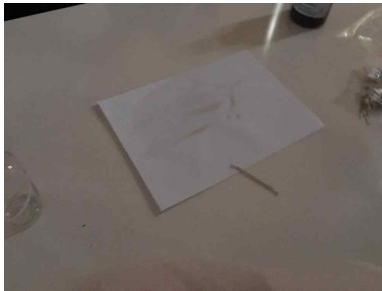



(케바케) 자율동아리 활동 일지

활동 일시	2021년 9월 15 일	활동 장소	2층 과학실
		활동 시간	점심시간
참가 학생	김예은, 김채림, 송수진, 윤휘정, 최예나, 허지은, 홍현아		
활동 내용 및 사진	<p>루미놀 반응 실험 준비물: 루미놀 용액, 과산화수소수, 헤모글로빈, 피, 면봉, 깨끗한 종이</p> <p>루미놀 반응 실험 과정:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 준비한 루미놀 용액에 루미놀 용액의 1/10만큼의 과산화수소수를 넣고 섞는다. 2) 헤모글로빈 용액을 준비한다. (채혈침으로 직접 피를 내기는 무리라고 생각했음.) ↳ 헤모글로빈 용액을 깨끗한 종이에 면봉을 이용하여 글씨를 쓰거나 그림을 그린다. 3) 아주 어두운 곳에 가서 루미놀 용액+과산화수소수를 글씨가 적힌 종이에 골고루 뿌린다. 4) 종이에 형광으로 빛나는 것을 확인한다. <p>실험 결과: 딱히 큰 반응이 일어나지 않았다.</p> <p>실험 실패 요인(관측 실패):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 루미놀 발광을 관측하려면 꽤나 어두운 환경이 중요한 조건으로 작용한다. 그런데 낮에 실험을 진행했던 실험실이 너무 환했던 것이 실험의 실패 요인이 된 것 같다. 관측에 필요한 충분한 환경이 조성되지 않았기 때문에 실패했다고 추측해볼 수 있었다. 2) 우리 동아리의 실험 종료 후, 다른 동아리에서도 같은 실험을 진행했다고 한다. 헤모글로빈 용액이 아닌 진짜 피를 내서 진행한 실험에서는 뚜렷한 형광을 관측할 수 있었다고 한다. 		
		 	

※ 동아리 회원의 참여 활동이 구체적으로 나타나도록 기재 요망