

2024년도 겨울학기 용인시청소년수련관

좋은 사진 만드는 DSLR 강의계획서

강좌명	좋은 사진 만드는 DSLR		담당강사	최은주
강의시간	화	10:00~11:50	강의실	1층 자치기구실 2
대상	청소년, 성인			
강좌소개	DSLR 카메라 및 수동카메라, 그리고 수동기능이 탑재된 디지털카메라 사용자 처음 디지털 카메라 사용자, 카메라의 기능이나 사진에 대해 알고자 하는 자, 사진을 처음 경험하는 자, 찍은 사진을 포토샵으로 보정 하고픈 자로 디지털 카메라를 중심으로 일상에서 마주칠 수 있는 카메라와 사진에 대한 이해를 넓히는 것을 목표로 한다.			
교재 및 재료비	PHOTOGRAPHY 바바라 런던 업턴 미진사 사진학강의 바바라 런던 업턴 타임스페이스 사진 보정으로 배우는 포토샵 CC/헤지 출사시 교통비			
수강생준비물	dslr카메라나 미러리스 카메라,			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	오리엔테이션, 사진과 카메라, 포토샵	카메라
2주	카메라 사용법과 노출 1	카메라
3주	봄꽃 사진 촬영 tip	카메라
4주	야외출사	카메라
5주	야외 출사때 찍은 사진 감상과 리뷰	
6주	포토샵을 이용한 간단한 보정 1	
7주	셔터속도 1 와 촬영 tip	카메라
8주	야외출사	카메라
9주	야외 출사때 찍은 사진 감상과 리뷰	
10주	포토샵을 이용한 간단한 보정 2 셔터속도 2 와 촬영 tip	카메라
11주	야외출사	카메라
12주	야외 출사때 찍은 사진 감상과 리뷰	

2024년도 겨울학기 용인시청소년수련관

바둑부 강의계획서

강좌명	바둑		담당강사	김태형
강의시간	목	17:30~18:20	강의실	4층 세미나실
대상	초등학생 1~6학년			
강좌소개	① 바둑을 통한 인성교육 ② 바둑을 통한 인내와 집중력 ③ 바둑을 통한 학습 효과(창의력, 문제해결력, 수리력) ④ 한판의 바둑을 스스로 마무리 할 수 있다			
교재비	26,000원 2권사용			
수강생준비물	無			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	공배와 착수포기	
2주	옥집	
3주	경계선 마무리	
4주	사석 처리	
5주	목표물 찾기	
6주	넓은 방향부터 상대 수 줄이기 1	
7주	넓은 방향부터 상대 수 줄이기 2	
8주	끊으면서 단수치기	
9주	약점 지키기	
10주	약점 흔내주기	
11주	축	
12주	장문	

2024년도 4분기 용인시청소년수련관

(사이언스Q스쿨 A반) 강의계획서

강좌명	사이언스Q스쿨 A반		담당강사	송도연
강의시간	요일	목 (15:30~16:20)	강의실	4층 동아리실
대상	1~4학년			
강좌소개	<p>과학의 기초적인 이론을 실험활동과 만들기를 통해 과학적 호기심 및 창의적 사고력을 키우며, 학습 습관을 훈련합니다.</p> <p>※ 본 과정은 2년 커리큘럼으로 진행됩니다</p> <ul style="list-style-type: none"> - 물리, 화학, 생물, 지구과학 등 과학의 기초적인 이론을 배워봅니다. - 과학적 호기심 및 창의적 사고력을 키우고, 새로운 것에 대한 탐구 방법과 문제해결 능력을 배양합니다. - 탐구활동의 결과물을 집으로 가져감으로써 그것을 매체로 활동한 내용을 집에서 이야기하고 복습하는 기회를 가지도록 합니다. 			
교재 및 재료비	교재와 재료비 : 50,000원 / 3개월 (교재 3권 + 각 실험과 결과물)			
수강생준비물	필기 도구, 배부되는 교재			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	아치교의 비밀 - 건물을 튼튼하게 짓기 위한 여러 가지 방법들을 알아보고, 약한 지반에 건물을 세우기 위한 기초공사 방법을 탐구합니다.	
2주	민속놀이 속에 숨은 과학 - 오래 전부터 전해 내려오는 우리 전통 놀이 속에 숨겨져 있는 과학적 원리를 찾아보고 전통놀이를 직접 체험해봅니다.	
3주	무한한 에너지(태양) - 청정에너지인 태양에너지를 활용하는 방법들을 알아보고 태양 에너지의 장단점을 알아봅니다.	
4주	달갈의 신비 - 달갈의 구조와 각각의 역할을 알아보고, 재미있는 실험들을 통해 달갈 속에 숨어 있는 과학적 원리를 탐구해봅니다.	
5주	땅이 움직여요 (대륙이동) - 지구내부의 맨틀운동에 의해 지각이 이동하는 현상을 알아보고 지각이 이동함에 따라 지진과 화산이 발생함을 이해합니다.	
6주	땅이 흔들려요~~ - 지진이 발생하는 원인과 지진파의 종류에 대해 알아보고, 지진으로 인해 발생하는 쓰나미와 이로 인한 피해를 알아봅니다.	
7주	엄마 닮았네~ 아빠 닮았네~ - 유전의 의미를 알고 사람의 겉모습을 중심으로 유전형질이 유전되는 예를 살펴봅니다.	
8주	쌍둥이는 어떻게 구별할까요? - 지문, 홍채 등 사람을 구별해주는 신체적 특징들을 알아보고 그것들의 쓰임새를 알아봅니다.	
9주	동굴 탐험대 - 석회동굴의 종유석과 석순이 만들어지는 과정과 동굴의 구조를 이해하고 용암동굴과의 차이점을 비교해봅니다.	
10주	사람의 조상은? - 동물이 환경에 적응하여 진화되는 과정과 여러 가지 진화론에 대한 특징들을 알아봅니다.	
11주	에너지를 만드는 밥과 고기 - 에너지를 만드는 3대 영양소(단백질, 탄수화물, 지방)를 검출하는 방법을 알아보고 각 영양소의 특성을 알아봅니다.	
12주	건강한 몸! 물과 비타민 - 우리 몸에서 몸의 기능을 조절하는 중요한 역할을 하는 물, 무기염류 및 비타민의 종류와 각각의 역할에 대해 알아봅니다.	

