

비타민과학으로 창의력 up!!

주요키워드	창의과학	놀이과학	융합과학
-------	------	------	------

단체/개인명	생각비타민과학동산		구분	단체	개인
				√	
담당자명/직책	이옥희/부장	휴대전화	010-5493-9384		
이메일주소	iokkio@naver.com	사업참여 횟수	(8)회		
필수교육이수	이수	소재지	서울시 양천구		

사업영역	창의과학융합				온라인수업		가능				
사업목적	아동의 과학적인 창의력을 계발하고, 스스로 생각하고, 기초과학원리로 활동하며 탐구,습득한다.										
사업기간	2023. 3. 2. ~ 2023. 12. 31.						총 (12)회 진행 / 주 (1)회				
사업대상	유	초	중	고	회기별 인원		최소 (10)명~최대 (15)명				
	Ⅴ	Ⅴ									
활동분야	교과 과정 연계형				활동 장소	교내	Ⅴ	활동 기간	학기중	Ⅴ	
	창의 체험 활동			Ⅴ					방학중		
	평일 방과후 활동					교외					
	주말 방과후 활동										
사업비	금984,000원(금구십팔만사천원)										
소요예산 *세부산출내역은 프로그램 계획서에 기재함	지출항목	산출내역					소계(원)		구성비		
	주강사비	(1교시) 40,000원X12회X1명=480,000원					480,000		49%		
	재료비	(1인) 3,000원×12회×14명=504,000원					504,000		51%		
		<재료비 항목별 1인당 단가> 1인 프로그램키트 1회당 3,000원									
합 계							984,000		100%		
기대효과	-체험을 통하여 호기심을 충족시켜 탐구심계발 할 수 있다. -스스로 함으로 문제 해결 능력을 증진 시킨다. -이론을 겸비하여 창의과학능력을 향상 시킨다.										
프로그램 운영 시 충족해야할 조건	-책상,의자 -일반교실										

프로그램 계획서

회기	세부 추진내용 (*초/중/고 학생 특성 반영하여 기재)	교시	강사명
1	-주제 1 :재미있는 요술 띠 -활동내용 : 사고력(생각하기) -방법: 둥근 고리를 만들어 이등분 혹은 삼등분해 보고, 그 속에 숨은 비밀을 확인한다.	1	안종식
	-준비물 : 색종이,색도화지 ,클립 가위 풀 연필 셀로판테이프		
2	-주제 1 :비닐로 만든 공 -활동내용 : 탄성 -방법: 폴리비닐알코올과 붓사 용액으로 잘 튀는 공을 만들어 본다.	1	안종식
	-준비물 : 폴리비닐알코올,붓사,비닐장갑,종이컵, 나무막대,색소,따뜻한물		
3	-주제 1 :신기한 방울 쇼 -활동내용 : 전기분해 -방법: 전지에 연결한 알루미늄 포일을 소금물에 담그면 어떤 현상이 일어나는지 알아본다.	1	안종식
	-준비물 : 비닐컵,알루미늄호일,나무막대,소금, 1.5V전지,가위 자 셀로판테이프		
4	-주제 1 :물방울로 그린 그림 -활동내용 : 모세관현상 -방법:색마다 물에 번지는 속도가 다르다는 점과 모세관 현상을 이용하여 거름종이에 그림을 그려 본다.	1	안종식
	-준비물 : 거름종이,스포이트,종이접시,흡수지,여러가지색의수성사인펜,색연필		
5	-주제 1 :윗몸 일으키기 -활동내용 : 탄성 -방법: 종이의 탄성을 이용해 윗몸 일으키기 하는 인형을 만들어 본다.	1	안종식
	-준비물 : 인형그림과 종이띠그림, 똑딱단추 , 플라스틱 판		
6	-주제 1 :부풀지 않는 풍선 -활동내용 : 공기 -방법: 플라스틱 병 입구에 풍선을 넣고 힘껏 불어보고, 공기의 존재에 대해 알아본다.	1	안종식
	-준비물 : 풍선,플라스틱병 송곳		
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.	1	안종식
	-준비물 : 철가루, 식용유,원형자석,막대자석,종이,비닐장갑,가위		

회기	세부 추진내용	교시	강사명
8	-주제 1 :데굴데굴 통통통 -활동내용 : 무게중심 -방법: 재주넘는 캡슐을 만들어 무게중심과 마찰력에 대해 알아본다.	1	안종식
	-준비물 : 캡슐,쇠구슬3개, 플라스틱관3개,고무마개2개 ,털실,테이프		
9	-주제 1 :꼬불꼬불 전기미로 -활동내용 : 전기 -방법: 전기미로를 만들어 통과해 보면서 전기 회로에 대해 알아본다.	1	안종식
	-준비물 : 스타이로폼판,긴철사,짧은철사,꼬마전구,전선,1.5V전지, 송곳		
10	-주제 1 :바람 바퀴 -활동내용 : 공기의 흐름 -방법: 바람의 힘으로 움직이는 바퀴를 만들어 굴려 본다.	1	안종식
	-준비물 : 일반바퀴그림,바람바퀴,빨대,		
11	-주제 1 :곰돌이의 재주넘기 -활동내용 : 무게중심 -방법: 쇠구슬을 넣어 만든 곰돌이 굴림 통을 책 위에서 굴려 본다.	1	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.	1	안종식
	-준비물 : 육각접시 전개도,고무밴드,별스티커,풀		

