

2021년 곤지암도서관 여름방학특강 강의계획서

강좌명		[과학] 재미 쏙 생각 쏙	강사명	정윤주
과목소개		즐거 찾는 놀잇감인 종이와 풍선을 활용한 과학 놀이를 통해 원리를 쉽게 이해하고, 과학 현상과 활동에 관심을 갖도록 돕는 과학 책 놀이입니다.		
교육 목표		<ul style="list-style-type: none"> - 종이 한 장의 다양한 활용을 경험하고, 무게를 나누면 힘이 세지는 원리를 안다. - 착시 현상을 주는 그림들을 살펴보고 착시 원리를 이용한 놀잇감을 만든다. - 정전기를 만들어 보고 정전기 현상을 이용해 즐긴다. - 탈것들의 속도 차이를 알고 다양한 속도로 풍선을 이동시켜 본다. 		
수업대상		유아 4~5세 + 보호자 10쌍		
수업일시		2021. 08. 03(화) ~ 06(금). 16:30~17:20 4차시		
준비물		종합장(A4 또는 무지용지), 색연필 외 ※ 가정내 준비		
차시	일자	오늘의 책	생각 자람 활동	준비물
1	08/03(화)	종이는 천하장사 다양한 활동을 통해 종이의 모습을 변화시키고, 무게 분산으로 무거운 것을 지탱하는 종이의 힘을 관찰한다.	종이는 대단해	A4 종이 5장 이상, 종이컵 또는 휴지심 10개 이상
2	08/04(수)	우리 눈은 착각쟁이 눈으로 모든 것을 보지만 실제와 달리 보이는 착시 현상을 이해하고, 착시 그림으로 직접 실험해 본다.	빙글빙글 신기방기	색종이 2장 가위, 풀 색연필 가는 막대 또는 빨대
3	08/05(목)	앗, 정전기다. 깜짝 깜짝 놀라게 하는 정전기를 직접 만들고 멈추게 하는 방법을 알아보며, 정전기를 이용해 놀이를 한다.	앗 따가워!	풍선 2개 부드러운천 색종이 가위
4	08/06(금)	타고 타고 여러 가지 탈 것의 종류를 알고, 어떤 탈것이 더 빠르고 더 느린지 비교해 본다.	내가 제일 빨라!	풍선 2개 유성 매직 굵은 빨대, 실3M, 집게 테이프

* 보다 나은 진행을 위해 수업 내용은 변경될 수 있습니다.

2021년 곤지암도서관 여름방학특강 강의계획서

강좌명	창의력 팡팡! 종이접기&클레이		강사명	김인숙
과목소개	지구우주, 동물, 식물, 우리몸, 생활도구, 환경 등 동화책과 연계하여 관련있는 내용들을 종이와 클레이로 기본형을 응용하여 촉감과 오감 발달을 과학으로 높여 기후 변화와 우리가 지구를 위하여 작은 습관부터 바꿔 실천 할 수 있도록 기회를 가져본다.			
교육내용	곤충, 지구와 우주-클레이 아트, 생활 도구, 식물-종이접기 *수업 내용은 재료 구입에 따라 일부 변경 될수 있습니다*			
수업대상	유아6-7세+보호자 10쌍			
일시	2021. 8. 10(화)~13(금) 16:00-17:00			
장소	온라인 줌			
준비물(재료비)	재료비-13,000원			
차시	날짜	내용		비고
1	08/10(화)	곤충-애벌레와 나비 [클레이 아트] *준비물-물티슈, 가위*		3,500
2	08/11(수)	지구와 우주-날씨 이야기 모빌 만들기 [클레이 아트] *준비물-물티슈, 가위*		3,500
3	08/12(목)	생활도구-탈 것 [종이접기] 자동차와 비행기 책갈피 *준비물-물티슈, 가위*		3,000
4	08/13(금)	식물-먹이사슬 북아트 [종이접기] *준비물-물티슈, 가위*		3,000

* 보다 나은 진행을 위해 수업 내용은 변경될 수 있습니다.

