




(케바케) 자율동아리 활동 일지

활동 일시	2021년 8 월 18 일	활동 장소	1층과학실
		활동 시간	점심시간
참가 학생	김예은 홍현아 허지은 윤휘정 김채림 송수진 최예나		
활동 내용 및 사진	<p style="text-align: center;">아스피린 합성실험</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 살리실산(Salicylic acid) 2.5g을 100ml 삼각플라스크에 넣고 아세트산 무수물 3ml를 용기벽을 따라 흘러내림으로써 용기 벽에 묻은 살리실산을 모두 씻어낸다. 2. 촉매로 85% 인산을 2~3방울(약 1ml) 가한 후 온도를 70~80℃로 유지하면서 10분간 물 중탕하여 반응을 완결시킨다. 3. 증류수 2ml를 조심스럽게 플라스크에 가하여 여분의 아세트산 무수물을 분해시킨다. (70~80℃, 10분) 4. 아세트산 증기가 발생하지 않으면(10분 중탕 후) 중탕기에서 꺼내 증류수 20ml를 가하고 실온까지 냉각시킨다.-----A (아스피린 결정을 생성) 5. 결정의 손실이 없도록 증류수를 사용하여 250ml 비커로 옮긴다. 6. 250ml 비커에 옮겨진 합성물에 증류수를 100ml 정도를 가하여 유리막대로 천천히 저어 주어 물에 녹는 미반응 불순물을 녹여낸다. -----B 7. B를 감압기를 사용하여 결정만 분리한다. -----C (감압플라스크에 여과액은 폐용액처리) 8. C를 건조(80℃에서 1시간) 후 무게를 달아 수득률을 계산한다. (비커에 조 정확하게 표시 및 호일 뚜껑 후 건조) <p style="text-align: center;">실험 결과 : 성공</p> <p>용액의 색깔이 끓이면서 투명하여 실패할거라 예상하였으나 용액을 더 첨가하고 끓인 후 냉각시켰더니 결정이 생기기 시작하였다.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>		

※ 동아리 회원의 참여 활동이 구체적으로 나타나도록 기재 요망