

2024. 7. 10.(수) 조간용
이 보도자료는 2024년 7월 9일 11:15부터 보도할 수 있습니다.



보도자료

담당부서 : 중량물재생센터 관리과

중량물재생센터소장	김윤수	2211-2501
관리과장	한동석	2211-2502
관련 누리집	https://sssmuseum.org	

사진없음 사진있음 매수 : 6매

“깨끗한 물은 우리가 지킬게요” 서울하수도과학관, 새로운 환경교육 선보여

- 서울하수도과학관, 여름방학 맞이 어린이 대상 새로운 환경교육 프로그램 개설
- 어렵고 생소한 ‘비점오염원’ 개념을 현장 체험 및 보드게임을 통해 교육
- ‘재이용수’ 관련 인기프로그램 3종 확대 운영, 10일부터 공공서비스예약에서 접수

- 국내 최초의 하수도 전문 과학관인 중량물재생센터 서울하수도과학관이 여름방학을 맞이하여 어린이 대상 신규 프로그램인 <물순환 수비대! 비점오염원이 뭐예요?>를 포함한 다양한 교육 프로그램을 선보인다.
 - 과학관은 서울의 대표적인 기초 환경시설인 ‘중량물재생센터’ 내 위치하며, ‘깨끗한 물의 중요성’, ‘하수처리 속 과학 원리’ 등을 주제로 연령별 다양한 환경 교육 프로그램을 운영 중이다.
 - 여름방학 기간 중 더 많은 어린이에게 환경 보전의 중요성과 깨끗한 물의 소중함을 일깨우기 위해 초등학생 위주의 교육 프로그램을 신설 및 강화했다.
- 이번에 새롭게 선보이는 <물순환 수비대! 비점오염원이 뭐예요?> 교육 프로그램은 초등학교 3~6학년을 대상으로 진행되며, 어렵고 생소한 ‘비점오염원’에 대한 개념을 어린이 눈높이에 맞게 현장 체험 및 보드게임 등 다양한 활동을 통해 이해를 돕는다.

- ‘비점오염원’은 수질오염의 종류를 구분하는 개념 중 하나다. 수질오염원은 항상 같은 장소에서 지속해서 발생하는 ‘점오염원(Point Pollution Source)’과 비가 올 때 도시 및 농촌에서 흘러 나오는 오염된 빗물 유출수와 같이 특정되지 않은 장소에서 수시로 발생하는 ‘비점오염원(Nonpoint Pollution Source)’으로 구분된다. 비점오염원은 우리 주변에서 목격할 수 있는 것들이지만, 용어 자체가 어렵기 때문에 생소하게 여겨진다.
 - 과학관 야외에는 빗물저금통, 옥상녹화, 투수성 포장 등 다양한 비점오염원 저감시설이 설치되어 있어서 교육생이 실제 사례를 눈으로 확인할 수 있다. 또한 <비점오염원 정렬망 보드게임>(국가환경교육통합플랫폼 제작)을 통해 개념을 쉽고 재미있게 배울 수 있도록 프로그램을 구성했다.
- 한편, 올해 여름방학에는 ‘재이용수’를 주제로 다룬 인기 프로그램 3종이 확대 편성되어 운영된다. 프로그램은 회차별 최대 18명씩 접수할 수 있다.
- 여름철 과학관 최고 인기 프로그램인 물로켓 발사 수업은 연령별 구분되어 개설된다. 저학년(1~2학년) 대상 <환경 지킴이 재이용수 물로켓> 프로그램은 상수, 하수, 재이용수의 개념 차이를 중심으로 이론 수업이 진행된다. 고학년(3~6학년) 대상 <하수와 재이용수: 날아라 물로켓 자동차> 프로그램은 한발 더 나아가 재이용수의 처리 과정을 살펴본 뒤, 나만의 물로켓 만들기 발사 체험 활동이 이뤄진다.
 - 2분기 인기 프로그램이었던 <하수가 목욕하는 날: 하수처리와 활성탄>은 재이용수 처리 중 사용되는 ‘활성탄’ 여과 과정 속 과학 원리를 이해하고 관련 과학 실험을 함께한다.
- 이 밖에도 매주 첫 번째, 세 번째 일요일 오후에 진행되는 <함께해요! 열린 과학 놀이터>는 8월 방학 기간 중 1회가 추가 편성되어, 월 3회 운영할 예정이다.

