2026년도 겨울학기 용인시청소년수련관

좋은 사진 만들기 강의계획서

강 좌 명	좋은 사진 만들기		담당강사	최은주
강의시간	화	10:00~11:50	강의실	1층 자치기구실 1
대상	청소년(중·고등)·성인			
강좌소개	DSLR 카메라, 미러리스 카메라 등 디지털 카메라와 스마트폰 카메라 이용하여 사진촬영 원리를 이해하고, 다양한 촬영모드로 감각적은 사진 찍는 법을 배운다. 촬영실습과 간단한 앱을 이용한 보정으로 마음에 드는 사진을 찍을 수 있는 방법을 터득하는 것을 목표로 한다.			
교재 및 재료비	PHOTOGRAPHY 바바라 런던 업턴 미진사 사진학강의 바바라 런던 업턴 타임스페익스 야외 출사시 개인 교통비			
수강생준비물	DSLR 카메라, 미러리스 카메라 등 디지털 카메라나 스마트폰			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	오리엔테이션, 사진과 카메라	카메라
2주	카메라 사용법	카메라
3주	겨울사진 촬영 tip	카메라
4주	야외출사	카메라
5주	야외 출사때 찍은 사진 감상과 리뷰	
6주	포토샵을 이용한 간단한 보정 1, 출사 촬영 tip	
7주	야외출사	카메라, 삼각대
8주	야외 출사때 찍은 사진 감상과 리뷰	
9주	포토샵을 이용한 간단한 보정 2	
10주	출사 촬영 tip, 프레이밍	카메라
11주	설날 휴강	
12주	야외 출사때 찍은 사진 감상과 리뷰	

2026년도 겨울학기 용인시청소년수련관

사이언스Q스쿨(초등부) 강의계획서

강 좌 명	사이언스 Q스쿨		담당강사	송 도 연
강의시간	목요일	A반 15:30~16:20	강의실	1층 자치기구실 1
대상	초등부			
강좌소개	생활 속에서 흔히 접하게 되는 신기하고 흥미로운 현상들을 소재로 하여, 다양하고 흥미로운 개인별 실험활동과 결과물 만들기 활동을 통하여 과학적 원리를 쉽게 이해할 수 있게 하며, 아이들의 무한한 상상력과 호기심을 자극시켜 줍니다. * 2 년 커리큘럼			
교재비	교재&실험재료비 50,000원 (12주/학기)			
수강생준비물	필기도구			

구분	강의내용	비고
1주	동굴 탐험대 - 석회동굴의 종유석과 석순이 만들어지는 과정과 동굴의 구조를 이해하고 용암동굴과의 차이점을 비교해봅니다.	
2주	사람의 조상은? - 동물이 환경에 적응하여 진화되는 과정과 여러 가지 진화론에 대한 특징들을 알아봅니다.	
3주	에너지를 만드는 밥과 고기 -에너지를 만드는3대 영양소(단백질, 탄수화물, 지방)를 검출하는 방법을 알아보고 각 영양소의 특성을 알아봅니다.	
4주	건강한 몸! 물과 비타민- 우리 몸에서 몸의 기능을 조절하는 중요한 역할을 하는 물, 무기염류 및 비타민의 종류와 각각의 역할에 대해 알아봅니다	
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	특수환경과 생물들– 사막이나 물 위에 사는 식물들이 어떻게 적응하여 살아갈 수 있는 지를 조사하고 실험을 통해 그들의 환경 적응 방식을 탐구해봅니다.	
10주	강의 모양이 바뀌어요- 실험을 통해 흐르는 물에 의해 땅의 모양이 어떻게 달라지는 지를 체험하고, 강의 상류, 중류, 하류에 따라 돌의 모양과 지형이 어떻게 달라지는 지를 알아봅니다.	
11주	석유, 석탄의 생성과 탐사- 화석연료인 석탄과 석유 및 가스가 만들어지는 환경 및 생성과정을 탐구해보고 연료들을 탐사하고 개발하는 방법에 대해 알아봅니다.	
12주	동식물의 겨울나기- 날씨가 추워지는 겨울이 되면 생물들은 겨울나기 준비에 들어갑니다. 동물들은 겨울잠을 준비하며 식물들은 낙엽을 만들고 잎눈을 만들어 겨울을 납니다. 동물과 식물들의 겨울나기에 대해 관찰하고 확인해봅니다.	

*강의 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

2026년도 겨울학기 용인시청소년수련관

사이언스Q스쿨(유치부) 강의계획서

강 좌 명	사이언스 Q스쿨		담당강사	송 도 연
강의시간	목요일	B반 16:30~17:20 C반 17:30~18:20	강의실	1층 자치기구실 1
대상	유치부			
강좌소개	과학의 기초적인 이론을 놀이 형식의 실험활동과 만들기를 통해 과학적 호기심 및 창의적 사고력을 키우며, 학습 습관을 훈련합니다. * 2년 커리큘럼			
교재비	교재&실험재료비 50,000원 (12주/학기)			
수강생준비물	필기도구			

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 일생생활에서 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 생활속에서 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	연기나는 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.	

*강의 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

2026년도 겨울학기 용인시청소년수련관

바둑부 강의계획서

강 좌 명	바둑		담당강사	김태형
강의시간	목	5:40~6:30	강의실	세미나실(4층)
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	13,000원			
수강생준비물	無			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	두 집 만들어 살리기	
2주	두 집 없애며 잡기	
3주	같은 활로일 때 먼저 수 줄이기, 자충 조심해서 수 줄이기	
4주	바깥 수 부터 먼저 줄이기, 끊으면서 수 줄이기	
5주	넓은 공간 먼저 두기	
6주	좁은 곳 침입하지 않기	
7주	바둑의 마무리 단계에서 최대한 이득 볼 수 있는 곳 찾기	
8주	중요한 돌과 아닌 돌 구분하기	
9주	벌림과 뜀	
10주	걸침과 굳힘	
11주	끝내기	
12주	정석과 포석	