

# 2021. 은평 교육콘텐츠 연계사업 신청서

단체/개인명	생각비타민과학동산				
신청자명	이옥희		직위(급)	부장	
콘텐츠사업 참여구분	신규 <input type="checkbox"/> 기존 <input checked="" type="checkbox"/>	단체 <input checked="" type="checkbox"/> 개인 <input type="checkbox"/>	※신규: 19~20년도 교육콘텐츠사업 미승인 ※기존: 19~20년도 교육콘텐츠사업 승인 및 (미)연계		
아동.청소년 교육활동 경력 여부 (V표시)	※ 학교(학교 제외 포함) 에서 수업 진행한 경우				
	2018년	2019년	2020년	교육활동장소 (모두 기재)	진관중학교, 갈현, 그루치, 지역아동센터, 라리유치원, 백합유치원, 서신병설유치원, 연신초, 연천초, 효림유치원, 목원돌봄교실
	V		V		
유선전화	02-2695-9559		휴대전화	010-5493-9384	
이메일	iokkio@naver.com				
단체/개인 주소	서울시 양천구				
2020년도 교육이수현황	필수	학교안전교육 : 심폐소생술&응급처치교육 <input type="checkbox"/> 성폭력예방교육 <input type="checkbox"/>			
	심화	온라인클래스플랫폼 교육(구글클래스/줌/저작권) <input type="checkbox"/>			
*은평미울방과후지원센터 주최	교육이수자	-			
신청 프로그램명				사 업 비	
생각비타민과학으로 창의력up				993,000원	
온라인수업 가능 여부	가능 <input checked="" type="checkbox"/>				

# 2021. 은평 교육콘텐츠 연계사업 프로그램 계획서

프로그램명		생각비타민과학으로 창의력 up							
교육콘텐츠 안내									
사업영역 ※ 해당영역 1개만 (V표시)	문화예술체육	진로체험활동	인성심리정서	창의과학융합	마을탐방	온라인 수업 가능여부 (V표시)		V	
사업목적	아동의 과학적인 창의력을 계발하고 생각을 과학원리로 활동하며 탐구 습득 한다.								
사업기간	2021 . 03 . 02 . ~ 2021 . 12 . 31 .					총 ( 12 )회 진행 / 주( 1 )회			
사업대상 (V표시)	유치원	초	중	고	회기별 인원	최소(10)명 ~ 최대(13)명			
활동분야 (V표시)	교과과정연계형		V	활동장소 (V표시)	교내	V	활동기간 (V표시)	학기중	V
	창의체험 활동							방학중	V
	평일 방과 후 활동				교외				
	주말 방과 후 활동								
사 업 비	금 993,000원(금구십구만삼천원)								
기대효과	-실험을 통하여 호기심을 충족시켜 탐구심계발 할 수 있다. -스스로 함으로 문제해결능력을 증진 시킨다 -이론을 겸비하여 학습능력을 향상 시킨다-								
프로그램 운영 시 충족되어야 할 조건	-책상 -의자,일반적인 교실								

