

플라스틱 프리 천연공예품 만들기

주요키워드	친환경제로웨이스트	플라스틱프리	천연, 목공
-------	-----------	--------	--------

단체/개인명	함께하는여성협동조합		구분	단체	개인
				√	
담당자명/직책	김인옥/대표	휴대전화	010-7725-8055		
이메일주소	inock114@hanmail.net	사업참여 횟수	(7)회		
필수교육이수	이수	소재지	서울시 서대문구		

사업영역	문화예술체육				온라인수업		가능			
사업목적	다양한 친환경 천연공예품을 제작하며 지구오염과 환경문제에 대해 관심을 키운다. 본인만의 아이디어를 구체적으로 표현한 창작활동을 통해 창의력을 기른다.									
사업기간	2023. 3. 2. ~ 2023. 12. 31.						총 (10)회 진행 / 주 (1)회			
사업대상	유	초	중	고	회기별 인원		최소 (10)명~최대 (20)명			
	√	√	√	√						
활동분야	교과 과정 연계형			√	활동 장소	교내	√	활동 기간	학기중	√
	창의 체험 활동			√		교외	√		방학중	√
	평일 방과후 활동									
	주말 방과후 활동									
사업비	금3,000,000원(금삼백만원)									
소요예산 *세부산출내역은 프로그램 계획서에 기재함	지출항목	산출내역					소계(원)		구성비	
	주강사비	(2교시) 80,000원X10회X1명=800,000원					1,200,000		40%	
	보조강사비	(2교시) 40,000원X10회X1명=400,000원								
	재료비	(1인) 10,000원×10회×18명=1,800,000원					1,800,000		60%	
		<재료비 항목별 1인당 단가> 비누베이스 5,000원, 수상첨가물 2,000원, 분말첨가물 2,000원, 스윗오렌지에센셜오일 1,000원 등								
합 계							3,000,000		100%	
기대효과	-천연재료를 활용한 공예활동을 통해 환경문제를 인식하고 개선할 수 있도록 한다. -체험활동에 자발적으로 참여하여 개인의 소질과 잠재력을 계발한다. -창의적 태도를 기를 수 있도록 한다.									
프로그램 운영 시 충족해야할 조건	-PPT 및 영상 상영 가능한 스크린 비치 -20명 정도 모둠수업이 가능한 강의실									

프로그램 계획서

회기	세부 추진내용 (*초/중/고 학생 특성 반영하여 기재)	교시	강사명
1	-주제 1 : 제로웨이스트와 천연비누 만들기 -활동내용 : 친환경을 넘어 친환경시대를 살아가는데 있어 환경을 위해 실천할 수 있는 것들이 무엇이 있는지 알아본다. -방법 : 제로웨이스트와 5R운동에 대해 알아본다. 제로웨이스트를 실천할 수 있는 방법에 대해 논의해본다. 고체비누의 장점에 대해 알아보고 천연비누를 만들어본다 (유치, 초등 주물럭비누/ 중, 고등 MP비누 만들기)	2교시	김인옥, 유윤정, 이현휘, 주정아
	-준비물 : 비누베이스, 수상첨가물, 분말첨가물, 스윗오렌지에센셜오일 등		
2	-주제 1 : 플라스틱프리운동과 약산성샴푸바 만들기 -활동내용 : 플라스틱이 환경과 인체에 미치는 영향을 알아보고 플라스틱 쓰레기를 줄일 수 있는 방법에 대해 논의해 본다. -방법 : 플라스틱프리운동과 탄소중립의 연관성에 대해 알아본다. 플라스틱이 동물과 사람에게 미치는 영향에 대해 알아본다. 플라스틱 쓰레기를 배출하지 않는 약산성 샴푸바를 만들어 본다. (유치, 초등 주물럭샴푸바/ 중,고등 약산성베이스 이용하기)	2교시	김인옥, 유윤정, 이현휘, 주정아
	-준비물 : SCI베이스, 콘스타치, 프리미엄습누들, 첨가물, 라벤더에센셜오일, 로즈마리에센셜오일 등		
3	-주제 1 : 플라스틱프리운동과 고체주방비누 만들기 -활동내용 : 플라스틱을 줄일 수 있는 방법에 대해 논의하고 EM원액을 활용하여 고체주방비누를 만들어 본다. -방법 : 플라스틱프리 운동을 통해 얻을 수 있는 이점에 대해 알아본다. EM 발효의 이점과 사용처, 사용법에 대해 알아본다. 플라스틱 쓰레기를 배출하지 않는 고체주방비누를 만들어본다. (유치, 초등 주물럭베이스 이용/ 중,고등 MP베이스 이용)	2교시	김인옥, 유윤정, 이현휘, 주정아
	-준비물 : 프리미엄습누들, EM원액, 데실글루코사이드, D판테놀, 마린엘라스틴, 레몬에센셜오일 등		
4	-주제 1 : 제로웨이스트의 리바운드효과와 석고방향제 만들기 -활동내용 : 재사용이 가능한 석고방향제를 만들어본다. -방법 : 재활용과 재사용이 가능한 물건들의 리바운드효과에 대해 알아본다. 일회용품 줄일 수 있는 방법에 대해 알아본다. 석고의 특성을 파악하고 석고방향제를 만들어본다. (유치, 초등 염료 및 단순몰드 사용/ 중,고등 스템프 및 물감 활용)	2교시	김인옥, 유윤정, 이현휘, 주정아
	-준비물 : 석고가루, 프레그런스오일 3종, 올리브리퀴드, 염료, 아크릴물감, 스템프 등		
5	-주제 1 : 환경호르몬VS천연에센셜오일_천연모기퇴치제 만들기 -활동내용 : 시중에 판매되는 살충제의 유해성에대해 알아보고 천연에센셜오일을 활용하여 모기퇴치제와 버물리스틱을 만들어본다. -방법 : 실생활에서 흔히 접할 수 있는 환경호르몬에 대해 알아본다. 천연 에센셜오일의 종류와 그 효능에 대해 알아본다. 캐리어오일, 에센셜오일, 유화제 등을 이용하여 버물리스틱을 만든다. (유치, 초등 비가열 롤온방식/ 중,고등 가열 스틱방식)	2교시	김인옥, 유윤정, 이현휘, 주정아
	-준비물 : 캐리어오일, 유화제, 첨가물, 화장품용기, 시트로넬믹스에센셜오일 등		

