

어린이 해변 과학자 프로그램 안내

1. 프로그램 개요

프로그램명	어린이 해변 과학자
참여 대상	전국 초등학교 및 중학교 학급 또는 학교 단위 (충남권의 경우, 20명 기준 왕복 미니버스 지원 가능)
모집 기간	2026년 7월 13일 ~ 8월 31일 (1차 모집) 2026년 9월 1일 ~ 10월 15일 (2차 모집)
활동 구성	① 교실(사전 학습) → ② 해변(현장 조사 및 정화) → ③ 교실(사후 정리)
최종 결과물	해변정화 데이터, 해변 관찰 일지, 해양 쓰레기 도감

2. 차시별 활동 내용

- [1차시] 교실 사전 활동(40분)
- 해양 쓰레기 문제 교육 및 해변 생태계 예상(가설) 세우기
- [2차시] 해변 현장 조사(2시간)
- 현장 쓰레기 수거, 종류별 분류 및 집계, 데이터 앱 기록
- [3차시] 교실 사후 활동(40분 ~ 1시간 20분)
- 모둠별 해변 관찰 일지 및 해변 쓰레기 도감 작성, 발표

*차시와 시간은 학급의 재량에 따라 증감 가능.

3. 주체별 역할 분담

주체	주요 역할	목적
학생 (현장)	- 해변 탐험과 쓰레기 줍기 - 쓰레기를 종류별로 나누고 개수 세기	- 직접 경험하며 성취감 얻기 - 과학 탐구의 핵심인 '분류' 직접 해보기

주체	주요 역할	목적
학생 (교실)	- 해변 관찰 일지 작성 - 해변 쓰레기 도감 작성 - 해변 활동 후기 발표	- 수집한 자료를 바탕으로 직접 해석하고 스스로 결론 내리기
교사	- 해변 활동 사전/사후 교육 - 해변 현장 안전 지도 - 해변 정화 데이터 입력 및 해변 쓰레기 사진 촬영	- 학생은 기기(앱) 입력 부담 없이 관찰과 탐구에만 집중하기
이타서울	- 해변 활동 준비물(집게, 장갑 등) 제공 - 교사용 안내서, 학생용 활동지 제공 - 데이터 입력 가이드라인 제공 - 해변 이동용 버스 지원	- 학교의 프로젝트 준비 및 현장 이동 부담 줄이기

4. 참여 방법 및 일정

- 1) 프로그램 신청하기 : 신청폼 접수
- 2) 이타서울 운영팀에 활동 일정 공유하기 : 해변 위치, 참여 인원, 활동 일정 확인 후 운영 계획 확정
- 3) 프로그램 진행하기 : 3차시 활동 진행(교실 사전 활동 → 해변 현장 조사 → 교실 사후 활동)
- 4) 프로그램 운영 마무리하기 : 활동 기록 제출

5. 문의

사단법인 이타서울 사회공헌팀

- 메일 : itaseoul@naver.com

- 연락처 : 070-8015-4120

<어린이 해변 과학자> 1차시 활동

해변 탐험 준비! 우리는 해변 과학자



1차시

해변 탐험 준비! 우리는 해변 과학자

1부. 해변으로 마음 열기

- 1-1. 해변에 가본 적 있나요?
- 1-2. 우리가 탐험할 해변은 어디일까요?

2부. 우리가 해변에 가는 이유

- 2-1. 해변이 아파요 : 해변에 버려지는 쓰레기들
- 2-2. 해변 쓰레기를 왜 조사해야 할까요?
- 2-3. 해변의 불청객 : 쓰레기 종류 알아보기

3부. 우리의 예상 세우기

- 3-1. 해변 과학자의 3단계 탐험 비법
- 3-2. 나만의 예상 적어보기 : 어떤 쓰레기가 가장 많을까?

4부. 오늘의 탐사 미션

- 4-1. [미션1] 가장 '큰' 쓰레기 찾기
- 4-2. [미션2] 가장 '작은' 쓰레기 찾기
- 4-3. [미션3] 가장 '특이한' 쓰레기 찾기

5부. 해변 과학자 임명식

- 5-1. 대원 임명장 수여 및 장비 지급
- 5-2. 가장 중요한 약속, 안전 수칙 안내



1부. 해변으로 마음 열기

1-1. 해변에 가본 적 있나요?

생각해보기

- 해변에 언제 가봤나요?
- 해변에서 무엇을 보았나요?
- 해변에서 무엇을 느꼈나요?



1부. 해변으로 마음 열기

1-2. 우리가 탐험할 해변는 어디일까요?

생각해보기

- ○○해변으로 가요
- ○○해변에 가본 적 있나요?

*학교에서 방문할 해변 사진을 첨부해 주세요.

부록

1단계 해변 탐사 준비

생각해보기



해변에 어떤 쓰레기가 있을지 생각해 보고, 해변 탐험을 준비해요!

부록

2단계 해변 탐사 진행

생각해보기



해변에 버려진 쓰레기들을 자세히 살펴보고 직접 주워요!

부록

3단계 해변 탐사 기록

생각해보기



우리가 모은 해변 쓰레기를 글과 그림으로 남기고, 친구들과 이야기 나눠요!

나의 해변 탐험 연구노트

어린이 해변 과학자?



우리 반 친구들과 함께 바다 한 곳을 책임지는 어린이 해변 과학자가 되어볼까요?
선생님과 함께 해변에 방문해서, 어떤 쓰레기가 버려져 있는지 관찰하고 분류해요.
그리고 교실로 돌아와 관찰 일지와 쓰레기 도감에 직접 본 것을 기록해요.
여러분이 탐험해 모은 자료가 소중한 바다를 살피는 데 쓰인답니다!

어린이 해변 과학자 활동 순서

1단계

해변 탐사 준비



해변에 어떤 쓰레기가 있을지
생각해 보고, 해변 탐험을 준비
해요!

2단계

해변 탐사 진행



해변에 버려진 쓰레기들을
자세히 살펴보고 직접 주워요!

3단계

해변 탐사 기록



우리가 모은 해변 쓰레기를
글과 그림으로 남겨보고,
친구들과 함께 이야기 나눠요!

해변 탐험 준비! 우리는 해변 과학자

들어가기 우리가 탐험할 해변은 어디일까요?

★ 해변의 이름을 적어주세요.

해변 이름 :

★ 해변에 언제, 누구와 함께 갈 예정인지 적어주세요.

날짜 : 월 일 요일

해변에 함께 갈 친구들 이름 :

생각해보기 해변 쓰레기를 예상해봐요!

★ 해변에서는 어떤 쓰레기가 발견될까요? 보기에서 골라 적어보세요.

보기

스티로폼, 플라스틱, 비닐, 포장지, 그물, 밧줄, 옷, 신발, 페트병, 종이,
캔, 유리, 고무, 담배꽂초, 장난감, 캠핑용품, 낚시대, 폭죽, 부표, 낚시대

나의 예상 쓰레기 :

해변 탐험 완료! 우리반 해변 연구소

기록하기 해변 쓰레기 도감을 완성해요! 작성자 :

년 월 일 해변 이름 :

쓰레기 이름 :

쓰레기 종류 :

* 쓰레기가 어떻게 생겼는지 그려주세요

어디서 찾을까?

어떤 영향을 줄까?