

프로그램명		눈에 보이는 과학! 영동발랄 메이커 교실	강의시간	금요일 16:00 ~ 18:00
목 표		○ 생활속 숨겨져 있는 과학에 대하여 한번 더 생각해 보고, 과학에 대한 흥미 향상 ○ 과학의 원리와 개념을 실험과 관찰로 이어가면서 실 생활에 적용할수 있는 창의적 사고방식과 문제 해결 능력 향상 ○ 팀을 이루어 공동으로 실험하고 관찰하며, 도움을 주고 받는 과정을 통하여 협력과 소통의 중요성을 배우며 팀워크를 발휘할 수 있도록 함 ○ 탐구 일지 작성을 통하여 실험의 시작과 결론을 정리하여 요약하는 방법 배우기		
차시	월/일	주제	강의내용	참고도서
1	10/2	향기나는 돌 샤웨스톤 디오라마네	• 작용과 반작용의 원리 • 공기 저항과 추진력의 관계 • 공기의 힘으로 날아가는 로켓 만들기	로켓, 발사대, 발사대 다리, 플라스틱 관, 펌프, 교재 등
2	10/16	어디서나 깨끗하게 포켓 손 소독제	• 병을 일으키는 원인 • 손소독제의 효과와 과학 원리 • 손 소독제 만들기	에탄올, 계량 도구, 용기, 향료 오일, 교재 등
3	10/23	탄성을 느껴봐 고무줄 총	• 탄성의 뜻과 원리 • 우리 생활 속 탄성력을 이용한 물건 • 고무줄총 조립하기	고무줄 총 나무 도안, 과녁 도안, 고무줄, 고정핀, 교재 등
4	10/30	음식물의 몸속 여행 물라стик 피규어	• 친환경 플라스틱과 물라стик • 플라스틱이 환경에 미치는 영향 • 친환경 물라стик으로 피규어 만들기	생분해성 플라스틱, 변기 모형 등
5	11/7	곡선으로 휘는 빛 광섬유 램프	• 빛의 반사와 굴절 • 광섬유를 이용한 빛의 전달 • 광섬유를 이용해 조명 만들기	광섬유 다발, 램프 본체 조립 키트, 건전지, 교재 등
기타사항		○ 재료비 : 20,000원		