

별첨

해양환경 이동교실 사업 소개 자료

□ (사업개요) 해양환경 체험 콘텐츠를 탑재한 교육용 차량(4대)과 전문 강사가 유치원·초등학교를 방문하여 해양환경교육 제공

- ('25년) 전국 260여개 학교 및 교육기관 등 방문, 2만여명 미래세대 교육제공

□ (운영현황) 남해권, 수도권, 서해권, 동해권, 중부내륙권* 총 5대 운영

* '26년 상반기 제작·배치, 9월 이후 운영 예정

< 해양환경 이동교실 배치·운영지역 >

차량 배치 지역(운영시기)	주요 운영 지역
	수도권('20.~ / KOEM 본사)
	남해권('16.~ / KOEM 교육원)
	서해권('20.~ / KOEM 군산지사)
	동해권('21.~ / KOEM 포항지사)
	중부내륙권('26.~ / KOEM 평택지사)
	서울, 인근 경기
	부산, 인근 경남
	전북, 전남, 인근 충남
	포항 인근 대구, 경북, 울산
	세종, 대전, 충주, 평택, 인근 충북·경기

□ 사업내용

○ 해양환경 체험 콘텐츠를 탑재한 '해양환경 이동교실' 차량이 학교를 방문하여 해양환경교육 제공

- (교육구성) 해양환경주제 수업(20분) 및 해양환경 콘텐츠 체험(20분)

