

3 어려운 과학 원리를 영상, 그림으로 쉽게 이해



4 몸으로 표현하고 생활속에서도 찾아보는 다양한 확장 활동



1단계 피켓 스피너(관성) 2단계 풍선 자동차(바람의 힘) 3단계 해시계(빛과 그림자)

5 원리 및 수업 내용과 연계된 위인 이야기

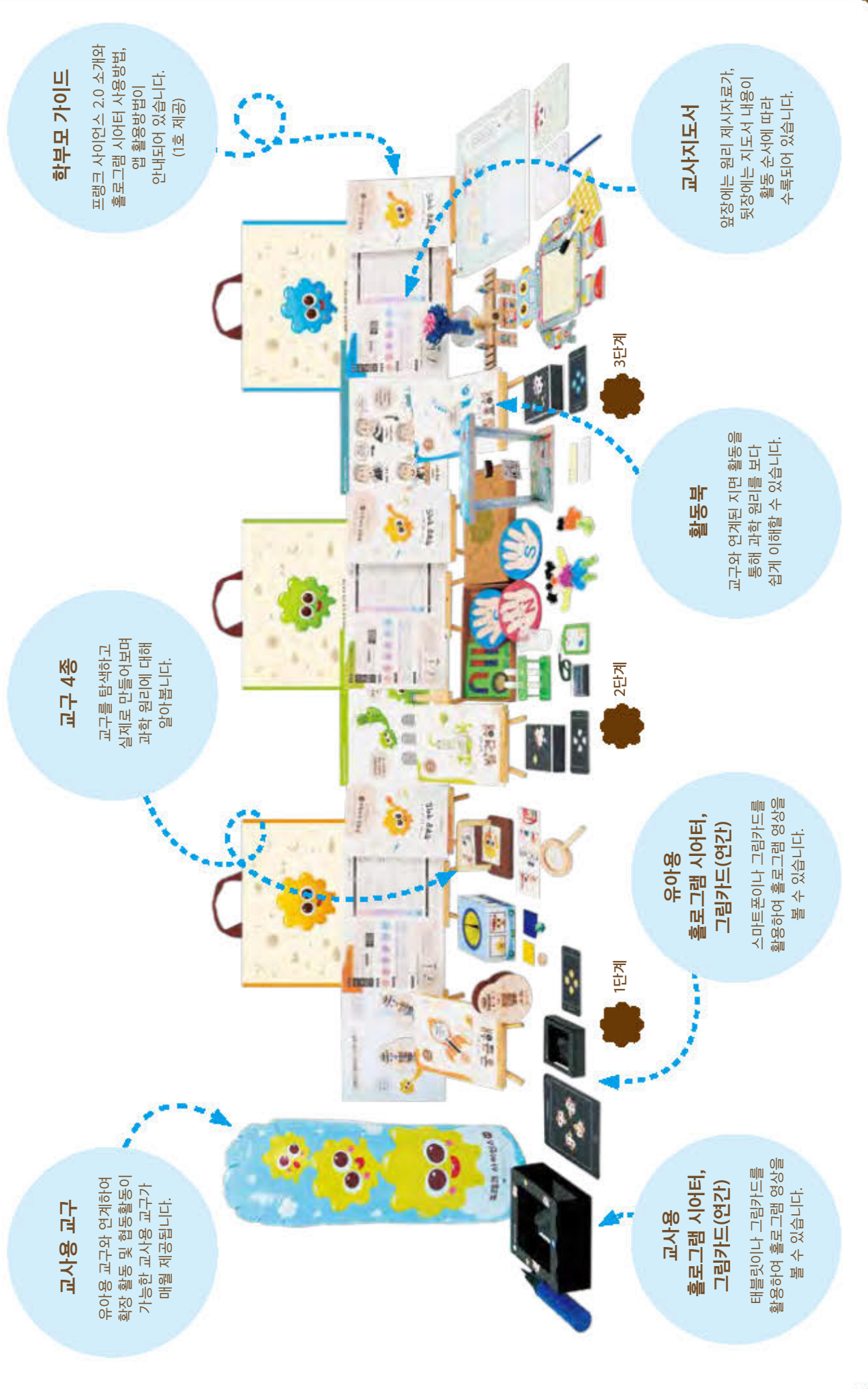


6 생명을 존중하며 바른 인성을 기르는 생애 프로그램



특징

프랭크사이언스2.0 1호 교구 구성



www.remonedu.com 교육문의: 1551-8155

창의융합 놀이과학 프로그램

프랭크 사이언스 2.0



호기심 가득 신기한 과학 탐험 놀이 나라로 출발

프랭크 사이언스 2.0

창의융합 놀이과학 프로그램



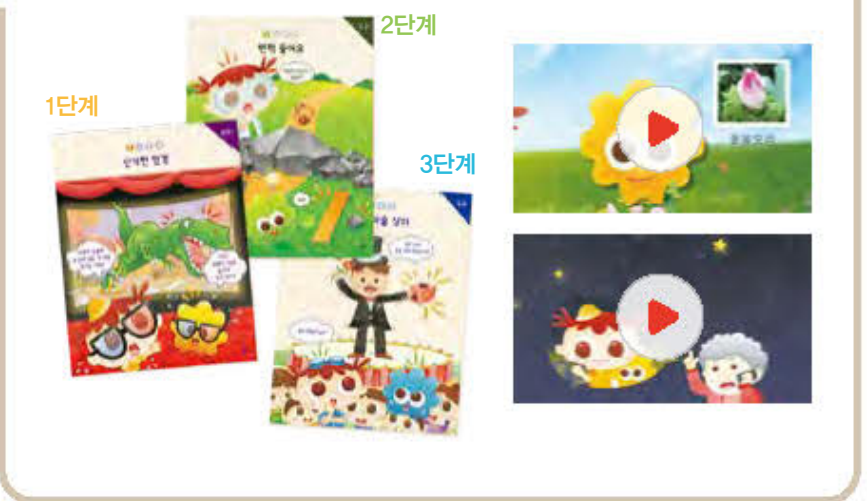
홍보영상

정서 조율 + 인지 조율 = 창의력 발달
튜닝요소 주의집중, 관찰사고, 기억유추, 상상연계, 창의표현

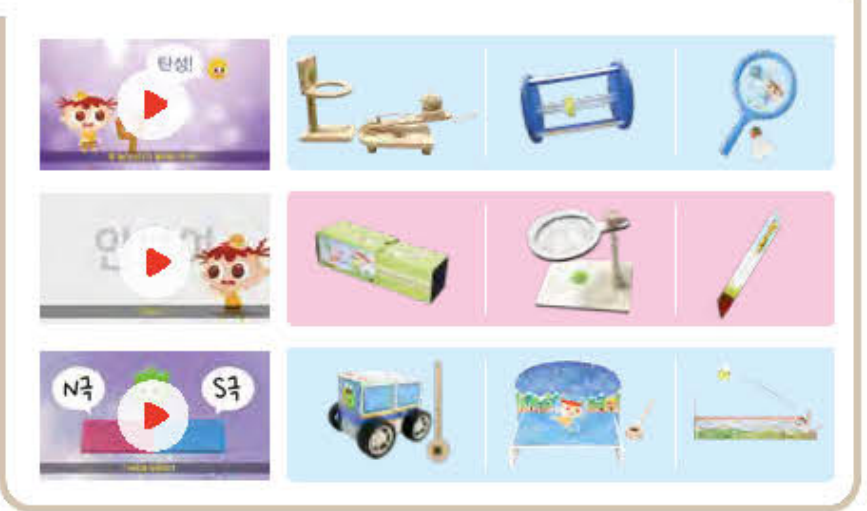


REMON EDU + 숭실대학교 산학협력단

1 호기심과 상상력을 자극하는 도입 동화



2 즐겁게 놀이하며 과학의 원리를 탐구하는 교구 활동과 원리습



1 단계 | 호기심 과학 궁금해

생활주제	1주 (간격 활동)	2주 (탐구 활동)	3주 (협동 활동)	4주 (가정 연계)	교사용 자료
1	우리 원과 친구 탐험대장 오목이 무개중심	봄·동식물 반사	돋보기 확대	수수께끼 상자 물체와 물질	온도이 센드백
