해양과학관 교육실
- 대 상 : 초·중·고(청소년) 25명
- 교육비 : 무료
- 내 용 : 문어의 생태학적·형태학적 특징에 대한 이해와 문어 한지등 만들기

교수·학습과정	내용	시간 (120분)
동기유발	교육프로그램 안내	10분
이론학습	문어의 생태학적·형태학적 특징 알아보기	50분
체험학습	문어 한지등 만들기	50분
정리활동	교육프로그램 평가 및 피드백	10분

## ○ 활동 모습



**□ 수업 개요**

- 일 시 : 화~금요일 120분 / 운영시간: 10:00~12:00, 14:00~16:00
- 장 소 : 국립해양과학관 교육실
- 대 상 : 초·중·고(청소년) 25명
- 교육비 : 무료
- 내 용 : 남극과 북극의 기후, 생태, 환경 등을 비교·탐구

교수·학습과정	내용	시간 (120분)
동기유발	교육프로그램 안내	10분
이론학습	남극과 북극의 다양한 차이점 이해 극지보호를 위한 나만의 실천 다짐 및 메시지 공유	50분
체험학습	극지 (코딩)보드게임	50분
정리활동	교육프로그램 평가 및 피드백	10분

**○ 활동 모습**

**□ 수업 개요**

- 일 시 : 화~금요일 120분 / 운영시간: 10:00~12:00, 14:00~16:00
- 장 소 : 국립해양과학관 교육실
- 대 상 : 초·중·고(청소년) 25명
- 교육비 : 무료
- 내 용 : 독도가 갖는 지구과학적, 역사적 의미

교수·학습과정	내용	시간 (120분)
동기유발	교육프로그램 안내	10분
이론학습	독도가 갖는 지구과학적, 역사적 의미	50분
체험학습	독도 관련 체험활동	50분
정리활동	교육프로그램 평가 및 피드백	10분

**□ 수업 개요**

- 일 시 : 교육 신청 후 일정 조율 (120분)
- 장 소 : 국립해양과학관 교육실
- 대 상 : 초·중·고(청소년) 25명
- 교육비 : 무료
- 내 용 : 해양과 관련된 직업을 소개 및 학생들의 해양과학 진로 설정 동기부여

교수·학습과정	내용	시간 (120분)
동기유발	주의 환기, 교육프로그램 안내	10분
체험활동	올바른 진로 방향 설정을 위한 역량 강화 및 동기부여	60분
전문가 멘토링	해양 관련 다양한 직군의 전문가(멘토) 강연	40분
정리활동	교육프로그램 평가 및 피드백	10분

## ○ 활동 모습

