

프로그램명		신나는 과학교실	강의시간	수요일 16:00~18:00
목 표		○ 일상 생활 속에서 발견할 수 있는 다양한 과학 원리를 쉽고 재미있는 실험을 통해 이해하고 탐구심을 함양한다. ○ 제작, 관찰, 실험 등의 과학 활동을 통해 과학 원리를 찾아내고 경험함으로써 과학에 대한 흥미와 관심을 이끌어낸다.		
차시	월/일	주제	강의내용	준비물
1	9/30	신기전 만들기	신기전의 비행 원리가 현대의 로켓과 같은 작용.반작용의 법칙과 가스 분출 원리임을 설명할 수 있다.	색칠도구 (싸인펜,색연필)
2	10/7	보글보글 물 분해 실험	우리가 마시는 물 속에 숨어있는 수소와 산소를 건전지의 전기 힘으로 분리하는 원리를 배울 수 있다.	정수된 물
3	10/14	애니메이션의 조상님, 조이트로프	그림이 사라져도 우리 눈에 잠깐 남아있는 잔상효과를 배우고, 옛날 애니메이션 기구인 조이트로프의 원리를 이해할 수 있다.	색칠도구 (싸인펜,색연필)
4	10/21	LED무한잔상탐험대	일반 거울과 반거울을 이용하여 반사 원리를 학습할 수 있다.	인당 AA건전지 2개
5	10/28	VR+홀로그램	VR기기나 홀로그램을 이용하여 가상현실과 증강현실을 체험해 볼 수 있다.	핸드폰
기타사항		○ 재료비 : 20,000원(1차시당 4,000원)		