

2023년 와글와글 유성동네학당 네트워크형 사업실행 계획서

동 아 리 명	하늘바라기	대 표 자 명	
작 성 자 명		연 락 처	
		E-Mail	
활동주제명	우리 마을 생태지도 만들기		
모이게 된 계기와 사업신청배경	우리 마을의 다양한 생태 관련 시설을 조사하여 생태 지도를 제작하고, 제작한 생태 지도를 바탕으로 학생 및 주역 주민에게 우리 동네의 자연환경을 소개하고자 한다. 또한 생태계 교란 동식물 교육을 통하여 생태계에 어떠한 영향을 주는가에 대하여 알아보고, 우리 마을에 살고 있는 생태계 교란 동식물 조사를 통하여 그 분포를 파악하고자 한다. 학생들이 제거 가능한 생태계 교란 동식물은 제거 활동을 통하여 환경의 중요성에 대하여 알고자 한다.		
활 동 개요	추진기간	2023. 6.1 ~ 2023. 12.31	
	사업지역	하기동, 지족동, 반석동 일대	
	사업대상	대전하기중학교 학생, 학부모, 지역주민	
	운영방법	생태계 교란 동식물을 교육하고, 우리 마을에 살고 있는 생태 교란 동식물을 파악한다. 제거 가능한 경우 안전을 고려하여 제거 활동을 실시한다. 월 1회 이상 생태 하천인 반석천을 방문하여 4가지 항목에 대하여 수질을 측정하고 수질이 좋지 않은 지역에는 EM 흙공을 투척하여 수질을 개선하도록 한다.	

1. 세부추진계획

세부활동명	실행일정	세부사항 (대상/내용/방법 등 활동에 대한 계획을 작성)	
		세부사업1	대상
유해동식물조사	6월-10월	내용	생태계 교란종 교육 및 우리 동네 생태계 교란종 조사하기
		방법	가. 생태계 교란종 야생동식물 교육 1) 우리나라의 생태계 교란종 알아보기 가) 특성, 식별법, 생태, 원산지 및 유입경로, 외국의 확산 사례, 관리(제거법 등), 유의사항 2) 우리 마을에 살고 있는 생태계 교란종 조사하기 가) 학교 및 반석천 주변에 살고 있는 생태계 교란종 찾기 나) 생태계 교란 야생식물 제거 방법 교육 다) 생태계 교란 야생식물 제거 활동 실시 라) 생태계 교란 야생식물 지도 만들기

세부사업2		대상	동아리 학생(20명)
반석천 탐구하기	6월-10월	내용	반석천 생태 모니터링 활동
		방법	<p>가. 수질 측정</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 반석천 수질 측정하기(6월, 7월, 8월, 9월, 10월) 2) 반석천의 3개 지점 선정하기 <ol style="list-style-type: none"> 가) 1지점: 노은한화꿈에그린1단지 104동 옆 나) 2지점: 하기1교(롯데마트 옆) 다) 3지점: 죽동천교(죽동대원칸타빌 203동 옆) 3) 수질 측정 내용 <ol style="list-style-type: none"> 가) DO(용존산소량), COD(화학적산소요구량), pH(수소이온농도), 수온(물의 온도) 4) 측정시 수질에 이상이 있는 경우 그 원인 찾아보기 5) 수질을 개선할 수 있는 방법 모색하기  <p>나. 우리 마을 동식물 조사하기</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 우리 마을 생태 조사(7월, 8월, 9월, 10월) 2) 학교, 반석천 주변에 살고 있는 동식물 조사 3) 조사한 식물의 특징, 쓰임새에 대하여 알아보고 우리 생활에 활용할 수 있는 분야 찾아보기 4) 1학년 과학교과와 협력하여 학교 주변에 살고 있는 식물 알아보기 수업을 실시하고 생태도감으로 제작 5) 학생들과 함께 생태도감을 제작하고 학교 행사시 학생 및 교직원을 대상으로 마을 교육 실시
		세부사업3	
환경 캠페인 활동	7월-10월	내용	EM 흙공 만들기, 환경정화 활동
		방법	<p>가. EM 흙공 만들기</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) EM 미생물의 효능 교육 2) 수질 측정 후 EM 흙공 투척 사례 발표 3) EM 흙공 만들기 행사 4) 일주일 후 반석천에 흙공 투척하기

			<p>5) 투척 후 반석천의 수질 변화 측정</p> <p>나. 우리 마을 환경 정화 활동</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 우리 마을 둘러 보기 활동을 통하여 환경 정화 활동 실시 2) 동아리 학생들이 등하교시 환경 정화가 필요한 곳을 선정하고 환경 정화 활동 실시 3) 환경정화활동 후 내용을 학교 행사시 홍보하여 학생에게 환경보호의 중요성에 대하여 인식하도록 함 4) 학교 행사와 연계하여 환경 정화 활동 실시
세부사업4		대상	동아리 학생(20명), 대전하기중학교 학생
생태 지도 만들기	6월-10월	내용	학교 주변 환경 관련 생태지도 제작
		방법	<p>가. 생태 지도 제작하기</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 생태하천 모니터링을 통한 생태지도 제작 2) 학교 주변 생태조사를 통한 생태지도 제작 3) 제작한 생태 지도를 이용하여 반석천을 홍보하고, 자연을 소중히 하는 마음을 전달하는데 활용 <p>나. 과학 시간을 활용한 우리 마을 생태 교육</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 우리 마을에 살고 있는 다양한 동식물 소개 2) 우리 조상들이 어떠한 동식물을 생활속에서 이용했는가에 대하여 체험 활동을 통하여 알아보기 <ul style="list-style-type: none"> - 솔잎, 쑥, 밤송이, 장미를 이용한 천연 염색 - 솔잎, 쑥가루, 어성초를 이용한 천연 비누 만들기 활동 3) 학교 주변 식물을 이용한 압화 작품 만들기 4) 학생을 대상으로 자연환경 인식조사 병행 실시

2 기대효과

공모사업 활동을 통해 기대되는 변화	현재	➡	목표
모임 구성원 수 변화	(20)명	➡	(30)명
핵심주체(모임을 이끄는 주민) 증가	(25)명	➡	(60)명
새롭게 참여하는 주민(학생)의 증가	(50)명	➡	(150)명
사업을 통해 기대하는 내용			
<p>가. 우리 마을에 살고 있는 다양한 동식물에 대하여 조사를 하면서 생물의 다양성에 대해 알아볼 수 있다.</p> <p>나. 생태계 교란 동식물 교육을 통하여 우리 마을에 살고 있는 생태계 교란종을 찾아보고 제거하는 활동을 하면서 생태계의 중요성에 대하여 알아보는 시간을 가진다.</p> <p>다. 환경보호 캠페인 활동을 통하여 지역 시민들에게 우리 동네의 다양한 자연환경과 시설을 홍보하여, 우리 마을에 대한 애착심을 가질 수 있도록 한다.</p>			