

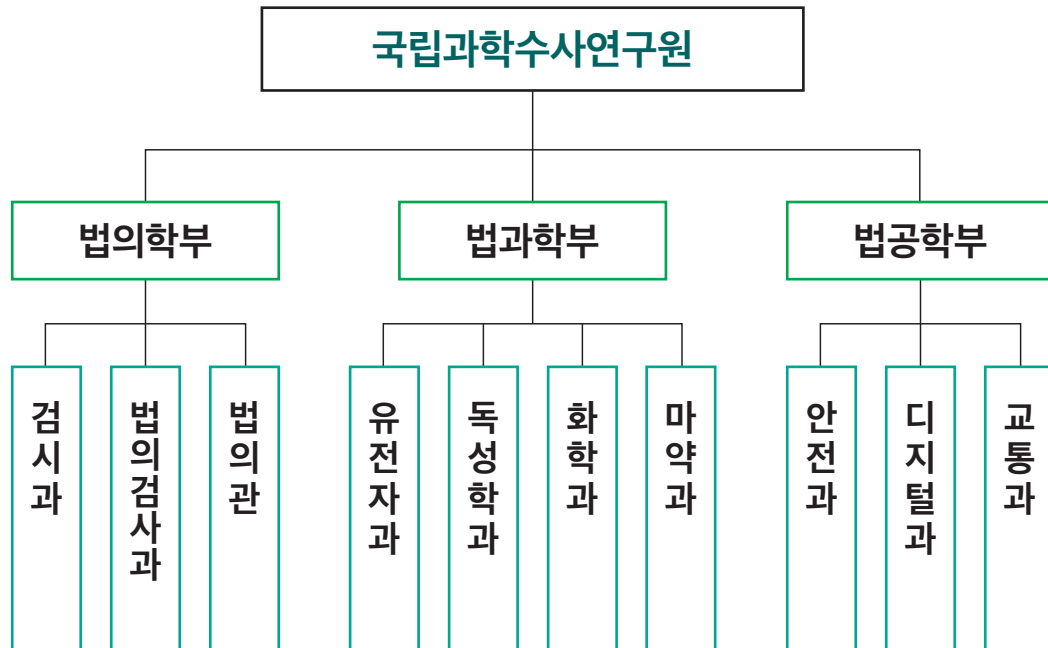


이공계 전공을 꿈꾸는 청소년을 위해
전문가가 들려주는 생생한 직업 이야기

*이 활동은 도서 『국과수에서 일하는 상상 어때?』를 참고해 과학 수사의 다양한 분야를 알아보고,
자신의 진로를 탐색하는 활동입니다. 이공계 분야 진로 탐색에 도움을 줄 수 있습니다.

국과수에는 어떤 일이 있을까?

1. 국과수의 조직도를 참고해 아래 각각의 사건들을 어떤 과에서 맡아서 분석하면 좋을지 적어 보세요.



법의학부 주로 검안이나 부검을 진행하는 부서.

법과학부 화학 물질을 주로 감정하며 미세 증거물도 분석하는 부서.

법공학부 주로 화재, 교통, 총기, 안전사고의 원인을 규명하는 부서.

검시과 부검을 진행하는 과.

법의검사와 거짓말 탐지기, 심리 평가, 법최면 등을 진행하는 과.

법의관 부검, 검시를 진행하는 의사.

유전자과 DNA 분석을 진행하는 과.

독성학과 약독물 감정 및 연구를 진행하는 과.

화학과 화학 물질 분석을 진행하는 과.

마약과 마약 범죄 관련 감정 및 연구를 진행하는 과.

안전과 안전사고 관련 감정 및 연구를 진행하는 과.

디지털과 디지털 포렌식 분석을 진행하는 과.

교통과 차량 결함, 사고 해석 등 교통사고를 분석하는 과.

백설 공주가 독이 든 사과를 먹고 쓰러졌다.

A식품에서 소고기 원산지를 속여 판매했다.

B사거리에서 5중 추돌 사고가 발생했다.

C산에서 치아가 온전히 보존된 백골 사체가 발견되었다.

D시장에서 큰 화재가 났다.

