

3 생명존중 바른 인식, 다양한 생태프로그램



달팽이
달팽이의 특징



버섯
식물의 성장



상추
식물의 성장



강낭콩
식물의 성장



장수풍뎅이 애벌레
곤충의 특징



개운죽
수경 재배

4 원리 및 내용과 연계된 탐험가, 실험가, 발명가 이야기



1단계
탐험가

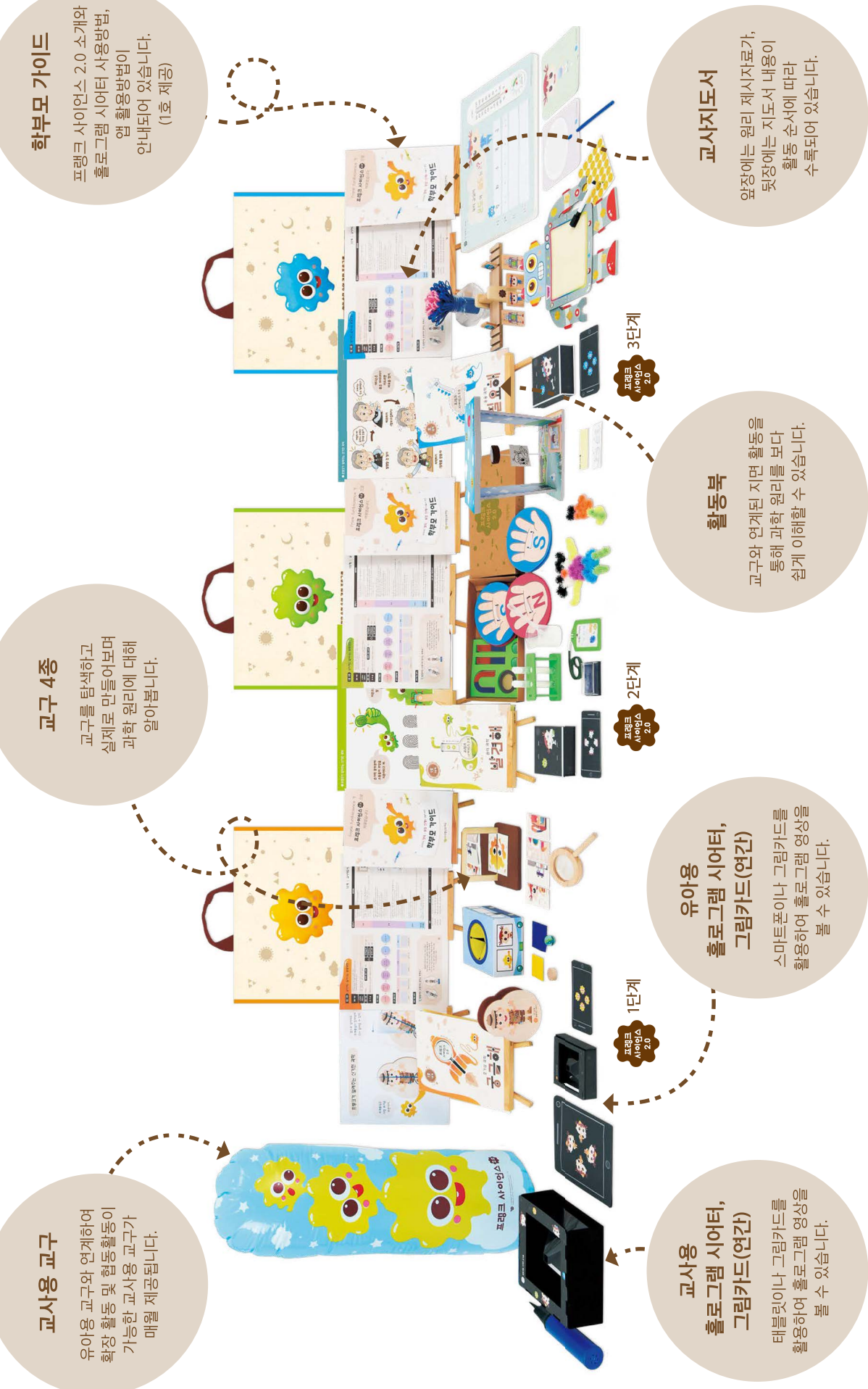


2단계
실험가



3단계
발명가

프랭크사이언스2.0 1호 교구 구성



www.remonedu.com | 교육문의 : 1544-2109

창의융합 놀이과학 프로그램 프랭크사이언스 2.0



호기심 가득 신기한 과학 탐험 놀이 나라로 출발

프랭크 사이언스 2.0

창의융합 놀이과학 프로그램



정서 조율 + 인지 조율 = 창의력 발달

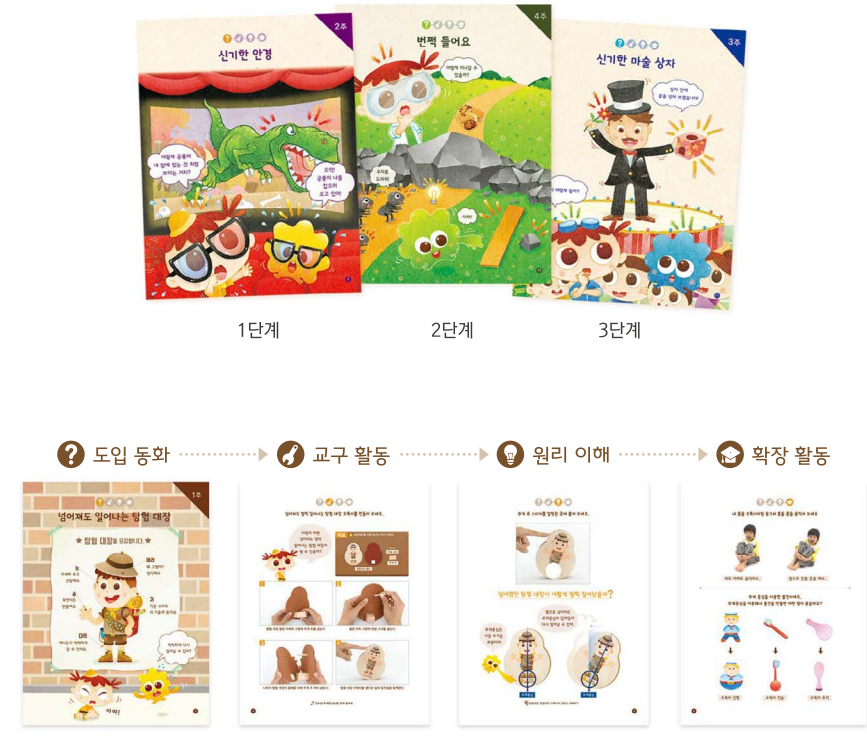
튜닝요소 주의집중, 관찰사고, 기억유추, 상상연계, 창의표현



홍보영상

프랭크사이언스2.0 특징

1 도입 동화를 통해 호기심과 상상력을 자극하는 스토리텔링 활동북



2 생활 속 과학적 원리와 연계된 다양한 확장 활동



1 단계 | 호기심 과학 궁금해

생활주제	1주 (감각 활동)	2주 (탐구 활동)	3주 (협동 활동)	4주 (가정 연계)	교사용 자료
1	우리 원과 친구 탐험대장 오목이 무개중심	반짝 거울 반사	돋보기 확대	수수께끼 상자 물체와 물질	영롱이 샌드백
