



(9)월 (창의과학) 프로그램 교육계획안

학교명	문정초등학교	구분	1학년 (방과후 프로그램)
수업일시	(화) 13:50~14:30(6교시)	강사명	정진용

차시	구분	일	3	요일	화
1	주제	확성기			
	학습내용	소리가 전달되는 과정과, 확성기에서 소리가 커지는 이유를 알아보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	10	요일	화
2	주제	확성기			
	학습내용	확성기를 만들어 보고 소리를 크게 해주는 원리를 찾아보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	24	요일	화
3	주제	나팔과 마이크			
	학습내용	소리를 크게 하는 다양한 기구를 알아보고 조립해보자.			
	학습자료	케이박스 블록, 도안			
차시	구분	일		요일	
	주제				
	학습내용				
	학습자료				
차시	구분	일		요일	
	주제				
	학습내용				
	학습자료				



(9)월 (창의과학) 프로그램 교육계획안

학교명	문정초등학교	구분	2학년 (방과후 프로그램)
수업일시	(목) 15:30~16:10(8교시)	강사명	정진용

차시	구분	일	5	요일	목
1	주제	확성기			
	학습내용	소리가 전달되는 과정과, 확성기에서 소리가 커지는 이유를 알아보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	12	요일	목
2	주제	확성기			
	학습내용	확성기를 만들어 보고 소리를 크게 해주는 원리를 찾아보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	19	요일	목
3	주제	물속 불꽃놀이			
	학습내용	분자, 확산의 뜻과 움직임에 대해 알아보고, 확산이 잘 일어나는 조건에 대해 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	26	요일	화
4	주제	물속 불꽃놀이			
	학습내용	색소가 각 층에서 어떻게 움직였는지 알아보고, 색소 입자의 움직임과 확산의 모습을 관찰한다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일		요일	
	주제				
	학습내용				
	학습자료				



(9)월 (창의과학) 프로그램 교육계획안

학교명	문정초등학교	구분	3학년 (방과후 프로그램)
수업일시	(목) 14:40~15:20(7교시)	강사명	정진용

차시	구분	일	5	요일	목
1	주제	확성기			
	학습내용	소리가 전달되는 과정과, 확성기에서 소리가 커지는 이유를 알아보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	12	요일	목
2	주제	확성기			
	학습내용	확성기를 만들어 보고 소리를 크게 해주는 원리를 찾아보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	19	요일	목
3	주제	물속 불꽃놀이			
	학습내용	분자, 확산의 뜻과 움직임에 대해 알아보고, 확산이 잘 일어나는 조건에 대해 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	26	요일	목
4	주제	물속 불꽃놀이			
	학습내용	색소가 각 층에서 어떻게 움직였는지 알아보고, 색소 입자의 움직임과 확산의 모습을 관찰한다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일		요일	
	주제				
	학습내용				
	학습자료				



(9)월 (창의과학) 프로그램 교육계획안

학교명	문정초등학교	구분	4~6학년 (방과후 프로그램)
수업일시	(화) 14:40~15:20(7교시)	강사명	정진용

차시	구분	일	3	요일	화
1	주제	물속 불꽃놀이			
	학습내용	분자, 확산의 뜻과 움직임에 대해 알아보고, 확산이 잘 일어나는 조건에 대해 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	10	요일	화
2	주제	물속 불꽃놀이			
	학습내용	색소가 각 층에서 어떻게 움직였는지 알아보고, 색소 입자의 움직임과 확산의 모습을 관찰한다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	24	요일	화
3	주제	호버 크래프트			
	학습내용	공기 부양선으로 알려진 호버 크래프트에 대해 알아보고, 편평한 책상이나 바닥에서 움직임을 관찰한다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일		요일	
	주제				
	학습내용				
	학습자료				
차시	구분	일		요일	
	주제				
	학습내용				
	학습자료				