회기	세부 추진내용	교시	강사명
6	-주제 1 : 깨지지 않는 아름다움, 승화머그컵 만들기 -활동내용 : 일부러 깨뜨리거나 부서지지 않는, 무한한 재사용이 가능한 나만의 머그컵을 만들어 본다. -방법 : 도자의 꾸밈과정인 페인팅에 대해 이해한다. 승화안료에 대해 이해하고 표현방법을 구상해 본다. 승화안료로 나만의 머그컵을 만들어 본다. (유치, 초등 승화 색연필, 크레파스 사용/ 중,고등 승화 물감 사용) -준비물 : 승화머그컵, 승화안료, 승화색연필, 승화크레파스, 승화물감, 머그프레스기(안전교육포함)	2교시	김인옥, 유윤정, 이현휘, 주정아
	-주제 1 : 플라스틱 프리와 목재사용. 냄비받침 만들기 -활동내용 : 효율적인 탄소순환을 위한 목재사용에 대해 알아보고 타일과 목재를 이용하여 냄비받침을 만든다. -방법 : 탄소순환과 목재가공의 관련성에 대해 알아본다. 판재의 가공법에 대해 알아본다. 냄비받침 틀을 조립하고 오일스테인으로 마감한다. 타일본드, 백시멘트를 사용하여 타일을 부착한다. (유치, 초등 조립 냄비받침 틀 사용/ 중, 고등 비조립 냄비받침 틀 사용) -준비물 : 냄비받침재료, 북유럽스타일타일, 목공본드, 샌딩페이퍼, 백시멘트, 오일스테인(안전교육포함)	2교시	김인옥, 유윤정, 이현휘, 주정아
8	-주제 1 : 목재 연필꽃이 만들기 -활동내용 : 친환경자재인 목재의 특성을 이해하고 연필꽃이를 만들어 본다. -방법 : 다양한 종류의 목재에 대해 알아본다. 각 목재의 특징과 장단점 대해 알아본다. 냅킨아트로 연필꽃이를 꾸며본다. (유치, 초등 접착식 조립/ 중, 고등 망치, 못 사용) -준비물:연필꽃이원목, 망치, 못, 목공본드, 샌딩페이퍼, 냅킨아트재료(안전교육포함)	2교시	김인옥, 유윤정, 이현휘, 주정아
	-주제 1 : 사슴모양 수납함 만들기 -활동내용 : 목재를 활용하여 사슴모양 수납함을 만든다. -방법 : 심재와 변재, 만재와 조재에 대해 알아본다. 다양한 종류의 목심 활용법에 대해 알아본다. 사슴모양 수납함을 만들고 오일스테인으로 꾸민다.플르 (유치, 초등 접착식 조립/ 중, 고등 망치, 못 사용) -준비물 : 수납함원목, 망치, 못, 목공본드, 샌딩페이퍼, 오일스테인 (안전교육포함)	2교시	김인옥, 유윤정, 이현휘, 주정아
10	-주제 1 : 우드트레이 만들기 -활동내용 : 우드트레이를 만들고 다양한 마감법으로 꾸며 본다. -방법 : 목재의 마감법에 대해 알아본다. 스테인, 오일, 바니쉬 마감법의 차이와 사용처에 대해 알아본다. 우드트레이를 완성하고 다양한 마감법으로 꾸며본다. (유치, 초등 접착식 조립/ 중, 고등 전동드라이버 사용) -준비물 : 우드트레이원목, 나사못, 전동드라이버, 목공본드, 샌딩페이퍼, 스테인, 우드오일 (안전교육포함)	2교시	김인옥, 유윤정, 이현휘, 주정아

