2015년도 하계 과학수사 체험교실 운영 계획

【과정개요】

❖ '15년도 하계 과학수사 체험교실: '15. 8월

* 어린이(일반) 대상 : 8.6 / 8.13 / 8.27 총 3회

* 청소년(일반) 대상 : 8.7 / 8.14 / 8.28 총 3회

① 교육 목표

- O 과학이 범죄수사에 어떻게 이용되는지를 이론과 실습을 통해 체험하게 함으로써 미래 법과학 꿈나무를 양성
- O 특히, 자유학기제 운영과 관련하여 학생들에게 과학수사 분야에 대한 체험을 통한 진로 및 비전 제시
- O 범죄자는 반드시 검거된다는 의식을 학생들에게 심어주어 건전한 사회관을 함양시켜 사회 안정에 기여

② 교육 운영방향

- O 학교에서 다루지 않는 과학수사 관련 실험을 학생들이 흥미롭게 체험하고 이해할 수 있게 구성하여 과학수사에 대한 관심 고취
- O 애니메이션, 드라마 등의 시각 자료를 이용한 교재를 제작하여 수업 이해력 및 몰입도 향상

③ 추진계획

○ 일 시 : 2015. 8. 6. ~ 8. 28 (을지훈련 기간 제외), 해당기간 중 목요일(어린이), 금요일(청소년) O 장 소 : 국립과학수사연구원 원주 본원* 법과학 실습실 및 강의실

* 주소 : 강원도 원주시 입춘로 10(반곡동 1858-2) / 원주혁신도시 내

O 인 원: 1회 당 25명

O 대 상 : 어린이(초등4~6학년), 청소년(중고등학교 전체학년)

○ 신청방법: 네이버 카페 [과학수사체험교실] 해당 날짜 게시판 선착순 신청

④ 교육 시간표

시 간		진 행 내 용	비고
09:30~09:50	20′	조별인원 확인 및 연구원증 배부	
09:50~10:00	10′	환영사 및 연구원 소개	
10:00~10:50	50′	과학수사 체험 실습(1)	인체분비물 찾기, DNA 직접관찰하기
10:50~11:20	30′	과학수사 체험 실습(2)	3D스캐너
11:20~11:40	20′	기념촬영 및 쉬는 시간	
11:40~12:20	40′	과학수사 체험 실습(3)	화약정색반응관찰, 미세증거물 찾기
12:20~		질의응답 및 수료식	

5 세부 프로그램

순서	프로그램	체 험 내 용
1	가변광원기를 사용하여 인체분비물 찾기	눈으로 보이지 않는 인체분비물을 가변광원기와 루미놀을 이용해 찾아내기
2	DNA 직접 관찰하기	눈으로 보이지 않는 DNA를 전기영동 등을 통해 눈으로 확인하기
3	미세증거물 찾기	눈에 보이지 않는 미세증거물을 현미경을 통해 비교·관찰하기
4	화약 정색반응 관찰하기	화약정색반응을 통한 감정기법 체험
5	3D스캐너를 이용한 생체인식 알아보기	2D 사진과 3D스캐너 영상 비교를 통한 감정 기법 체험