



프로그램명  
대상

로봇과학  
(1~6)학년

지도교사  
지도시수

장 ○ ○ (인)  
13차시

지도기간 2015 년 7 월 1 일 ~ 7 월 30일

지도목표

- 각 단계별 로봇조립 완성과 응용시키기.
- 동작프로그램을 숙지하고 오류를 찾아 해결하기.

#### 월간 지도 계획

월	주	차시	주 제	학습 내용	비고
7	1주	1	사마귀로봇 맨티스 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 무선조종기 채널설정 방법에 대해 알아본다.</li> <li>■ 조립도를 보고 맨티스를 만들어본다.</li> </ul>	워크북 2
		2	사마귀로봇 맨티스 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 조종기 채널선택 방법 알기</li> <li>■ 맨티스를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>	워크북 2
		3	사마귀로봇 맨티스 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>나일론너트의 특징과 조립 방법 알기</li> <li>· 경기장에서 상대방 로봇을 밀어내기 시합하기</li> </ul>	워크북 2
	2주	4	오토바이로봇 쿠터 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 교통안전 지시등에 대해 알아본다.</li> </ul>	워크북 2
		5	오토바이로봇 쿠터 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 조립도를 보고 쿠터를 조립한다.</li> </ul>	워크북 2
		6	오토바이로봇 쿠터 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 쿠터를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>	워크북 2
	3주	7	트럭로봇 덤프 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 서보모터에 대해 알아본다.</li> <li>■ 조립도를 보고 덤프를 조립한다.</li> </ul>	워크북 2
		8	트럭로봇 덤프 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 덤프 로봇을 순서대로 동작시켜 보고 확인하기</li> <li>· 자신이 만든 로봇이 어떻게 동작하는지 적어보기</li> </ul>	워크북 2
		9	트럭로봇 덤프 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>덤프에 물건을 실어 목적지에 옮겨놓는 시합</li> <li>■ 덤프를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>	워크북 2
	4주	9	운반로봇 로더 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 로더에 대해 알아본다.</li> <li>■ 조립도를 보고 로더를 조립한다.</li> <li>■ 로더를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> </ul>	워크북 2
		10	운반로봇 로더 만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 로더 로봇을 순서대로 동작시켜 보고 확인하기</li> <li>· 자신이 만든 로봇이 어떻게 동작하는지 적어보고 발표</li> <li>· 로더를 조종하여 짐을 싣고 들어 올려 목적지 옮기기</li> <li>· 경기장에서 상대방 로봇을 밀어내기 시합하기.</li> </ul>	워크북 2
		11	창작로봇 만들기 및 배틀경기	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 쿠터를 창작으로 꾸미고 로봇미션을 수행한다.</li> <li>· 로더를 조종하여 짐을 싣고 들어올려 목적지 옮기기.</li> <li>· 자신이 만든 로봇이 어떻게 동작하는지 적어보고 발표</li> </ul>	워크북 2
		12	창작로봇만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>만들고 싶은 창작로봇을 구상하고 설계도를 그려본다.</li> <li>· 창작로봇을 제어하는 프로그램을 작성하고 다운로드한다.</li> <li>· 자기가 만든 로봇작품 소개를 발표한다.</li> </ul>	
		13	창작로봇만들기	<ul style="list-style-type: none"> <li>내가 만든 로봇의 기능과 역할 등 설명을 적어보고 발표하기</li> <li>· 12주 동안 만들고 배운 로봇들의 특징과 기능에 대해 정리.</li> </ul>	