

[창의과학] 겨울방학 운영계획서

강좌명			창의과학		지도강사	곽상훈
대상			초등 (전)학년		지도시수	7 차시
지도 목표			실험을 통해 직접 체험을 하고 눈으로 관찰하고 스스로 실험결과를 자연스럽게 예측하고 검증하는 과정을 습득할 수 있다.			
월별 지도 계획						
월	주	차시	주제	학습내용		비고
1	2	1	도깨비불 만들기	붕산과 알코올을 이용해서 독특한 불꽃색을 만들어 본다.		
			알콜캔 로켓	알코올을 기체로 만들어 압력을 높여서 폭발시켜본다.		
	3	2	날아오르는 불사조	습자지 연소를 통해서 공기의 대류현상에 대해서 알아본다.		
			쏟아지지 않는 물	일상생활 속에서 사용되는 고흡수성 수지의 성질에 대해서 알아본다.		
		1	고슴도치 비닐봉지	열을 가했을 때의 비닐의 성질에 대해서 알아본다.		
			잠수함의 원리	잠수함이 어떻게 뜨고 가라앉는지에 대해서 알아본다.		
	4	2	신기한 비눗방울만들기	우리가 생각하지 못했던 독특한 비눗방울을 체험해본다.		
			터지지 않는 풍선	힘의 분산의 원리에 대해서 알아본다.		
		1	후추들의 달리기	물의 표면장력과 액체세제와의 관계를 알아본다.		
			누가 먼저 꺼질까요?	이산화탄소를 만들어 보고 성질에 대해서 알아본다.		
2	1	1	팝콘 만들기	어떻게 팝콘이 만들어지는지에 대해서 알아본다.		
			구름만들기	어떻게 구름이 만들어지는지에 대해서 알아본다.		
		2	화산의 원리	소다와 식초, 찰흙을 이용해서 화산 모형을 만들어 본다.		
			공기대포 체험하기	공기가 나아가는 모습을 재미있게 체험하여 본다.		