○ 〈함께해요! 열린 과학 놀이터〉는 관람객 누구나 사전 예약 없이 참여 가능한 프로그램으로 과학관 1층 로비에서 진행된다. 하수처리 및 관련 개념을 살펴볼 수 있는 간단한 실험으로 운영되며, 회차별 자세한 내용은 과학관 누리집 (<https://sssmuseum.org>)을 통해 확인할 수 있다.

□ 과학관 3/4분기 주말 및 여름방학 프로그램은 서울시공공서비스예약 (<https://yeyak.seoul.go.kr>)을 통해 신청할 수 있으며, 해당 누리집을 통해 세부 내용을 확인할 수 있다.

	접 수 일 정	운 영 일 정
주말 프로그램	6. 26.(수) 오전 10시 ~	7. 13.(토) ~ 9. 29.(일)
방학 프로그램	7. 10.(수) 오전 10시 ~	7. 31.(수), 8. 1.(목), 8. 7.(수), 8. 8.(목)

□ 서울시 중랑물재생센터 김윤수 소장은 “여름방학을 맞아 더 많은 어린이가 환경과 물에 관한 소중함을 느낄 수 있도록 프로그램들을 확대 및 신설했다”라며 “이번 기회를 통해 일상 속 수질오염 예방의 필요성을 이해하는 시간이 되길 바란다”라고 말했다.

- 붙임 1. 신규 교육 프로그램 활동지 1부.
 2. 여름방학 프로그램 안내 표지 1부.
 3. 주말 및 방학 교육 프로그램 관련 사진 끝.

□ 신규 교육 프로그램 <물순환 수비대! 비점오염원이 뭐예요?> 활동지



비점오염원을
알아보아요

Q 다음의 수질오염물질을 배출하는 비점오염원에 맞게 연결하세요. (중복가능)

수질오염물질



영양물질
비료로 사용돼요.



기름
자동차 연료에
사용돼요.



살충제
제초제, 농약에
사용돼요.



세균과 바이러스
동물의 배설물에서 주로
발견돼요.

비점오염원(nonpoint
pollution source)이란?

도로, 농경지(논, 밭), 공사장, 축산
농가 등 불특정장소에서 수질오염
물질을 배출하는 오염원



농경지(논, 밭)



도로와 인도

비점오염원

접수 | 7/10(수) 오전 10시~

10

여름방학 프로그램



환경 지킴이 재이용수 물로켓

- 대 상** 초등 1~2학년
- 모집인원** 회차별 최대 18명
- 교육일정** 2024.7.31.(수), 8.7.(수)
오전 10시 30분~오후 12시
- 소 개** ①깨끗한 물의 중요성과 물 절약의 필요성 이해
②삼수·하수·재이용수 이해하기
③재이용수 물로켓 자동차 만들기



하수가 목욕하는 날 : 하수처리와 활성탄

- 대 상** 초등학생
- 모집인원** 회차별 최대 18명
- 교육일정** 2024.7.31.(수), 8.7.(수)
오후 2시 30분~4시 30분
- 소 개** ①하수처리 과정의 이해
②하수처리 과정 중 활성탄의 이해
③활성탄 관련 실험



하수와 재이용수 : 날아라 물로켓 자동차

- 대 상** 초등 3~6학년
- 모집인원** 회차별 최대 18명
- 교육일정** 2024.8.1.(목), 8.8.(목)
오전 10시~오후 12시
- 소 개** ①삼수·하수·재이용수 이해하기
②하수처리 과정의 이해
③재이용수 물로켓 자동차 만들기



토요일 오전, 방학 프로그램 <환경 지킴이 재이용수 물로켓> 교육 사진 (방학 추가 개설)



일요일 현장 참여 프로그램 <함께해요! 열린 과학 놀이터> 교육 사진