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

프로그램 내용			
프로그램명	생각비타민과학으로 창의력 up		
회기	세부 추진내용	교시	강사명
1	-주제 1 :재미있는 요술 띠 -활동내용 : 사고력(생각하기) -방법: 둥근 고리를 만들어 이등분 혹은 삼등분해 보고, 그 속에 숨은 비밀을 확인한다. * 프로그램 내용에 따라 주제/활동내용/방법 추가 작성 가능 -준비물 : 색종이, 색도화지, 클립 가위 풀 연필 셀로판테이프	1교시	안종식
2	-주제 1 :비닐로 만든 공 -활동내용 : 탄성 -방법: 폴리비닐알코올과 붓사 용액으로 잘 튀는 공을 만들어 본다. -준비물 : 폴리비닐알코올, 붓사, 비닐장갑, 종이컵, 나무막대, 색소, 따뜻한물	1교시	안종식
3	-주제 1 :신기한 방울 쇼 -활동내용 : 전기분해 -방법: 전지에 연결한 알루미늄 포일을 소금물에 담그면 어떤 현상이 일어나는지 알아본다. -준비물 : 비닐컵, 알루미늄호일, 나무막대, 소금, 1.5V전지, 가위 자 셀로판테이프	1교시	안종식
4	-주제 1 :물방울로 그린 그림 -활동내용 : 모세관현상 -방법:색마다 물에 번지는 속도가 다르다는 점과 모세관 현상을 이용하여 거름종이에 그림을 그려 본다. -준비물 : 거름종이, 스포이트, 종이접시, 흡수지, 수성사인펜, 색연필	1교시	안종식
5	-주제 1 :윗몸 일으키기 -활동내용 : 탄성 -방법: 종이의 탄성을 이용해 윗몸 일으키기 하는 인형을 만들어 본다. -준비물 : 인형그림과 종이띠그림, 똑딱단추, 플라스틱 판	1교시	안종식
6	-주제 1 :부풀지 않는 풍선 -활동내용 : 공기 -방법: 플라스틱 병 입구에 풍선을 넣고 힘껏 불어보고, 공기의 존재에 대해 알아본다. -준비물 : 풍선, 플라스틱병, 송곳	1교시	안종식
7	-주제 1 :자기력선 관찰하기 -활동내용 : 자기력 선 -방법: 식용유가 들어 있는 플라스틱 병 속에 철 가루를 넣고 흔든 후, 병에 자석을 대어 보면서 자기력선을 살펴본다. -준비물 : 철가루, 식용유, 원형자석, 막대자석, 종이, 비닐장갑, 가위	1교시	안종식

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

회기	세부 추진내용	교시	강사명
8	-주제 1 :데굴데굴 통통통 -활동내용 : 무게중심 -방법: 재주넘는 캡슐을 만들어 무게중심과 마찰력에 대해 알아본다.	1교시	안종식
	-준비물 : 캡슐, 쇠구슬3개, 플라스틱관3개, 고무마개2개, 털실, 테이프		
9	-주제 1 :꼬불꼬불 전기미로 -활동내용 : 전기 -방법: 전기미로를 만들어 통과해 보면서 전기 회로에 대해 알아본다.	1교시	안종식
	-준비물 : 스타이로판, 긴철사, 짧은철사, 꼬마전구, 전선, 1.5V전지, 송곳		
10	-주제 1 :바람 바퀴 -활동내용 : 공기의 흐름 -방법: 바람의 힘으로 움직이는 바퀴를 만들어 굴러 본다.	1교시	안종식
	-준비물 : 일반바퀴그림, 바람바퀴, 빨대		
11	-주제 1 :곰돌이의 재주넘기 -활동내용 : 무게중심 -방법: 쇠구슬을 넣어 만든 곰돌이 굴림 통을 책 위에서 굴러 본다.	1교시	안종식
	-준비물 : 굴림 통 전개도, 큰 쇠구슬, 작은 쇠구슬, 책 여러권, 골판지		
12	-주제 1 :폴짝폴짝! 높이뛰기 -활동내용 : 탄성 -방법: 육각 접시 안쪽에 고무 밴드를 걸어 모형을 만든 후, 탄성에 대해 알아본다.	1교시	안종식
	-준비물 : 육각접시 전개도, 고무밴드, 별스티커, 풀		

수행인력	구 분	성 명	인원(명)	담당 역할
	주강사	안종식	1	-과학실험지도교사
프로그램의 창의성	- 프로그램의 독창적인 내용 / 다른 콘텐츠와 차별화된 방식 등 - 과학을 직접 실험하고 만져보고, 체험하는 원리 실험 - 과학행사를 독창적으로 진행하여 즐거움을 줌			
프로그램의 지역사회 연계성	- 지역사회 자원 활용 / 지역사회 기관과의 협력 / 학생들의 지역사회 이해를 높이기 위한 노력 등 - 단체훈련을 잘하며, 스스로 깨우쳐 나가는 사회적 분위기를 도모함			

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

**소요예산**

※ 부가세 포함

(단위 : 원)

