

학번	20606 김세은	실험날 짜	2017.05.31
실험이름	오호 만들기 실험		
실험목표	먹을 수 있는 물병 오호를 만들어 보자.		
준비물	투명 컵 2개, 알긴산나트륨, 젖산칼슘, 따듯한 물, 찬 물, 슬러시 숟가락, 식용색소		
실험순서	<ol style="list-style-type: none"> 1. 작은 컵에 따듯한 물을 붓고 알긴산나트륨을 한 술 가득 넣는다. 2. 알긴산나트륨이 다 녹을 때까지 15분 이상 섞는다. 3. 큰 컵에 찬 물을 붓고 젖산칼슘을 세 스푼 넣는다. 4. 젤 상태가 된 알긴산나트륨 용액을 숟가락에 놓고 젖산칼슘 용액에 빨리 붓는다. 5. 오호가 응고될 때까지 저은 후 건진다. 		
실험결과	알긴산 나트륨과 젖산 칼슘이 결합되어 사슬 구조를 이루게 되었고 물 분자를 가두게 되었다.		
느낀 점, 알게된 점	<p>작년 과학 축전 때는 알긴산 나트륨이 잘 녹지 않아 믹서기를 가지고 했는데 이번엔 직접 손으로 해야 해서 과연 이게 가능할지 의문이였다. 그래도 적은 양이라서 그런 지 쉽게 녹는 편이었다. 오호는 모양내는 것이 가장 관건인데 1학년 아이들이 정말 잘 만들어서 놀라웠다. 다들 손재주가 있는 것 같다는 생각이 들었다. 그리고 실험을 너무 재밌게 하는 것 같아 괜히 미안했다. 원래 1학기에 더 했어야 했는데 시간이 부족하다보니 실험을 너무 못한 것 같다. 2학기 때는 열심히 실험을 했으면 좋겠다! 기장, 부기장도 앞으로 수고해줄거 미리 고맙고 1,2학년 서로 잘 지냈으면 좋겠다.</p>		