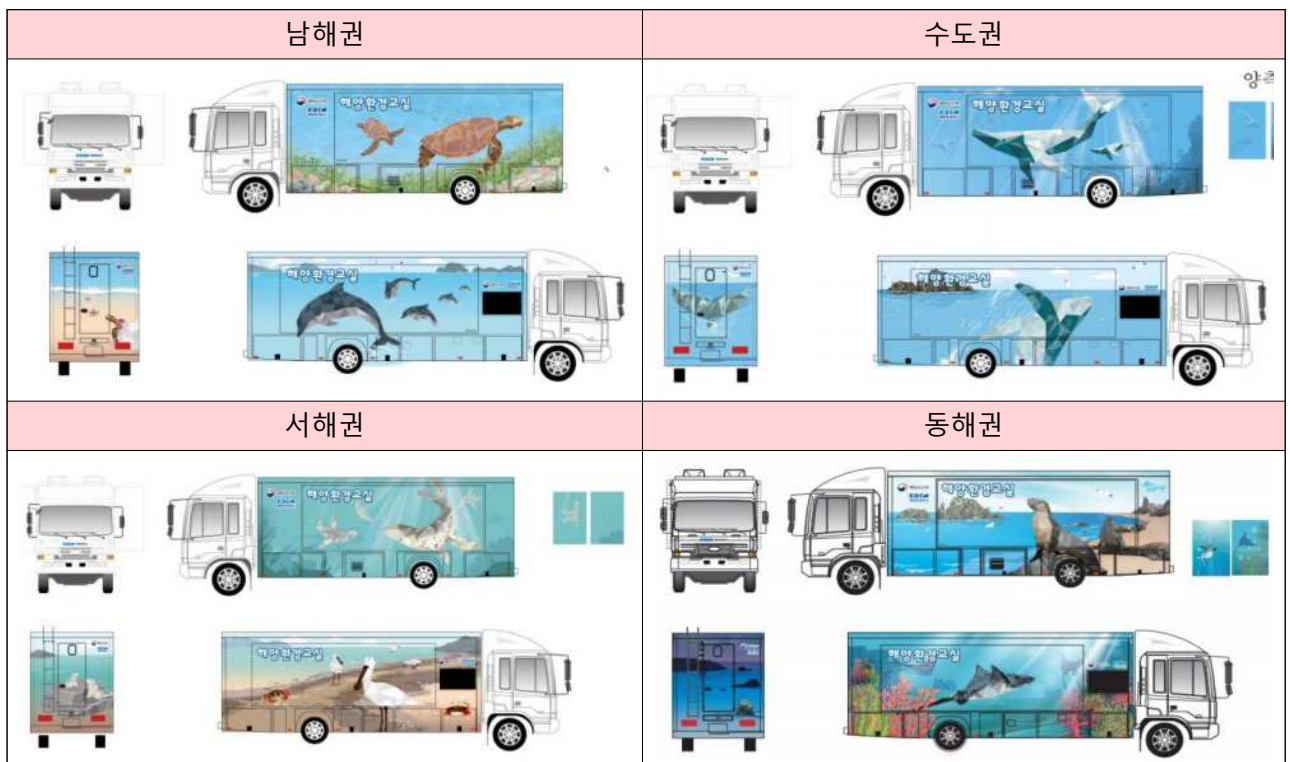
- (교육대상) 유치원 만 4~5세 유아 및 초등 1~4학년 학생

해양환경 이동교실 체험교육 사진자료





□ 권역별 차량 콘셉트



□ 권역별 콘텐츠 내용

○ 공통 콘텐츠

해양환경 VR 콘텐츠 (24년 신규 제작)	○ 상호작용형 VR 활용 해양보호생물, 해양쓰레기, 해양기후변화에 대해 체험 학습	
	- [해양보호생물 탐사대] 다양한 해양보호생물의 서식지(바닷속, 갯벌 등)와 생태를 관찰하고 해양보호생물의 사진을 찍어 학습자가 탐구하며 학습하는 콘텐츠	
	- [해양 기후변화 알아보기] 기후변화로 인한 산호초 백화현상과 같은 해양피해를 영상으로 학습하고, 탄소를 흡수하는 잘피를 심어 바다 숲을 형성해보며 바다 숲의 중요성을 학습하는 콘텐츠	
	- [해양쓰레기 수거하기] 청항선에 승선하여 해양 쓰레기를 수거 분리 해보며 해양쓰레기에 대해 학습하고, 폐그물에 걸린 남방큰돌고래 구조 또한 체험해 볼 수 있는 콘텐츠	

○ 남해권 차량 콘텐츠

끈적끈적 검은악마 기름오염	- 공을 던져서 스크린에 펼쳐진 기름 제거하기 - 오일펜스 설치, 해상방제, 해안방제로 구성된 게임을 통해 기름오염방제 과정 학습	
소화불량, 바다가 배탈났어요!	- 퀴즈를 통한 바다낚시 게임 - 퀴즈를 통해 해양 관련 지식 학습 및 적조 현상이 일어날 경우 바다 현상에 대한 이해 도모	
해양쓰레기 분해시간 이해	- 쓰레기 뽑기 및 분리수거하기 - 해양쓰레기 뽑기를 통해 종류별로 알맞게 분리배출하고, 각 해양쓰레기의 분해시간을 알아봄	

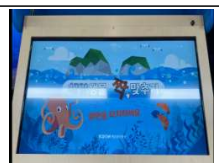
○ 수도권 차량 콘텐츠

해양 지구온난화	- 지구온난화가 해양에 미치는 영향(극지방 빙하녹음, 산호초 피해, 해수면 상승 등)을 간접 체험 - 해양산성화 및 해양온난화를 막기 위해 레이저 건을 활용해 온실기체를 제거하는 콘텐츠	
해양쓰레기	- 해양쓰레기에 의한 해양생태계 피해 및 쓰레기의 종류에 따른 분해 소요 기간, 배출 방법을 학습 - 고래 입 속에서 꺼낸 해양쓰레기의 QR코드를 인식시켜 쓰레기의 종류와 분해 소요 기간을 알아보고, 분리배출해 보는 콘텐츠	
해양생물 OX퀴즈	- 우리나라의 대표적인 해양보호생물 및 다양한 해양생물에 대해 학습 - 해양보호생물 및 해양생물에 대한 스피드 O-X퀴즈를 풀어 위기에 처한 해양생물을 구출하는 콘텐츠	

○ 서해권 차량 콘텐츠

돌려돌려 기름오염 방제	- 해양오염의 일종인 기름오염 방제에 대한 학습 - 해양오염 방제 방법에 대해 재미있는 게임을 통해 학습	
해양생물 레이싱 (쓰레기 제거)	- 해양보호생물 캐릭터를 활용한 해양 부유쓰레기 제거 게임 - 바다를 뚫뚫 떠다니는 부유 쓰레기를 30초 동안 많이 제거	
갯벌생태계 (디오라마)	- 우리나라 서해안 갯벌에 대한 탐구 - 보이지 않는 갯벌 속 생물 탐구 및 갯벌 생물의 다양성 이해(디오라마 + 갯벌생물 QR코드)	

○ 동해권 차량 콘텐츠

해양생물 짜 맞추기	- 동해역에 사는 다양한 해양생물의 카드 짝을 맞추는 콘텐츠 제작 - 다양한 동해역 해양생물의 카드 짝을 맞추는 활동을 통해 해양생물 다양성 이해	
바다 숲 만들기	- 바다 사막화에 의한 해양생태계의 피해를 학습하는 콘텐츠 - 백화 현상, 갯녹음 현상 이해 및 바다 숲 조성을 간접 체험하는 콘텐츠	
독도-강치 이야기	- 우리나라의 대표적인 해양생물, 멸종된 독도 강치에 대해 체험할 수 있는 콘텐츠 - 슬라이딩 퍼즐 조각을 완성하면 콘텐츠 상부 정면에 설명 자료(영상)를 통해 학습 가능	