



프랭크 사이언스 2.0



| 월 호 | 주제 | 주 | 누리요소 | 교구명 | 학습내용 | 원리 | 교구 |
|------------|------------------|----|-----------------|-----------|-------------------------|---------|----|
| (3월) 1호 | 우리 원과 친구 | 1주 | 호기심을 유지하고 확장하기 | 지문이름표 | 인체-지문 알아보고 만들기 | 인체-지문 | |
| | | 2주 | 탐구과정 즐기기 | 실험도구 | 실험 도구 이름과 사용법 이해하기 | 실험 도구 | |
| | | 3주 | 물체와 물질 알아보기 | 날아라 실험대장 | 자석의 성질 알아보기 | 자석-인력 | |
| | | 4주 | 물체와 물질 알아보기 | 벨크로 볼 | 벨크로에 대해 알아보기 | 생태 | |
| (4월) 2호 | 봄, 동식물과 자연 | 1주 | 탐구과정 즐기기 | 상추 | 식물의 성장 과정 관찰하기 | 식물의 성장 | |
| | | 2주 | 호기심을 유지하고 확장하기 | 무게중심 벌 | 무게 중심에 알아보기 | 무게중심 | |
| | | 3주 | 탐구과정 즐기기 | 돌 굴러간다! | 빗면에 대해 알아보기 | 용해 | |
| | | 4주 | 생명체와 자연환경 알아보기 | 먹이 피라미드 | 먹이 피라미드에 대해 이해하기 | 먹이 피라미드 | |
| (5월) 3호 | 나와 가족 | 1주 | 생명체와 자연환경 알아보기 | 장수풍뎅이 애벌레 | 장수풍뎅이 애벌레의 성장과정 알아보기 | 곤충의 특징 | |
| | | 2주 | 탐구과정 즐기기 | 인체 홀로그램 | 인체에 대해 탐구하기 | 인체 | |
| | | 3주 | 호기심을 유지하고 확장하기 | 종이컵 전화기 | 소리가 전달되는 과정 알아보기 | 소리-진동 | |
| | | 4주 | 물체와 물질 알아보기 | 거울 꽃다발 | 거울의 반사 원리에 대해 알아보고 실험하기 | 반사 | |
| (6월) 4호 | 우리 동네 | 1주 | 탐구 과정 즐기기 | 우리동네 탐험하기 | 자석의 성질에 대해 관찰하기 | 자석 | |
| | | 2주 | 물체와 물질 알아보기 | 과자 봉지의 비밀 | 질소에 대해 이해하기 | 공기의 부피 | |
| | | 3주 | 자연현상 알아보기 | 우리동네 극장 | 그림자에 대해 알아보고 만들기 | 그림자 | |
| | | 4주 | 간단한 도구와 기계 활용하기 | 하늘 거울 | 원리에 대해 알아보고 거울놀이하기 | 반사 | |
| (7월) 5호 | 여름 건강과 안전 | 1주 | 자연현상 알아보기 | 물의 순환 회전판 | 물의 순환 알아보기 | 물의 순환 | |
| | | 2주 | 탐구과정 즐기기 | 소금 편지 | 증발에 대해 알아보고 소금편지쓰기 | 증발 | |
| | | 3주 | 물체와 물질 알아보기 | 이동하는 물 | 흡수에 대해 알아보고 실험하기 | 흡수 | |
| | | 4주 | 호기심을 유지하고 확장하기 | 스탠드 물 돋보기 | 물 돋보기를 이용해 사물 관찰하기 | 빛의 굴절 | |
| (8월) 6호 | 교통기관 | 1주 | 탐구과정 즐기기 | 낙하산 | 낙하산으로 공기의 저항 실험하기 | 공기의 저항 | |
| | | 2주 | 호기심을 유지하고 확장하기 | 우드락 비행기 | 비행의 원리에 대해 알아보고 경험하기 | 양력 | |
| | | 3주 | 물체와 물질 알아보기 | 자석 자동차 | 자석 성질에 대해 관찰하기 | 자력-척력 | |
| | | 4주 | 호기심을 유지하고 확장하기 | 로켓 | 공기의 힘에 의해 날아가는 로켓 관찰하기 | 공기의 힘 | |



