강 의 계 획 서

강 좌 명	미스터리 과학 연구소	강사명	박은진
강의기간	10. 16.~11. 20. 매주(금)	강의시간	16:00~17:30
강의대상 및 인원	초등 3~4학년 12명	강의장소 (대면/비대면)	3층 문화교실
강의목표 및 기대효과	과학수사의 원리를 탐구하며, 학생들이 관찰력과 논리적 사고력을 증진 시킬 수 있다. 과학적 방법으로 문제를 해결하며 실험 활동을 통해 과학의 원리를 재미있게 배우고, 협동과 탐구의 즐거움을 느낄 수 있다.		
강의소개 및 주요내용	1. 과학수사에서 증거를 관찰하고 실험을 통해 증거를 분석하는 과학적 방법들을 경험한다. 2. 과학 원리(지문, 잉크, 혈액형, 화학반응 등)를 통해 여러 단서들을 수집, 연결하여 범인을 찾는 문제 해결 과정을 체계적으로 구성할 수 있다.		
준비물, 재료비	재료비 1인 13,000원(6회 전체 재료비)		

차시	강의 주제	강의내용	준비물
1	지문의 주인은?	**<꼼짝마, 과학수사>/동아출판** 과학 수사란 무엇이며 범죄 수사에서 주로 사용하는 지문 채취를 체험하고 범인의 지문 찾기	
2	누구의 편지일까?	**<재미있는 과학수사 이야기>/가나출판사** 크로마토그래피란 무엇인지 알아보고 크로마토그래피 기법을 이용하여 범죄에 사용된 펜의 잉크를 찾아보기	
3	진짜 범인의 색은?	**<빛으로 라면을 끓이는 방법은?>/사회평론** 우리가 색깔을 보는 이유를 알아보고 시각 정보 분석을 통한 범인 찾기	
4	위조 지폐를 찾아라!	**<재미있는 과학수사 이야기>/가나출판사** 자외선이란 무엇인지 알아보고 자외선 램프를 이용한 위조지폐 찾기	
5	범인의 혈액형은?	**<범인을 찾아줄게, 내 이름은 DNA>/사회평론** ABO식 혈액형에 대해 알아보고 범인의 혈액형 찾기	
6	지워진 핏자국 어떻게 찾을까?	**<재미있는 과학수사 이야기>/가나출판사** 혈흔 감식이란 무엇이며 혈흔 감식에 사용되는 루미놀 시약을 만들어 보고 지워진 혈흔 찾아 범인 찾기	