프로그램의 창의성	<ul style="list-style-type: none"> - 프로그램의 독창적인 내용 / 다른 콘텐츠와 차별화된 방식 등 - 과학을 직접 눈으로 보고 만져보고, 체험하는 원리 실험 - 과학체험행사를 독창적으로 진행하여 즐거움을 줌
프로그램의 지역사회 연계성	<ul style="list-style-type: none"> - 지역사회 자원 활용 / 지역사회 기관과의 협력 / 학생들의 지역사회 이해를 높이기 위한 노력 등 - 단체훈련을 잘하며, 스스로 깨우쳐 나가는 사회적 분위기를 도모함

소요예산				
※ 부가세 포함 (단위 : 원)				
지출항목	산출내역	소 계	구성비	비 고
주강사비	(1교시) 40,000원×12회×1명=480,000원	480,000	49%	
보조강사비				
재료비	(개별)(1인)3,000원×12회×14명=504,000원 공동재료비는 없음.	504,000	51%	전체예산의 60% 이하로 편성
	<재료비 항목별 1인당 단가> 개별:1. 재미있는 요술띠 체험세트 3,000원 2. 비닐로 만든 공 체험세트 3,000원 3. 신기한 방울 쇼 실험체험세트 3,000원 4. 물방울로 그린 그림 체험세트 3,000원 5. 윗몸 일으키기 만들기 세트 3,000원 6. 부풀지 않는 풍선 만들기세트 3,000원 7. 자기력선 관찰하기 실험체험세트 3,000원 8. 데굴데굴 통통통 체험세트 3,000원 9. 꼬불꼬불 전기미로 만들기세트 3,000원 10. 바람 바퀴 만들기세트 3,000원 11. 곰돌이의 재주넘기 만들기체험세트 3,000원 12. 폴짝폴짝! 높이뛰기 놀이체험세트 3,000원			
합 계		984,000	100%	
관리 및 협력방안				
구 분	구체적 방안			
강사인원	- 주강사 1명,			
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 학생대표 선발하여 운영에 도움 받음			
학교와의 협력방안	- 사전 조율 / 역할 분담 / 진행사항 공유 등 - 특정상황에 따른 조율과 맞춤형 프로그램 조절 - 문제행동 학생 연계 상담			

단체/개인 소개

신청구분 (V표시)	단체 V	개인	단체/개인명	생각비타민과학동산	
담당자명/직책	이옥희/부장		담당자 휴대전화	010-5493-9384	
홈페이지 (보유한 경우)			e-mail	iokkio@naver.com	
프로그램 진행 공간 보유현황	예 <input checked="" type="checkbox"/> V / 아니오 <input type="checkbox"/>		프로그램 수용인원 (공간 보유한 경우)	15 명	
참여강사	번호	강사명		역할	
	1	안종식		정교사	
	2	장혜정		정교사	
	3	김현민		정교사	
	4				
	5				
	6				
5년 내 아동·청소년 교육활동 주요 경력 (18년~22년)	은평구	참여 연도	기관명	대상	주제
		2017	은평구	청소년	청 포도 축제
		2017	kt&g 바우처	지역 아동 센터	방과후과학수업진행
		2018	진관중	청소년	자율학기제수업
		2020	은평교육콘텐츠	초등학생	전환기수업
			은형구청	유치원	수업
		2021	은평교육콘텐츠	초등학생	전환기수업
			은평구청	유치원	수업
	타구	참여 연도	기관명	대상	주제
		2018	관악구	청소년	청소년진로박람회
		2018	양천구	청소년	청소년진로박람회
		2021	사회적협동조합	초등학생	양천구 방과후 zoom수업
		2022	양천구초등학교	초등학생	돌봄교실수업진행
				유치원	방과후과학수업
			갈월복지센터	다문화	창의성프로그램수업

강사 주요 이력(대표강사)

강사명	안 종 식		
자격 및 교육 이수 현황 (프로그램 관련 자격 및 교육 필수기재)	자격·수료·교육명	취득연도	발급처
	문화교육부장관 지도자상수상	2005.11	문화교육부
	서울시 자율탐구대회 지도자 은상 수상	2006.12	서울시 교육부
	아동, 청소년 안전사고교육응급처치술수료	2017	은평교콘
	아동성폭력 예방교육 및 아동학대신고의무자교육수료	2017	은평교콘
	실험지도사자격증 취득	2018	사단법인민간자격협회
	비대면수업zoom교육이수	2020	
	마을강사필수교육	2021	교육사랑원격교육연수원
	마을강사 필수교육	2022	사단법인 에듀케어

[illegible]

프로그램 사진자료



은평구 어린이집



협동조합 방과후과학수업



다문화가정 창의력특강



633전 환기수업



돌봄교실수업



초등교실방과후