2	봄·동식물과 자연 강낭콩 식물의 성장	나비 곤충의 특징	점프 개구리 탄성	기린 침양경 반사	잠수함 현수막
3	나와 가족 나의 몸 속 인체 - 장기	우리나라 얼굴 필름 유전	우리 가족 용접 도구 공기의 부피	충추는 우리 가족 힘	뼈 모형
4	우리 동네 달팽이 달팽이의 특징	바람차 3D 입체	징검다리 힘의 분산	우리 동네 밤 풍경 광원	달팽이, 사육통
5	여름-건강과 안전 물파리 소리	흥청망청 공기의 힘	얼룩달록 색의 혼합	모래시계 중력	색 혼합판
6	교통기관 항공기 교통 기관	링 비행기 양력	태권도 바퀴 빛면	뚝단배 바람의 힘	튜브 물, 펌프
7	우리나라 꽃 피우기 모세관 현상	한복 물놀이 크로마도그래피	굴렁쇠 마찰력	매달려야 지레	와버콘
8	가을과 열매 개운죽 주경 재배	가을꽃 책 가을꽃	가을 열매 미로 저력	별동별 중력	관절경
9	환경과 생활 화석 화석	만화경 반사	충추는 공 공기의 이동	바람개비 바람의 힘	화석 관찰판
10	겨울과 놀이 자석 소케이트 자석	저부호 동구 바람	우지놀이 압축력	미끄러지지 않는 신발 마찰력	바다풍경 바닥판
11	생활도구 관안경 굴절	매직거울 반사	달이란 자석의 성질	돌나뉘 꽃발 돌나뉘	망원경
12	형님이 되어요 파렛 소파나 관성	방수 장갑 방수	난타 북 진동	다리 민들레 힘의 분산	진동실험 세트

현수막 2,10호 제공

2 단계 | 원리 과학 발견해

생활주제	1주 (간격 활동)	2주 (탐구 활동)	3주 (협동 활동)	4주 (가정 연계)	교사용 자료