국과수에서는 어떤 능력이 필요한가요?

1. 본문을 읽으면서 가장 기억에 남는 사건으로는 어떤 것이 있나요? 그 사건의 개요에 관해 자세히 알아보고, 사건을 해결하기 위해 실제로 국과수에서 했던 활동이나 혹은 할 수 있는 활동에는 어떤 것이 있을지 적어 봅시다.

기억에 남는 사건은 무엇인가요? 사건을 검색해서 흐름을 정리해 봅시다.	
범인을 잡기 위해 국과수에서 할 수 있는 활동에는 어떤 것들이 있을까요?	
그것을 위해 갖추어야 하는 능력은 어떤 것이 있을지, 또 그 능력을 갖추기 위해서는 무엇이 필요할지 생각해 봅시다.	

2. 국과수의 여러 분야 중 가장 흥미롭게 느껴지는 업무 분야는 무엇인가요? 그 이유는 무엇인가요? 친구들과 같이 이야기해 봅시다.

가장 흥미롭게 느껴지는 분야	
그 이유는?	
이를 위해서는 어떤 전공을 선택하면 좋을지 찾아봅시다.	

진로 탐구하기

내가 좋아하는 것 다섯 가지와 내가 잘하는 것 다섯 가지를 적고, 친구들과 같이 이야기해 봅시다.

내가 좋아하는 활동 / 과목	내가 잘하는 활동 / 과목

관심이 가는 전공이나 직업이 있다면 자유롭게 적어 보세요.

예시 답안

국과수에는 어떤 일이 있을까?

1. 독성학과 / 화학과 / 교통과 / 검시과, 법의검사와 / 안전과

국과수에서는 어떤 능력이 필요한가요?

1.

기억에 남는 사건은 무엇 인가요? 사건을 검색해서 흐름을 정리해 봅시다.	대치동 학원가 마약 음료 사건. 학원가에서 공부를 잘할 수 있도록 집중력을 높이는 음료라며 학생들한테 마약 성분이 든 음료를 나눠 주었다. 이후 설문 조사를 한 다며 학부모의 전화번호를 알아내 부모에게 자식이 마약을 했으니 경찰에 신고하 겠다며 협박하였다. 결국 경찰의 추적 끝에 모든 용의자가 검거되었다.
범인을 잡기 위해 국과수 에서 할 수 있는 활동에 는 어떤 것들이 있을까 요?	음료의 전체 성분을 분석해 어떤 물질이 얼마만큼 들어 있는지 분석한다. / 학생들 의 생체 시료를 분석해 어떤 성분이 검출되는지 분석한다. / 음료 표면에 지문이나 DNA가 검출되지는 않는지 확인하고 감정한다.
그것을 위해 갖추어야 하 는 능력은 어떤 것이 있 을지, 또 그 능력을 갖추 기 위해서는 무엇이 필요 할지 생각해 봅시다.	여러 번의 실험을 오류 없이 해낼 수 있는 꼼꼼함. 매번 메모나 체크리스트를 만들 어 여러 번 확인한다.

2.

가장 흥미롭게 느껴지는 분야	디지털과.
그 이유는?	뉴스에서 범죄 수사를 위해 디지털 포렌식 분석을 했다는 내용을 자주 본다. 범인들이 자신의 범죄를 은폐하기 위해 삭제하거나 숨긴 데이터를 찾아내 복 원하는 일은 무에서 유를 창조하는 것처럼 멋진 일이라는 생각이 든다. 요즘에 는 휴대폰으로 일상의 많은 일을 처리하기 때문에 휴대폰에 가장 결정적인 증 거가 남아 있을 확률이 높을 것이다. 그러니 디지털 포렌식은 다른 과학 수사 분야와 비교했을 때 더 중요해질 수 있겠다는 생각이 든다. 컴퓨터를 잘 다루 는 것도 멋지고 또 그 지식을 활용해 범인을 잡을 수 있다는 것이 흥미롭기도 하다.
이를 위해서는 어떤 전공을 선택하면 좋을지 찾아봅시다.	컴퓨터공학과 / 수리정보학과 / 정보보호학과 등