지출항목	산출내역		소 계	구성비	비 고
주강사비	(1교시) 40,000원×12회=480,000원		480,000	49%	
재료비	공동사용	(1회)5,000원×13명=45,000원	513,000	51%	
	개별사용	(1인)3,000원×12회×13명=468,000원			
	<b>&lt;재료비 항목별 1인당 단가&gt;</b> 공동: 가위1,500원, 딱(만능)풀 2,000원,테이프 1,500원 개별: 1.재미있는 요술띠 체험세트 3,000원 2.비닐로 만든 공 체험세트 3,000원 3.신기한 방울쇼 실험세트 3,000원 4.물방울 그린그림 프로그램세트 3,000원 5.윗 몸 일으키기 프로그램세트 3,000원 6.부풀지않은 풍선 프로그램세트 3,000원 7.자기력선 관찰하기 체험세트 3,000원 8.데굴데굴 통통통 만들기세트 3,000원 9.꼬불꼬불 전기미로 실험세트 3,000원 10.바람바퀴 실험세트 3,000원 11.곰돌이의 재주 넘기 체험세트 3,000원 12.폴짝폴짝! 높이뛰기 실험세트 3,000원				
합 계			993,000	100%	

**관리 및 협력방안**

구 분	구체적 방안
학생안전 관리계획	- 안전사고 예방계획 / 사고 대처방안 등 - 프로그램은 상해보험에 가입되었음으로 만약의 경우를 대비함. - 학생의 안전과 인권보호를 위한 개인별 수학능력은 비밀보장원칙
학생 참여방안	- 출석 확인 / 참여 유도 / 동기부여 등 - 그룹별 학생대표선발하여 운영에 도움을 받음
학교와의 협력방안	- 사전 조율 / 역할 분담 / 진행사항 공유 등 - 특정상황에 따른 조율과 맞춤형 프로그램 조절 - 문제행동 학생 연계 상담

[제02호 서식] 단체(개인) 계획서

단체(개인) 소개				
신청구분 (V표시)	단체 V	개인	단체(개인)명	생각비타민과학동산
대표자명	박 성 하		담당자명	이 옥 희
대표자 휴대전화	010-5004-4664		담당자 휴대전화	010-5493-9384
단체 홈페이지	-		e-mail	iokkio@naver.com
프로그램 진행 공간 보유현황	예 <input checked="" type="checkbox"/> / 아니오 <input type="checkbox"/>		프로그램 수용인원 (공간 보유한 경우)	15 명
아동·청소년 교육활동 경력	은평구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2014년부터 2018년까지 방과후수업(유치원,초등학교) ,</li> <li>- 청포도 행사, 청소년 교육 박람회</li> <li>- 과학행사축제(연신초 2016.17년.18년 연천초등학교)</li> <li>- 2014년-2018년 바우처(KT&amp;G) 지역아동센터-10개</li> <li>- 자율학기제(중등) 연천중학교,진관중학교</li> <li>- 한우리지역아동센터 출강</li> </ul>		
	타구	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2014년-18년 바우처과학교육(지역아동센터)13개(서대문구,마포구,용산구</li> <li>- 2016년 양천구청소년 진로 박람회과학행사 양천구청,청소년대상</li> <li>- 2017년 동작구청소년진로 박람회과학행사</li> <li>- 2019년 청소년 물로켓 행사(숙초시 종합운동장)</li> <li>- 온라인 비대면 유치원,다문화사업 과학수업</li> </ul>		
주강사 주요이력				
주강사명	안 종 식			
관련 프로그램 운영 경험	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연도, 기관명, 대상, 주제</li> <li>- 2014-2018년 은평방과후</li> <li>- 유치원(백합,서신,라라,오색등)</li> <li>- 연신초,연천초과학행사.</li> <li>- 목원돌봄교실(과학실험)</li> <li>- 진관중 자율학기제 2018년12월 연도, 기관명, 대상, 주제</li> <li>- 다문화가정 온라인 과학수업</li> </ul>			
자격 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2018년2월 5일 과학실험지도사자격증취득</li> <li>- 아동,청소년안전사고교육 및 응급처치술 수료(2017년 은평)</li> <li>- 아동성폭력예방교육교육 및 아동학대신고의무자교육 수료(2017년 은평)</li> <li>- 2020년 비대면 수업 ZOOM 교육이수</li> </ul>			

프로그램 사진자료



색뽕이를 돌려요(유치원)



중학교전 환기수업



참여수업(유치원)



두루미가 앉았어요. (초등학교)



바람풍차만들기(지역아동센터)



온라인수업(다문화가정)