1	우리 원과 친구 시원표 인체 - 지문	용접 도구 실험 도구	달아 침대장 자석 - 인력	벨크로 볼 생태	자석세트, 자석 놀이
2	봄·동식물과 자연 상추 식물의 성장	무게중심 별 무게중심	롤 굴러간다 빛면	먹이 피라미드 먹이 피라미드	모종상, 물조리개
3	나와 가족 장수풍뎡이 곤충의 특징	인체 출로그림 인체	종이접 전화기 소리 - 진동	거울 꽃다발 반사	사육통
4	우리 동네 우리동네 탐험하기 자석	과자 봉지의 비밀 공기의 부피	우리동네 극장 그림자	하늘 거울 반사	그림자 극장
5	여름-건강과 안전 물의 순환 화전판 물의 순환	소금 편지 중발	이동하는 물 모세관 현상	스탠드 물 돋보기 빛의 굴절	물의 순환 현수막
6	교통기관 낙하산 공기의 저항	우드락 비행기 양력	자석 자동차 자력 - 척력	로켓 공기의 힘	자동차 레일
7	우리나라 전직 카우치 식물의 성장	거북선 부력	투호 무게중심	돌멩크 지레	곡식판
8	가을과 열매 가을 곡식 책 가을 곡식	게이볼카 운동 에너지	도미노 힘의 전달	물에 뜨는 구슬 밀도	밀도 실험 세트
9	환경과 생활 매직박스 빛의 파동	물과 기름 밀도	풍차 바람	요슬랭이 달 달의 위상 변화	달 현수막
10	겨울과 놀이 매직 컵 온도	장전기 막대 장전기	스키 타기 마찰력	동구게임 탄성	장전기 실험 도구
11	생활도구 볼트와 너트 도구의 사용	간이 온도계 온도계	집게손 지레	작은 구멍 사건기 렌즈	로봇 만들기
12	형님이 되어요 피리 소리 - 진동	꽃잎 물놀이 혼합물	플라워 원도 자석의 성질	풍선 자동차 공기의 힘	풍선이 웃

