

가장 좋은 공기를 찾아라

(대기교육 프로그램)

♣우리동네(시화 스마트허브)의 공기와 오염, 악취의 역사에 대해 알아보고 대기오염 측정 기구를 이용하여 통해 가장 좋은 공기를 찾아보는 프로그램

프로그램 내용	
주 제	시화호와 주변의 공기에 대하여 알아본다.
준비물	석고방향제 재료,풍향계, 대기오염측정기구, 지도와 학습자료 등 (시화호 환경문화센터제공)
시 간	교육 내용
10분	시화호와 시흥지역의 공기오염 (공단으로 인한 문제점과 해결의 역사)
10분	냄새가 우리에게 주는 영향
25분	석고 방향제 만들기
10분	공기 오염이란 무엇일까?
35분	공기 질 측정하기 (가족이 한조가 되어 실내. 외 다른 특징을 가진 장소들의 공기를 풍향계와 공기측정기를 이용하여 측정)

※ 시화호 소개의 경우 센터 야외에서 진행이 됩니다.

※ 날씨, 연령 등에 의해 프로그램에 약간의 변경이 있을 수 있습니다.

이럴 수가! 시화호의 수질

(수질교육 프로그램)

♣ 시화호에 대하여 알아보고, 수질측정키트 약품을 이용하여 직접 수질을 측정해 보는 프로그램

프로그램 내용	
주 제	시화호의 생성과정과 역사를 알아보고, 직접 약품을 이용하여 현재 시화호의 수질을 측정해본다.
준비물	PH, COD, DO, 중금속 등 측정약품, 비커 등 실험 도구 (시화호 환경문화센터제공)
시 간	교육 내용
20분	시화호 환경문화센터 소개 시화호의 역사와 주변 환경 알아보기
30분	수질이란 무엇일까? 시화호 수질 측정 실험하기(PH, 수온, COD, DO, 중금속)
30분	시화호로 떠나는 시간여행 (보드 게임)

※ 시화호 소개의 경우 센터 야외에서 진행이 됩니다.

※보드 게임의 경우 센터 앞마당에서 진행이 됩니다.

※ 날씨, 연령 등에 의해 프로그램에 약간의 변경이 있을 수 있습니다.

시화호 생태계의 디딤돌, 플랑크톤

(수질 교육 프로그램)

♣ 시화호와 플랑크톤은 어떤 관계가 있을까?

시화호와 플랑크톤을 알아보고 직접 시화호에서 플랑크톤을 채집하여 전자현미경을 이용하여 동물, 식물성 플랑크톤을 관찰해 보는 프로그램

프로그램 내용	
주 제	시화호와 생태계에 대하여 알아본다.
준비물	플랑크톤 네트, 전자현미경 (시화호 환경문화센터제공)
시 간	교육 내용
20분	시화호 환경문화센터 소개 시화호의 역사와 주변 환경 알아보기
30분	시화호와 플랑크톤의 관계는? 플랑크톤 채집하기
30분	채취한 플랑크톤을 전자 현미경을 이용하여 관찰
5분	마무리

※ 시화호 소개의 경우 센터 야외에서 진행이 됩니다.

※ 우천 시, 참가 아동의 연령대에 따라 플랑크톤 채집은 생략 될 수 있습니다.

※ 날씨, 연령 등에 의해 프로그램에 약간의 변경이 있을 수 있습니다.