



## (12)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	미니 에스컬레이터			
	학습내용	헬리콥터와 비행기의 생김새, 헬리콥터 날개의 회전과 원리에 대해 알아 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	10	요일	화
2	주제	미니 에스컬레이터			
	학습내용	플라잉업 준비물과 만들기 과정을 숙지하고 완성해 날려 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	17	요일	화
3	주제	놀이터			
	학습내용	놀이터의 다양한 기구들을 떠올리며 조립해 보자.			
	학습자료	케이넥스 블럭, 도안			
차시	구분	일	24	요일	화
4	주제	선박			
	학습내용	다양한 배의 형태에 대해 알아보고 여객선을 조립해 보자.			
	학습자료	케이넥스 블럭, 도안			
차시	구분	일	31	요일	화
5	주제	겨울 스포츠			
	학습내용	겨울에 할 수 있는 다양한 스포츠에 대해 알아보고 조립해 보자.			
	학습자료	케이넥스 블럭, 도안			



## (12)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	미니 에스컬레이터			
	학습내용	자동으로 운반을 하는 장치들을 찾아보고, 기능과 구조에 대해 알아보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	12	요일	목
2	주제	미니 에스컬레이터			
	학습내용	에스컬레이터 구조를 조립하고 구동장치를 작동시켜, 구동원리를 관찰해 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	19	요일	목
3	주제	LED 크리스탈 트리			
	학습내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 크리스마스 트리의 역사적 기원과 점등식에 대해 알아보자.</li> <li>- 백열전구와, LED전구의 발명과 기원에 대해 알아보자.</li> </ul>			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	26	요일	목
4	주제	LED 크리스탈 트리			
	학습내용	트리 구조물을 조립하고, LED선을 원하는 위치에 감아주고 오너먼트를 걸어 점등해 본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일		요일	
	주제				
	학습내용				
	학습자료				



## (12)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	미니 에스컬레이터			
	학습내용	자동으로 운반을 하는 장치들을 찾아보고, 기능과 구조에 대해 알아보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	12	요일	목
2	주제	미니 에스컬레이터			
	학습내용	에스컬레이터 구조를 조립하고 구동장치를 작동시켜, 구동원리를 관찰해 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	19	요일	목
3	주제	LED 크리스탈 트리			
	학습내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 크리스마스 트리의 역사적 기원과 점등식에 대해 알아보자.</li> <li>- 백열전구와, LED전구의 발명과 기원에 대해 알아보자.</li> </ul>			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	26	요일	목
4	주제	LED 크리스탈 트리			
	학습내용	트리 구조물을 조립하고, LED선을 원하는 위치에 감아주고 오너먼트를 걸어 점등해 본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일		요일	
	주제				
	학습내용				
	학습자료				



## (12)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	LED 크리스탈 트리			
	학습내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 크리스마스 트리의 역사적 기원과 점등식에 대해 알아보자.</li> <li>- 백열전구와, LED전구의 발명과 기원에 대해 알아보자.</li> </ul>			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	10	요일	화
2	주제	LED 크리스탈 트리			
	학습내용	트리 구조물을 조립하고, LED선을 원하는 위치에 감아주고 오너먼트를 걸어 점등해 본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	17	요일	화
3	주제	스노우 볼			
	학습내용	눈이 만들어지는 과정을 알아보고, 눈의 종류에 대해 이야기해 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	24	요일	화
4	주제	스노우 볼			
	학습내용	글리터와 글리세린, 물을 이용하여 인공눈을 만들고 LED조명을 켜 스노우볼을 만들어 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	31	요일	화
5	주제	겨울 스포츠			
	학습내용	다양한 겨울 스포츠에 대해 알아보고 스키와 스노보더를 조립해 보자.			
	학습자료	케이박스 블록, 도안			