프링크 사이언스 2.0



| 아파트 | 주제 | 주 | 누리요소 | 교구명 | 학습내용 | 원리 | 교구 |
|--------------|----------------------|----|--------------------|--------------|----------------------------|----------|----|
| (9월) 7호 | 우리나라 와 세계 여러나라 | 1주 | 생명체와 자연환경 알아보기 | 곡식 키우기 | 보리의 성장 과정 관찰하기 | 식물의 성장 | |
| | | 2주 | 간단한 도구와 기계 활용하기 | 거북선 | 부력에 대해 알아보고 물에 띄워보기 | 부력 | |
| | | 3주 | 탐구과정 즐기기 | 투호 | 무게중심에 대해 알아보기 | 무게중심 | |
| | | 4주 | 간단한 도구와 기계 활용하기 | 돌탱크 | 탄성을 이용한 도구 알아보기 | 탄성 | |
| (10월) 8호 | 가을과 열매 | 1주 | 생명체와 자연환경 알아보기 | 가을곡식 책 | 가을 곡식의 종류에 대해 알아보기 | 계절과 곡식 | |
| | | 2주 | 간단한 도구와 기계 활용하기 | 케이블카 | 빛면을 이용한 나사의 원리를 실험하기 | 나사 | |
| | | 3주 | 탐구과정 즐기기 | 도미노 | 힘의 전달에 대해 알아보기 | 힘의 전달 | |
| | | 4주 | 물체와 물질 알아보기 | 물에 뜨는 구슬 | 물에 뜨는 것과 뜨지 않는 것 구분해보기 | 밀도 | |
| (11월) 9호 | 환경과 생활 | 1주 | 탐구과정 즐기기 | 매직박스 | 편광물질에 대해 알아보고 탐색하기 | 착시 | |
| | | 2주 | 생명체와 자연환경 알아보기 | 물과 기름 | 밀도 차이에 의해 물과 기름 실험하기 | 밀도 | |
| | | 3주 | 호기심을 유지하고 확장하기 | 풍차 | 공기로 움직이는 풍차 관찰하고 만들기 | 바람 | |
| | | 4주 | 자연현상 알아보기 | 요술쟁이 달 | 달의 변화 관찰하기 | 달의 위상 변화 | |
| (12월) 10호 | 겨울과 놀이 | 1주 | 물체와 물질 알아보기 | 매직 컵 | 온도 변화에 따라 컵의 색 변화 관찰하기 | 온도 | |
| | | 2주 | 간단한 도구와 기계 활용하기 | 정전기 막대 | 정전기 봉으로 정전기 놀이하기 | 정전기 | |
| | | 3주 | 호기심을 유지하고 확장하기 | 스키 타기 | 빛면의 원리에 대해 알아보고 실험하기 | 마찰력 | |
| | | 4주 | 물체와 물질 알아보기 | 농구게임 | 공을 멀리 날려보는 활동하기 | 탄성 | |
| (1월) 11호 | 생활도구 | 1주 | 간단한 도구와 기계 활용하기 | 볼트와 너트 | 도구의 편리함에 대해 의논해보기 | 도구의 사용 | |
| | | 2주 | 간단한 도구와 기계 활용하기 | 간이온도계 | 온도계 눈금 이동시키기 | 온도계 | |
| | | 3주 | 간단한 도구와 기계 활용하기 | 집게손 | 지레의 원리를 이용한 집게손으로 물건 잡기 | 지레 | |
| | | 4주 | 탐구과정 즐기기 | 작은 구멍 사진기 | 사진기의 원리를 알아보기 | 렌즈 | |
| (2월) 12호 | 형님이 되어요 | 1주 | 탐구과정 즐기기 | 피리 | 소리의 진동에 대해 알아보기 | 소리-진동 | |
| | | 2주 | 물체와 물질 알아보기 | 꽃잎 물들이기 | 혼합물에 대해 알아보기 | 혼합물 | |
| | | 3주 | 탐구하는 태도 기르기 | 플라워 완드 | 자석으로 피어나는 꽃 실험하기 | 자석의 성질 | |
| | | 4주 | 호기심을 유지하고 확장하기 | 풍선 자동차 | 공기의 힘으로 자동차 움직여보기 | 공기의 힘 | |