프로그램의 창의성	- 인류세를 맞이하는 청소년들에게 친환경을 넘어선 친환경 시대에 ‘제로웨이스트운동’과 ‘플라스틱프리’운동을 실천할 수 있도록 하는 다양한 프로그램 제공 - 천연재료를 탐구하고 자연과 환경에 대한 인식을 갖게 함. - 다양한 재료로 나만의 생각을 표현함으로써 개인의 창의력과 성취감을 높임.
프로그램의 지역사회 연계성	- 본 협동조합은 2016년 선정된 서울시 마을기업으로 은평구 교육활동 단체들과 긴밀한 관계를 유지하고 있음. - 마을과 학교의 연계를 위한 학부모 활동, 교사동아리 운영 경험을 살려 청소년에게 마을에 대한 이해를 높일 수 있도록 지원 - 은평마을방과후지원센터, 서울시사회적경제지원센터, 서울시협동조합지원센터 등과 꾸준히 소통하고 은평마을강사들과 지속적인 네트워킹을 형성하고 있음.

소요예산				
※ 부가세 포함 (단위 : 원)				
지출항목	산출내역	소 계	구성비	비 고
주강사비	(2교시) 80,000원×10회×1명=800,000	1,200,000	40%	
보조강사비	(2교시) 40,000원×10회×1명=400,000			
재료비	(1인) 10,000원×10회×18명=1,800,000	1,800,000	60%	전체예산의 60% 이하로 편성
	<재료비 항목별 1인당 단가> 비누베이스 5,000원, 수상첨가물 2,000원, 분말첨가물 2,000원, 스윗오렌지에센셜오일 1,000원, SCI베이스 5,000원, 콘스타치 500원, 프리미엄습누들 1,500원, 첨가물 1,000원, 라벤더에센셜오일 1,000원, 로즈마리에센셜오일 1,000원, 고체주방프리미엄습누들 5,000원, EM원액 500원, 데실글루코사이드 1,500원, D판테놀 1,000원, 마린엘라스틴 1,000원, 레몬에센셜오일 1,000원, 석고가루 2,000원, 프레그런스오일3종 5,000원, 올리브리퀴드 1,000원, 염료 500원, 아크릴물감 1,000원, 스템프 500원, 캐리어오일 3,000원, 유화제 2,000원, 첨가제 1,000원, 시트로넬믹스에센셜오일 3,000원, 화장품용기 1,000원, 승화머그컵 5,000원, 승화안료 2,000원, 승화색연필 1,000원, 승화크레파스 1,000원, 승화물감 1,000원, 냄비 받침원목 5,000원, 북유럽스타일타일 3,000원, 백시멘트 500원, 목공본드 2,000원(4회), 샌딩페이퍼 2,000원(4회) 오일스테인 1,000원(2회), 목재연필꽃이원목 6,000원, 넵킨아트재료 3,000원, 사슴수납함원목 8,500원, 우드트레이원목 8,000원, 스테인 500원, 우드오일 500원			
합 계		3,000,000	100%	
관리 및 협력방안				
구 분	구체적 방안			
강사인원	- 주강사 1명, 보조강사 1명 참여 - 천연수업에서 사용되는 핫플레이트와 목공수업에서 사용되는 못과 망치 등 안전에 각별히 유의해야 하는 수업을 진행하므로 안전사고 예방 및 원활한 수업진행을 위하여 강사인원을 2인으로 구성하였음.			
학생안전 관리계획	- 모듈별 수업으로 모듈장을 선발하여 도움을 받음 - 수업 전 안전교육 실시 - 보건실 위치 확인 및 안전사고 발생시 연락처 확보 - 학생의 안전과 인권보호를 위한 비밀보장 원칙			
학생 참여방안	- 출석부 참여 및 참여학생 확인 및 관리 - 수업 전 토의활동을 통한 자발적 참여 유도			
학교와의 협력방안	- 전화 및 방문을 통한 사전협의 - 재료 및 프로그램 등 학교와의 협의로 조절 - 수업참여 학생들의 특성을 선생님과 사전에 면담			

