

강 의 계 획 서

강 좌 명	세상을 바꾼 위대한 발명품_6월 전기, 전자공학	강 사 명	이미정
교육목표	생활의 변화를 주었던 발명품, 과학적 발견에 대한 원리와 특징을 알아본다		
교육내용	<ul style="list-style-type: none"> - 발명품, 과학적 발견 중 전자와 전기분야에 관련된 원리와 특징을 배워볼 수 있다 - 해당 발명품, 과학적 발견 내용을 체험을 통해 이해해 볼 수 있다 		
수업대상	초등 중학년(3~5학년)	수업방식	대면
차 시	강 의 내 용		비 고
1	<p><전기로 보내는 신호></p> <ul style="list-style-type: none"> - 통신의 역사와 통신 장치의 역사에 대해 알아본다 - 전기의 연결을 이용한 초기 통신 장치인 전신기에 대해 알아본다 - 모스신호장치를 만들어 체험해 본다 		전신기 체험키트
2	<p><빛으로 보내는 통신기술></p> <ul style="list-style-type: none"> - 빛을 이용한 통신 신호를 보내는 광섬유 원리를 알아본다 - 광섬유가 신호를 보내는 과학적 원리를 체험해 본다 - 광섬유를 이용하는 방법을 체험해 본다 		광섬유 체험키트
3	<p><전기를 만드는 기술></p> <ul style="list-style-type: none"> - 전기를 만드는 과학적 원리와 전기의 역사에 대해 알아본다 - 전기를 만드는 전자기 유도현상의 원리를 알아본다 - 전자기 유도현상을 이용하여 발전기를 만들어 체험해 본다 		발전기 체험키트
4	<p><조명장치의 역사></p> <ul style="list-style-type: none"> - 조명을 이용하는 역사와 조명도구의 특징에 대해 알아본다 - 밝기를 조절하는 원리에 대해 알아본다 - 밝기를 조절하는 램프를 만들어 체험해 본다 		램프 체험키트