



(4)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	장애물 회피 자동차			
	학습내용	로봇 청소기의 원리 1.로봇 청소기가 장애물을 피할 수 있는 이유를 알아본다. 2.로봇 청소기에 사용되는 다양한 센서를 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	9	요일	화
2	주제	장애물 회피 자동차			
	학습내용	장애물 회피 자동차 만들기 1. 관성의 정의와 다양한 예시를 살펴보고, 자동차 조립하기. 2. 자동차가 장애물에 부딪히면 한쪽 방향으로 회전하는지 관찰한다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	16	요일	화
3	주제	다양한 자동차			
	학습내용	다양한 형태의 자동차에 대해 알아보고, 승용차의 형태를 조립해 보자.			
	학습자료	케이넥스 블록, 도안			
차시	구분	일	23	요일	화
4	주제	팽이(회전운동의 이해1)			
	학습내용	회전운동의 정의와 다양한 예시를 살펴보고, 손으로 돌릴 수 있는 팽이를 조립해 보자.			
	학습자료	케이넥스 블록, 도안			
차시	구분	일	30	요일	화
5	주제	선풍기와 바람개비(회전운동의 이해2)			
	학습내용	선풍기와 바람개비의 형태를 관찰해 보고, 조립해 보자.			
	학습자료	케이넥스 블록, 도안			



(4)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	장애물 회피 자동차			
	학습내용	로봇 청소기의 원리 1.로봇 청소기가 장애물을 피할 수 있는 이유를 알아본다. 2.로봇 청소기에 사용되는 다양한 센서를 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	11	요일	목
2	주제	장애물 회피 자동차			
	학습내용	장애물 회피 자동차 만들기 1. 관성의 정의와 다양한 예시를 살펴보고, 자동차 조립하기. 2. 자동차가 장애물에 부딪히면 한쪽 방향으로 회전하는지 관찰한다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	18	요일	목
3	주제	식물 투시 재배기			
	학습내용	1. 식물 뿌리의 역할, 다양한 뿌리의 생김새 알아보기. 2. 흙 속에 사는 다양한 미생물과 미생물의 공생에 대해 알아보기.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	25	요일	목
4	주제	식물 투시 재배기			
	학습내용	1. 식물 투시 재배기에 씨앗을 심어보고, 새싹이 올라와 자라는 모습을 관찰해 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일		요일	
5	주제				
	학습내용				
	학습자료				



(4)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	장애물 회피 자동차			
	학습내용	로봇 청소기의 원리 1.로봇 청소기가 장애물을 피할 수 있는 이유를 알아본다. 2.로봇 청소기에 사용되는 다양한 센서를 알아본다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	11	요일	목
2	주제	장애물 회피 자동차			
	학습내용	장애물 회피 자동차 만들기 1. 관성의 정의와 다양한 예시를 살펴보고, 자동차 조립하기. 2. 자동차가 장애물에 부딪히면 한쪽 방향으로 회전하는지 관찰한다.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	18	요일	목
3	주제	식물 투시 재배기			
	학습내용	1. 식물 뿌리의 역할, 다양한 뿌리의 생김새 알아보기. 2. 흙 속에 사는 다양한 미생물과 미생물의 공생에 대해 알아보기.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	25	요일	목
4	주제	식물 투시 재배기			
	학습내용	1. 식물 투시 재배기에 씨앗을 심어보고, 새싹이 올라와 자라는 모습을 관찰해 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일		요일	
5	주제				
	학습내용				
	학습자료				



(4)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	식물 투시 재배기			
	학습내용	1. 식물 뿌리의 역할, 다양한 뿌리의 생김새 알아보기. 2. 흙 속에 사는 다양한 미생물과 미생물의 공생에 대해 알아보기.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	9	요일	화
2	주제	식물 투시 재배기			
	학습내용	1. 식물 투시 재배기에 씨앗을 심어보고, 새싹이 올라와 자라는 모습을 관찰해 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	16	요일	화
3	주제	전동 회전 태양계			
	학습내용	1. 우주를 구성하고 있는 물질을 알아보자. 2. 8개 행성의 특징을 이해하고, 지구형 행성과 목성형 행성을 알아보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT			
차시	구분	일	23	요일	화
4	주제	전동 회전 태양계			
	학습내용	1. 태양과 항성, 행성, 위성, 혜성에 대해 알아보고, 회전하는 태양계를 조립해 보자.			
	학습자료	교재, 이론·실험 영상 PPT, 만들기 재료			
차시	구분	일	30	요일	화
5	주제	지구본 만들기			
	학습내용	회전시키며 볼 수 있는 지구본의 특징을 살려 조립해 보자.			
	학습자료	케이박스 블록, 도안			