


# ( 케바케 ) 자율동아리 활동 일지

활동 일시	2021년 10월 8일	활동 장소	1층 과학실
		활동 시간	점심시간
참가 학생	김예은, 김채림, 송수진, 윤희정, 최예나, 허지은, 홍현아		
활동 내용 및 사진	<p>브릭스-라우서 화학 진동 반응</p> <p>준비물 : 아이오딘산칼륨, 설파믹산, 말론산, 황산망가니즈, 녹말, 과산화수소, 증류수, 전자저울, 교반기, 마그네틱바, 스포이드, 약수저, 비커</p> <p>실험과정</p> <p>첫 번째 용액 제조 1) 50ml 비커에 아이오딘산칼륨 1.5g을 계량하고 따뜻한 증류수 30ml를 넣어줍니다.</p>  <p>2) 녹인 아이오딘산칼륨 수용액에 진한 황산 0.2ml 첨가해줍니다.</p> <p>두 번째 용액 제조 3) 황산망가니즈 0.3g 을 계량하고 50ml 비커에 첨가합니다.</p> <p>4) 다음 말론산 0.55g 도 위의 비커에 첨가해줍니다.</p> <p>5) 혼합된 가루가 담긴 비커에 20ml의 따뜻한 물을 첨가해줍니다.</p> <p>6) 다른 50ml 비커에 녹말을 0.3g 첨가해주고 10ml 의 따뜻한 물을 첨가해줍니다.</p> <p>세 번째 용액 제조 7) 과산화수소를 12ml, 증류수를 20ml 를 섞어줍니다.</p> <p>8) 먼저 1번 2번 용액을 섞어주고 마지막에 3번 용액을 섞는다.</p> <p>9) 자석교반기를 이용하여 섞어준다.</p> <p>실험결과 : 실패</p> <p>1. 과산화수소 용액이 30% 이상인걸 사용해야 했으나 15% 용액을 사용하였다.</p> 