현수막 5,6,9호 제공

3 단계 | 응용 과학 필요해

생활주제	1주 (간격 활동)	2주 (탐구 활동)	3주 (협동 활동)	4주 (가정 연계)	교사용 자료
1	우리 원과 친구 메모 로봇 발명의 단계	친환경 가습기 증발	시소 놀이 지레	찬상 부채 탄성효과	온-습도계
2	봄·동식물과 자연 새박 채소 식물의 성장	자외선 꽃 자외선	악어와 악어새 공성 먹지 공성	종종 피오라 열중	인대, 발목끈
3	나와 가족 숨쉬는 폐 인체 - 폐	물 돋보기 굴절	마술 저금통 반사	종이 인자 힘의 분산	루페
4	우리 동네 대관람차 회전운동	굴나지 없는 길 반사	여러 가지 건축물 균형	크레인 도르레	대관람차
5	여름-건강과 안전 반딧불이 광원	바닷길 액자 광합성	탄성 배드민턴 탄성	비눗방울 표면장력	굴대바구니
6	교통기관 프로펠러 비행기 공기의 흐름	되돌아오는 바퀴 탄성	자기부상 열차 자력 - 척력	에어코트 포물선	에어코트
7	우리나라와 세계 여러 나라 해시계 빛과 그림자	우쿨렐레 진동	세계지도 관찰하기 무게중심	빙글빙글 팽이 무게중심	지구비치볼
8	가을과 열매 버섯 식물의 성장	가을철 별자리 공전	치자염색 천연염색	빛 상자 빛의 반사	별자리 등
9	환경과 생활 화산폭발 화산	팬물루트 진동	방향계 매출 태양계	풍향계 바람	태양계 형성
10	겨울과 놀이 매직북 감각기관	자외선 팔찌 자외선	신기루 빛의 반사	원로 위로 제기 중력	겨울볼록
11	생활도구 애니메이션 놀이 잔상 효과	자외선 카드 자외선	액상물의 이동 분자이동	관상놀이 관성	애니메이션 놀이
12	초등학교에 가요 매직카드 확시	거꾸로 가는 바퀴 무게중심	학교 개는 길 에너지	종려놀이 중력	확시의 방

|연간 제공 |매일 제공 |멀티미디어 |도입 영상 |애플용 |출로그림 영상
|월리 영상 |월리 영상 |월리 영상 |월리 영상 |월리 영상
|가정활동 영상

교사지원 프로그램

E-BOOK

스마트한 온라인 통합 자료

시작순, 원리 영상, 마찰 등
수업에 필요한 다양한 영상 자료 삽입

선긋기, 스티커 붙이기, 색칠하기, 접합 확인 등
다양한 기능과 관련 영상이 한 곳에!

교사용 교구

다양한 과학 영역 자료로 수업 확장 및 영역 구성

다양한 과학 영역 자료로
수업 확장 및
영역 구성 가능해요.

출로그림 시어터 + 그림카드
(연간, 별매품)

제시자료 지도안

수업의 편의성을 높인 교사용 자료
(매일 제공, 별매품)

전면 원리 제시자료

후면 교사지도안

온라인 지원자료

교육계획안, 원리송 가사판, 수업 PPT
(매일 제공, 홈페이지, 앱 활용)

프리미엄
사이언스 2.0

멀티미디어 콘텐츠

홈페이지, 유튜브, 앱, 아이랑 놀이랑 홈 TV

도입 영상

시작순, 마무리순

원리 영상

원리송

출로그림 영상(연4회)

가정연계를 위한 다양한 콘텐츠 제공

앱 | 가정에서도 프랜차이즈 2.0을 만날 수 있어요.

아이랑 놀이랑 홈TV
가정에서도 프랜차이즈 2.0을 만나요.

이 프로그램은 일부 수정될 수 있으니 참고하시기 바랍니다.