2021년 곤지암도서관 여름방학특강 강의계획서

강좌명		[환경] 지구별을 지켜라!	강사명	정윤주
과목소개		기후 위기 시대를 살아가는 어린이들이 환경 문제의 현상을 제대로 알고, 직접 실천할 수 있는 기후 행동을 찾기 위한 환경 책 놀이입니다.		
교육 목표		환경 문제의 심각성은 많이 접하지만 무엇을 하면 좋을지에 대한 이야기가 적은 실정에서, 어린이들이 할 수 있는 기후 행동 방법이 무엇인지 알아보고, 나와 우리 가족이 실천할 수 있는 지구별 지킴이 계획을 세워보도록 합니다.		
수업대상		초등 1~2학년 (10명)		
수업일시		2021. 08. 03(화) ~ 06(금). 15:00~16:00 4차시		
준비물		종합장(A4 또는 무지용지), 연필, 지우개, 색연필 외 ※ 가정내 준비 ※ 2, 4차시 생각 자람 활동시 보호자의 도움이 필요합니다.		
차시	일자	오늘의 책	생각 자람 활동	준비물
1	08/03(화)	지구 말고 다른데 살아 볼까? 태양계 행성의 특징을 알고, 지구의 환경이 파괴되어 지구에서 아무도 살 수 없게 될 경우를 상상해본다.	하나뿐인 지구! 지구를 지켜라!	
2	08/04(수)	플라스틱 섬 쓰레기 피해의 실태를 이해하고, 물건별 재활용 표시를 찾아 분리 배출하는 방법에 대해 알아보고, 재사용할 수 있는 물건들을 골라 꾸며 본다.	재활용 표시가 있는 물건들 재사용 물건 꾸미기	재사용 물품 꾸미기 재료
3	08/05(목)	누가 숲을 사라지게 했을까? 우리의 작은 습관 하나가 거대한 숲 전체를 죽일 수도, 살릴 수도 있다. 숲을 살리기 위해 어떤 습관을 익히는 것이 좋을지 이야기 나눈다.	지구 지킴이 활동 계획서 너에게 말해줄게!	
4	08/06(금)	명품 가방 속으로 악어들이 사라졌어 사람들의 욕심으로 사라져 가는 소중한 동물들. 동물들 입장에서 생각해보고, 멸종해가는 동물들에 대한 관심을 높인다.	입장 바꿔 생각하기 내 명품 가방	작아진 티셔츠 , 가위

* 보다 나은 진행을 위해 수업 내용은 변경될 수 있습니다.

2021년 곤지암도서관 여름방학특강 강의계획서

강좌명	빅뱅사이언스 과학수사대		강사명	조정란
과목소개	아이들의 과학에 대한 호기심을 자극하고 보다 넓은 창의력을 기르게 하는 것을 목표로 합니다. 물리, 화학, 지구과학, 우주항공, 생물 등 융합적인 과학을 다룸으로써 탐구와 실험, 실습을 통해 결과를 얻고 생각의 장을 펼칠 수 있도록 합니다.			
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> - 우리 주변에서 일어나는 현상에 대한 호기심을 과학의 원리로 연계하여 쉽게 이해할 수 있도록 탐구활동 및 조작활동을 합니다. - 모든 현상은 과학으로부터 시작된다는 것을 기본으로 하고, 습득한 과학 원리를 생활 속에 적용할 수 있도록 합니다. 또한 계속해서 발전하는 과학기술은 미래에 어떤 영향을 줄 수 있는지에 대해 학습합니다. - 생각 열기(학습목표확인)->주제 학습하기->활동하기->스팀정리노트 작성하기 			
수업대상	초3-6학년. 10명			
수업요일 및 시간	8/10 ~ 8/13 (화, 수, 목, 금요일). 오전 10:00~12:00			
수업장소	온라인 플랫폼(ZOOM)을 활용한 실시간 강의			
교재비 및 준비물	<ul style="list-style-type: none"> ● 실험 재료 및 교재비: 20,000원/4회 (**강사에게 직접 계좌이체) ● 재료전달방법: 도서관에서 정해진 날짜에 4회분 직접 수령 ● 수업 준비물: 필기구, 교재, 실험키트 			
차시	날짜	강의내용		비고
1	08/10 (화)	종이손목시계: 시계의 종류와 역사, 원리를 알고 종이디지털손목시계를 만들 수 있다.		
2	08/11 (수)	자기부상풍속계: 바람의 세기를 측정하는 방법을 알고 풍속계를 만들 수 있다.		
3	08/12 (목)	스마트로봇: 센서의 종류와 작동원리를 알고 센서를 이용한 로봇을 만들 수 있다.		
4	08/13 (금)	별자리 관찰경: 별자리의 종류와 특징을 알고 관찰경을 만들어 계절별 별자리를 찾을 수 있다.		

