



(7)월 (창의과학) 프로그램 교육계획안

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

차시	구분	일	2	요일	화
1	주제	플러렌			
	학습내용	원소의 뜻과 그 중 다양하게 활용되고 있는 탄소의 성질에 대해 알아보고, 탄소를 활용하는 예에 대해 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	9	요일	화
2	주제	플러렌			
	학습내용	플러렌의 구조와 축구공의 구조를 비교해 보고 플러렌 구조 모형을 만들어 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	16	요일	화
3	주제	입체 도형			
	학습내용	원기둥, 구, 원뿔 등 다양한 입체 도형을 살펴보고 조립해 보자.			
	학습자료	케이넥스 블록, 도안			
차시	구분	일	23	요일	화
4	주제	로봇 만들기			
	학습내용	내가 꿈꾸는 로봇을 상상해 보고 조립해 보자.			
	학습자료	케이넥스 블록, 도안			
차시	구분	일	30	요일	화
5	주제	휴양지 풍경			
	학습내용	휴양지에서 볼 수 있는 썬베드와 파라솔, 해먹의 형태를 알아보고 조립해 보자.			
	학습자료	케이넥스 블록, 도안			



(7)월 (창의과학) 프로그램 교육계획안

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

차시	구분	일	4	요일	목
1	주제	플러렌			
	학습내용	원소의 뜻과 그 중 다양하게 활용되고 있는 탄소의 성질에 대해 알아보고, 탄소를 활용하는 예에 대해 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	11	요일	목
2	주제	플러렌			
	학습내용	플러렌의 구조와 축구공의 구조를 비교해 보고 플러렌 구조 모형을 만들어 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	18	요일	목
3	주제	자이로 LED 팽이			
	학습내용	팽이와 자전거의 공통점을 찾아보고, 자이로의 개념과 회전하는 다양한 물체에 대해 알아보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	25	요일	목
4	주제	자이로 LED 팽이			
	학습내용	모터의 힘으로 회전하는 자이로 팽이를 만들어 실험해 보자.			
	학습자료				
차시	구분	일		요일	
5	주제				
	학습내용				
	학습자료				



(7)월 (창의과학) 프로그램 교육계획안

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

차시	구분	일	4	요일	목
1	주제	플러렌			
	학습내용	원소의 뜻과 그 중 다양하게 활용되고 있는 탄소의 성질에 대해 알아보고, 탄소를 활용하는 예에 대해 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	11	요일	목
2	주제	플러렌			
	학습내용	플러렌의 구조와 축구공의 구조를 비교해 보고 플러렌 구조 모형을 만들어 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	18	요일	목
3	주제	자이로 LED 팽이			
	학습내용	팽이와 자전거의 공통점을 찾아보고, 자이로의 개념과 회전하는 다양한 물체에 대해 알아보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	25	요일	목
4	주제	자이로 LED 팽이			
	학습내용	모터의 힘으로 회전하는 자이로 팽이를 만들어 실험해 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일		요일	
5	주제				
	학습내용				
	학습자료				



(7)월 (창의과학) 프로그램 교육계획안

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

차시	구분	일	2	요일	화
1	주제	자이로 LED 팽이			
	학습내용	팽이와 자전거의 공통점을 찾아보고, 자이로의 개념과 회전하는 다양한 물체에 대해 알아보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	9	요일	화
2	주제	자이로 LED 팽이			
	학습내용	모터의 힘으로 회전하는 자이로 팽이를 만들어 실험해 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	16	요일	화
3	주제	로봇 팔			
	학습내용	전자파의 개념과 인체에 미치는 영향에 대해 알아보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	23	요일	화
4	주제	로봇 팔			
	학습내용	로봇팔을 조립해 움직이는 방향을 조절하며 실험해 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	30	요일	화
5	주제	나의 로봇			
	학습내용	나에게 필요한 로봇을 떠올려 보며 형태를 구조화 해 조립해 보자.			
	학습자료	케이넥스 블럭, 도안			