2	봄·동식물과 자연 강낭콩 식물의 성장	나비 곤충의 특징	점프 개구리 탄성	기린 침양경 반사	참수함 현수막
3	나와 가족 나의 몸 속 인체 - 장기	우리 가족 얼굴 필름 유전	장리 가족 음향 도구 공기의 부피	출구는 우리 가족 힘	뼈 모형
4	우리 동네 달팽이 달팽이의 특징	장강하구 환경 3D 입체	징검다리 힘의 분산	우리 동네 밤 풍경 광원	달팽이 사육통
5	여름-건강과 안전 물피리 소리	흥신관 카운터 공기의 힘	원동달록 에너지의 혼합	모래시계 중력	색 혼합판
6	교통기관 자동차 교통기관	링 비행기 양력	태극대굴 바퀴 빛면	돛단배 바람의 힘	류브 물, 펌프
7	우리나라 우리나라 꽃 피우기 모세미도 현상	한복 물들이기 크로마토그래피	굴렁쇠 마찰력	다들방아 자력	라바콘
8	가을과 열매 개운죽 수경 재배	가을꽃 책 가을꽃	가을 열매 미로 자력	별동별 중력	관찰경
9	환경과 생활 화석 화석	만화경 반사	출구는 공 공기의 이동	바람개비 바람의 힘	화석 관찰판
10	겨울과 놀이 자석 스케이트 자석	저부동 동구 바람	바다동물이 압출취식	미끄러지지 않는 신발 마찰력	바다풍경 바닥판
11	생활도구 광안경 굴절	매직거울 반사	날아라, 물방 자석의 성질	동나바퀴 굴절	망원경
12	형님이 되어요 피켓 스피너 완성	병수 정확 향수	난타 북 진동	다리 만들기 힘의 분산	진동실험 세트