* 보다 나은 진행을 위해 수업 내용은 변경될 수 있습니다.

* 재료비 환불 규정: 수강 취소 시 재료로 배부됩니다.

2021년 곤지암도서관 여름방학특강 강의계획서

강좌명	3D펜 과학특강 - STEAM 사이언스		강사명	김하영
과목소개	과학의 분야들을 알아보고 관련된 작품을 3D-pen으로 만들어 보는 시간.			
교육목표	<ul style="list-style-type: none"> * 3D-펜을 안전하게 다루는 방법과 재료들의 특성을 살펴본다. * 3D-펜으로 만드는 다양한 표현과 기법을 알 수 있다. * 분야별 과학에 대해 기초지식을 기르고 관련 작품을 만들어 본다. * 직접 설계하며 공간 감각을 기른다. 			
수업대상	초등 4-6학년 10명			
일시	2021. 08.03~08.06 14:00~16:00			
장소	zoom			
재료비	20,000원 (3D-pen을 가지고 있지 않은 경우, 대여 가능. 고장 시 AS 비용은 본인 부담)			
차시	날짜	내용		비고
1	08/03	처음 만나는 3D-펜 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 3D-펜의 원리, 활용 분야, 안전한 작동방법에 대해 배운다. ◆ 점 찍기. 선 긋기. 채우기 연습 ◆ 3D-pen 활동 : 나만의 우주선 열쇠고리 		
2	08/04	우주과학 - 중력 <ul style="list-style-type: none"> ◆ <우주정거장과 바이오 3D-프린트> ◆ 3D-pen 활동 : 나만의 우주선 열쇠고리 		
3	08/05	생명과학 - 우리 몸의 신비 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 인체 내부기관 ◆ 3D-pen 활동 : 내부기관과 골격 		
4	08/06	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 자유 도안 		

* 보다 나은 진행을 위해 수업 내용은 변경될 수 있습니다.

2021년 곤지암도서관 여름방학특강 강의계획서

강좌명		융합독서를 위한 생각그물	강사명	이향숙
과목소개		<p>생각그물은 '종합적 두뇌 사고법'을 활용한 창의적이고 혁신적인 사고 방법을 개발하고, 분석력과 종합력, 문제 해결력, 의사 결정력 등 자기 주도적 학습력을 길러준다. 책을 읽고 융합독서를 하며 생각그물로 나타낸다.</p>		
교육내용		<p>짧은 시간에 쉽고 재미있게, 능률적인 학습 효과를 높일 수 있도록 고안된 학습 기법이다. 다양한 활용법을 익혀 자기주도학습에 도움을 준다. 가정에서 자녀 독서 지도에 도움을 줄 수 있다.</p>		
수업대상		성인		
일시		2021. 8. 10 ~ 13 (화~금) 13:00 ~ 15:00		
장소		줌 화상수업		
교재비		없음		
차시	날짜	내용		비고
1	8/10 (화)	<ul style="list-style-type: none"> ●생각그물의 개요, 생각그물의 의미와 작성법, 규칙 <ul style="list-style-type: none"> -핵심단어, 연상훈련, 상징기호, 이미지 Making, 브레인스토밍 		*준비물 줄없는공책, 싸인펜, 색연필
2	8/11 (수)	<ul style="list-style-type: none"> ●생각 그물의 단계별 연습 학습, 가이드라인 <ul style="list-style-type: none"> -속담, 동시, 짧은 글 ●독서교육 방법론-독서 기록장, 독서 생각그물 		
3	8/12 (목)	<ul style="list-style-type: none"> ●교과 학습-사회, 과학, 역사 <ul style="list-style-type: none"> -창의적 사고, 자신의 생각을 조직화하기 		
4	8/13 (금)	<ul style="list-style-type: none"> ●메가 생각그물-한 권의 책을 생각그물로 ●생각그물의 다양한 예 		

* 보다 나은 진행을 위해 수업 내용은 변경될 수 있습니다.