

2023 연성초 방과후학교 제1기 프로그램 차시별 운영 계획

| 방과후학교 프로그램 차시별 운영 계획 | | | |
|----------------------|---|-------|----------|
| □ 프로그램 명 : 과학실험부 | | | |
| 대 상 | 1-2학년(A반), 3-6학년(B반) 총 14명 | 장 소 | 방과후교실 1 |
| 운 영 일 시 | 2023년 3월 14일 화요일 ~ 2023년 5월 30일 화요일 (12차시) | 강사명 | 강○○ (인) |
| 주 제 | 현미경 / 지시약꽃 / 신호등 만들기 / 키네틱 샌드 / 미러볼 / 요소트리 / 금고 / 자이로 로봇 / 물라스틱 / 얼룩제거제 / 빗물감지 센서 하우스/ 아로마 석고 방향제 | | |
| 운 영 목 표 | 과학실험의 원리를 설명해 주고 그 원리를 이용한 실험과제를 완성 할 수 있도록 돕는다. | | |
| 운 영 과 정 | 운 영 내 용 | 소요 시간 | 유의점 및 자료 |
| 1차시 | 현미경 | 80분 | 동영상 및 교재 |
| 2차시 | 지시약꽃 | 80분 | |
| 3차시 | 신호등 만들기 | 80분 | |
| 4차시 | 키네틱 샌드 | 80분 | |
| 5차시 | 미러볼 | 80분 | |
| 6차시 | 요소트리 | 80분 | |
| 7차시 | 금고 | 80분 | |
| 8차시 | 자이로 로봇 | 80분 | |
| 9차시 | 물라스틱 | 80분 | |
| 10차시 | 얼룩제거제 | 80분 | |
| 11차시 | 빗물 감지센서 하우스 | 80분 | |
| 12차시 | 아로마 석고 방향제 | 80분 | |
| 평 가 계 획 | 수업준비와 태도 /이론 이해도 /협동심 /배려심 /정리정돈 /문제 해결력 | | |