2024년도 4분기 용인시청소년수련관

(사이언스Q스쿨 B,C반) 강의계획서

강좌명	사이언스Q스쿨 B, C반		담당강사	송도연
강의시간	요일	목 (16:30~17:20)	강의실	4층 동아리실
	요일	목 (17:30~18:20)		
대상	유치부			
강좌소개	과학의 가장 기초적인 이론을 유치부의 눈높이에 맞게 알기 쉬운 실험활동과 만들기를 통해 과학적 호기심 및 창의적 사고력을 키우며, 학습 습관을 길러줍니다 * 2년 커리큘럼으로 진행됩니다			
교재 및 재료비	교재와 재료비 : 50,000원 / 3개월 (교재 3권 + 각 실험과 결과물)			
수강생준비물	필기도구, 배부되는 교재			

구분	강의내용	비고
1주	에너지 - 에너지의 의미를 알아보고 간단한 도구나 기구를 이용하여 생활 속에서 에너지가 어떻게 쓰이고 어떻게 변화하는지를 체험하게 됩니다.	
2주	움직이는 장난감 - 어린이들이 가지고 노는 많은 종류의 장난감 속에 숨겨진 여러 가지 과학적 원리와 현상에 대해 알아봅니다.	
3주	꼭 필요한 소금 - 소금의 여러 가지 특징들에 대해 알아보고 실험을 통하여 소금이 일상생활에서 어떻게 활용되고 있는지를 알아보고, 소금과 우리 건강과의 관계를 살펴봅니다.	
4주	앗! 신기한 입체 - 평면과 입체의 차이점을 구별해보고 여러 모양의 물체가 차지하는 공간 즉, 부피를 측정하는 방법을 알아봅니다.	
5주	균형을 잡아라! - 물체가 균형을 이루게 되는 중심점을 찾아보고 물체마다 중심점이 달라지는 이유를 알아봅니다. 또한 물체의 무게중심이 생활 속에서 사용되는 도구나 기구를 찾아봅니다.	
6주	영화 속 특수효과 - 실감나는 영화를 만들기 위해 사용되는 다양한 특수효과를 알아봅니다. 또 실험을 통해 가짜 피와 가짜 손가락을 만들어보면서 그 안에 숨어 있는 과학적 원리를 찾아봅니다.	
7주	어떤 모습을 하고 있을까요? - 우리 주변의 물질들은 세 가지의 모습을 띄고 있습니다. 실험을 통해 고체, 액체, 기체의 개념을 알아보고 그 특징들을 확인해봅니다.	
8주	연기 나는 드라이아이스 - 드라이아이스가 고체상태라는 것을 알고 여러 가지 승화 실험을 통해 고체에서 기체로 변하는 과정을 통해 물질의 상태변화를 이해합니다.	
9주	맛보고 냄새 맡아요 - 우리가 어떻게 맛을 느낄 수 있는지 혀의 미각지도를 통해 알아보고 미각과 후각의 상호작용을 확인해 봅니다.	
10주	보송보송 보들보들 - 눈으로 보는 것 말고 손으로 느껴보는 것을 촉각이라고 합니다. 우리의 여러 느낌의 촉감을 구별할 수 있습니다.	
11주	화학의 신비-여러 가지 화학반응을 통해 물질의 성질을 이해하여 봅니다	
12주	멀리 멀리 퍼져라! - 물질의 성질 중 확산에 대해 알아보고, 어떠한 경우에 더 활발하게 확산이 되는지 실험을 통해 알아보고, 그 성질을 이용한 생활 속의 현상과 기구들에 대해 알아봅니다.	

※ 상황에 따라 진도는 변경될 수 있습니다.