

좋은 사진 만들기 강의계획서

강좌명	좋은 사진 만들기 (디지털카메라, 스마트폰카메라)		담당강사	최은주
강의시간	화	10:00~11:50	강의실	1층 자치기구실 1
대상	청소년(중·고등)·성인			
강좌소개	DSLR 카메라, 미러리스카메라 등 디지털 카메라와 스마트폰 카메라를 이용하여 사진촬영 원리를 이해하고, 포토샵이나 스마트폰 어플리케이션으로 간단한 보정 하고 고급으로 마음에 드는 사진을 찍을 수 있는 방법을 터득하는 것을 목표로 한다.			
교재 및 재료비	- PHOTOGRAPHY 바바라 런던 엡턴 미진사 - 출사시 교통비			
수강생준비물	dslr카메라, 미러리스 카메라, 스마트폰(갤럭시 S23 이상)			

구분	강의내용	비고 (주요사진 등)
1주	오리엔테이션, 카메라 사용법과 빛	카메라
2주	카메라 사용법과 노출 1	카메라
3주	역새 및 야경 촬영 tip	카메라
4주	야외출사	카메라
5주	야외 출사때 찍은 사진 감상과 리뷰	
6주	포토샵을 이용한 간단한 보정 1	
7주	단풍 촬영 tip 1	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	

사이언스Q스쿨(초등부) 강의계획서

강좌명	사이언스 Q스쿨		담당강사	송도연
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. * 2년 커리큘럼			
교재비	교재&실험재료비 50,000원 (12주/학기)			
수강생준비물	필기도구			

구분	강의내용	비고
1주	냄새 맡고 맛보고 - 코와 입 속의 내부 구조를 관찰하고 냄새를 맡고 맛을 느끼게 되는 과정을 이해합니다.	
2주	아프고 차갑고 따뜻하고 - 촉각(피부감각)의 종류와 촉각을 느끼게 되는 과정 및 신체부위별 촉각의 분포정도를 확인해봅니다.	
3주	Q스쿨 과학수사대 - 혈흔과 지문분석 등 현대의 범죄수사에 사용되는 과학적 원리들을 알아봅니다.	
4주	추석 휴강	
5주	알코올로 끓이는 라면 - 과학 실험시간에 가장 많이 쓰는 재료중의 하나인 알코올의 특징을 알아보고 여러 가지 쓰임새를 알아봅니다.	
6주	다정한 친구! 과학과 수학 - 여러 가지 과학적 현상과 법칙에 적용되는 수학의 원리를 알아보고 과학과 수학의 연관성을 알아봅니다.	
7주	남남~! - 실험을 통해 음식물의 크기가 소화에 미치는 영향에 대해 알고, 몸 속의 소화기관이 음식물을 소화시키는 과정을 이해합니다.	
8주	돌고도는 공기와 피 - 허파(폐)와 허파파리(폐포)모형을 만들어 보고, 허파와 심장의 생김새와 각각이 하는 일을 알아봅니다.	
9주	아치교의 비밀 - 건물을 튼튼하게 짓기 위한 여러 가지 방법들을 알아보고 약한 지반에 건물을 세우기 위한 기초공사 방법을 탐구합니다.	
10주	민속놀이 속에 숨은 과학 - 오래 전부터 전해 내려오는 우리 전통 놀이 속에서 숨겨져 있는 과학적 원리를 찾아보고 전통놀이를 직접 체험해봅니다.	
11주	무한한 에너지 태양 - 청정에너지인 태양에너지를 활용하는 방법들을 알아보고 태양에너지의 장단점을 알아봅니다.	
12주	달걀의 신비 - 달걀의 구조와 각각의 역할을 알아보고, 재미있는 실험들을 통해 달걀 속에 숨어 있는 과학적 원리를 탐구해봅니다.	

*강의 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

사이언스Q스쿨(유치부) 강의계획서

강좌명	사이언스 Q스쿨		담당강사	송도연
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	전기는 어디에? - 전기의 쓰임새와 전기를 사용하는 제품들을 찾아보고 간단한 전기회로를 꾸며보면서 전기회로를 통해서만 전류가 흐른다는 사실을 알아봅니다.	
2주	통할까요? 안 통할까요? - 물질에는 전기가 통하는 것도 있고 통하지 않는 것이 있음을 실험을 통해 알아보고, 전기의 기본적인 성질과 특징을 알아봅니다.	
3주	귀 기울여 들어봐요 - 소리는 진동에 의해 만들어지고 공기 중에서 파동의 형태로 전달된다는 것을 알아봅니다. 그 과정을 통하여 우리가 청각을 이용해서 서로 비슷한 소리를 구별할 수 있는 이유를 이해합니다.	
4주	추석 휴강	
5주	우유가 변했어요. - 우유가 만들어지는 과정과 우유속에 들어있는 영양소들을 알아봅니다. 또한 우유로 만들 수 있는 여러 가지 관련 유제품을 직접 만들어봅니다.	
6주	진동을 이용한 자동차 - 사람들이 이동하는 수단으로 사용하는 자동차의 발달과정을 알아보고 그 중에서 진동장치를 이용하여 이동하는 진동자동차를 만들어 보고 그 원리를 알아봅니다.	
7주	공기가 어디 있어요? - 공기의 개념을 이해하고 여러 가지 실험과 현상 관찰을 통하여 우리 주위에 공기가 있음을 확인해봅니다.	
8주	공기는 천하장사! - 우리 주위의 공기도 무게를 가지고 있음을 확인하고 여러가지 실험을 통해 공기의 힘을 느껴보고 공기의 쓰임새를 알아봅니다.	
9주	물과 얼음은 한 가족일까요? - 얼음이 물이나 수증기로 변하는 것처럼 그 고유한 성질은 변하지 않고 모양이나 크기만 변하는 물리적 변화에 대해 알아봅니다.	
10주	다시 되돌릴 수 있을까요? - 두 물질이 반응하여 새로운 물질로 변하는 화학적 변화에 대해 알아보고 반응 후에 생긴 새로운 물질은 원래의 상태로 돌아갈 수 없음을 이해합니다.	
11주	어디에 쓰는 물건인고? - 우리의 생활을 편리하게 해주는 도구에 대해 알아보고 그 쓰임새를 정확히 이해합니다. 또 바퀴와 빗면이 우리 생활에서 어떻게 도움을 주는지 실험을 통해 확인해봅니다.	
12주	지구를 옮겨봐요 - 생활 속에서 지레와 도르래가 사용된 곳을 알아보고 우리의 생활에 어떠한 도움을 주는지 실험을 통해 확인해봅니다.	

*강의 내용은 상황에 따라 변경될 수 있습니다.

바둑부 강의계획서

강좌명	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	좁은 곳에 침입하지 않기	
2주	행마의 종류와 방법	
3주	먹여치기	
4주	추석 휴강	
5주	넓은 곳과 좁은 곳	
6주	협공	
7주	사활	
8주	수상전	
9주	요석과 폐석	
10주	촉촉수	
11주	벌림과 뽐	
12주	환격	