단체/개인 소개

신청구분 (V표시)	단체	개인	단체/개인명	함께하는여성협동조합	
	V				
담당자명/직책	김인옥/대표			담당자 휴대전화	010-7725-8055
홈페이지 (보유한 경우)	band.us/@munhwachon			e-mail	inock114@hanmail.net
프로그램 진행 공간 보유현황	예 <input checked="" type="checkbox"/> / 아니오 <input type="checkbox"/>			프로그램 수용인원 (공간 보유한 경우)	12 명
참여강사	번호	강사명		역할	
	1	김인옥		프로그램 총괄 진행 및 참여학생 관리	
	2	유윤정		프로그램 진행 및 참여학생 관리	
	3	이현휘		프로그램 진행 및 참여학생 관리	
	4	주정아		참여학생 관리 및 보조강사	
5년 내 아동·청소년 교육활동 주요 경력 (18년~22년)	은평구	참여 연도	기관명	대상	주제
		2018	연신초등학교	초등5학년	타일냄비받침 만들기
		2019	하늘, 다우림, 동산, 라라, 성균관유치원	5,6,7세	나만의 천연공예품 만들기
		2019~20	신진과학기술고	고등	나만의 천연공예품 만들기
		2019	진관고등학교	특수학생	나만의 천연공예품 만들기
		2020	청소년 진로체험지원 센터	청소년	현장직업체험 프로그램
		2021	송실중, 덕산중	중등3학년	목공수업
		2021	연천초, 녹번초	초등	나만의 천연공예품 만들기
		2022	구현초, 은명초	초등	나만의 천연공예품 만들기
	2022	연신중, 연서중	중등	나만의 천연공예품 만들기	
	타구	참여 연도	기관명	대상	주제
		2017~19	홍제초, 금화초, 고은초, 북성초, 홍연초	초등	목공, 흙놀이, 천연비누 수업
		2018~19	홍제3동 주민센터	초등	토요동 천연제품 만들기 수업
		2018~22	홍은청소년공부방	초~중등	동네배움터 공예수업
		2020~22	북성초	초등	흙놀이, 세라믹타일냄비받침
		2020~22	홍은청소년공부방	초등	누구나프로젝트 메이킹수업
		2021	염리초	초등	플라스틱프리 고체비누 수업
		2022	북성초	초등	흙놀이와 나만의 그릇 만들기
		2022	고은초	초등	사회적경제 체험교육

강사 주요 이력(대표강사)

강사명	김 인 옥		
자격 및 교육 이수 현황 (프로그램 관련 자격 및 교육 필수기재)	자격·수료·교육명	취득연도	발급처
	동화구연지도사	2014	색동어머니회
	통합공예강사양성과정	2016	은평여성인력개발센터
	방과후 지도사 2급, 1급	2017	한국평생교육진흥원
	캘리그라피지도사 1급	2017	한국자격검정진흥원
	천연비누지도사 2급, 1급	2018	비전문화에술협회
	사회복지사 2급	2019	한국사회복지사협회
	서대문구 건강리더교육	2019	서대문구청
강사명	유 윤 정		
자격 및 교육 이수 현황 (프로그램 관련 자격 및 교육 필수기재)	자격·수료·교육명	취득연도	발급처
	중등2급 정교사 자격	1994	교육부
	문화예술자원봉사 아카데미 수료	1998	
	방과후 지도사 2급, 1급	2017	한국평생교육진흥원
	캘리그라피지도사	2017	한국자격검정진흥원
	수납전문가 2급	2019	한국정리수납협회
	퍼스널컬러전문가 1급	2021	한국평생교육진흥원
	상춘재 도슨트 양성과정	2022	종로문화재단

프로그램 사진자료



천연비누 결과물



약산성 샴푸바 결과물



승화머그컵 결과물



타일냄비반침 결과물



사슴모양수납함 결과물



원목트레이 결과물