연수막 2,10호 제공

2 단계 | 원리 과학 발견해

생활주제	1주 (감각 활동)	2주 (탐구 활동)	3주 (협동 활동)	4주 (가정 연계)	교사용 자료
1	우리 원과 친구 지문인물표 인체 - 지문	실험 도구 실험 도구	날아라 결정대장 자력 - 인력	벨크로 붙 생태	자석 제트, 자석 놀이
2	봄·동식물과 자연 상추 식물의 성장	무게중심 별 무게중심	롤 굴러간다 비면	먹이 피라미드 먹이 피라미드	모종상, 물조리게
3	나와 가족 장수잠정이 매벌레 곤충의 특징	인체 홀로그램 인체	종이컵 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 회전하기 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 트릭스 카우기 식물의 성장	거북선 부력	투호 무게중심	돌멩이 자력	곡식판
8	가을과 열매 가을 곡식 책 가을 곡식	케이블카 운동 에너지	도미노 힘의 전달	물에 뜨는 구슬 밀도	밀도 실험 세트
9	환경과 생활 매직박스 빛의 파동	물과 기름 밀도	종자 바람	요술쟁이 달 달의 위상 변화	달 현수막
10	겨울과 놀이 매직 컵 온도	정전기 매대 정전기	스키 타기 마찰력	농구게임 탄성	정전기 실험 도구
11	생활도구 볼트와 너트 도구의 사용	간지 온도계 온도계	집게손 자력	척은 구멍 사건기 렌즈	로봇 만들기
12	형님이 되어요 피리 소리 - 진동	꽃잎 물들이기 혼합물	플라워 윈드 자석의 성질	풍선 자동차 공기의 힘	부엉이 옷

연수막 5,6,9호 제공

3 단계 | 응용 과학 필요해

생활주제	1주 (감각 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 자력	잔상 부채 잔상효과	온도 습도계
2	봄·동식물과 자연 새싹 채소 식물의 성장	자외선 꽃 자외선	악어와 악어새 광성 딱지 공성	장동티오라마 열중	인대, 발육곤
3	나와 가족 숨쉬는 폐 인체 - 폐	물 돋보기 굴절	마술 지름줄 반사	종이 상자 힘의 분산	루페
4	우리 동네 대관람차 회전운동	끝나지 않는 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	에어로켓 포물선	에어로켓
7	우리나라와 세계 여러나라 해시계 빛과 그림자	우쿨렐레 진동	지계지도 관찰하기 무게중심	빙글빙글 팽이 무게중심	지구비치볼
8	가을과 열매 버섯 식물의 성장	가을철 별자리 공전	지자영색 자연염색	빛 상자 빛의 반사	별자리 등
9	환경과 생활 화산폭발 화산	팬블루트 진동	우강계 피클 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	관상 그림카드 빛의 반사, 흡수	액상물의 이동 분자이동	관상놀이 관성	애니메이션 놀이
12	초등학교에 가요 매직카드 척력	가위로 가늘 바퀴 무게중심	학교 가는 길 에너지	종이놀이 중력	척시의 방

이 프로그램은 일부 수정될 수 있으니 참고하시기 바랍니다.

교사지원 프로그램

E-BOOK

스마트한 온라인 통합 자료

시작순, 원리 영상, 마칠순 등 수업에 필요한 다양한 영상 자료 삽입

선긋기, 스티커 붙이기, 색칠하기, 정답 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.

홀로그램 시어터 + 그림카드 (연간, 별매품)

제시자료 지도안

수업의 편의성을 높인 교사용 자료 (매월 제공, 별매품)

전면 원리 제시자료

후면 교사지도안

온라인 지원자료

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

프리미엄 프리뷰

프리미엄 프리뷰

멀티미디어 콘텐츠

홈페이지, 유튜브, 앱, 아이랑 놀이랑 홈 TV

도입 영상

시작순, 마무리송

원리 영상

원리송

홀로그램 영상(연4회)

가정연계를 위한 다양한 콘텐츠 제공

앱 가정에서도 프랭크사이언스 2.0을 만날 수 있어요.

아이랑 놀이랑 홈TV 가정에서도 프랭크사이언스 2.0을 만나요.

아이랑 놀이랑 홈TV