



랄라와 로기와 함께하는 궁금증 해결 프로젝트!

“도대체 왜 그럴까?”

호기심이 콘텐츠가 되는 수업

아이들은 세상에서 제일 신나는 연구자가 됩니다.

지구 어딘가, 또는 우주의 어딘가에
존재하는 비밀스러운 연구소

이곳에는 ‘도대체 왜 그럴까?’라는 궁금증을
해결하는 특별한 팀이 있습니다.

단서는 어디에나 있지만,
항상 조금 엉뚱하고 기발한 시선으로
세상을 바라보고 알아가는 유쾌한 과학 이야기!



구체물로 자극하고, 디지털로 증명한다!

블렌디드 러닝 특장점 01

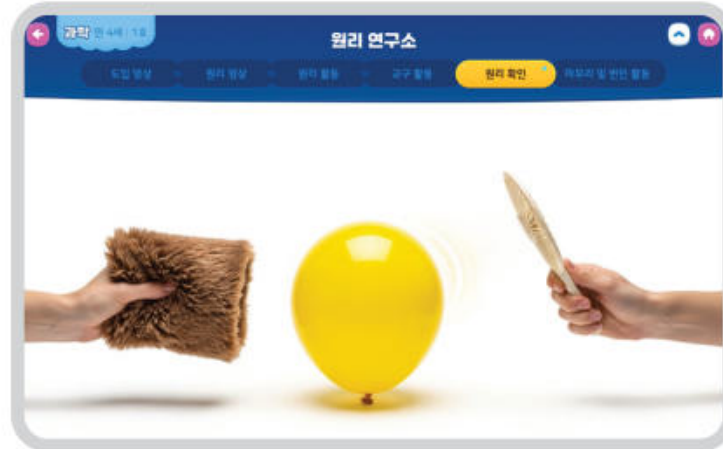
구체물 교구뿐만 아니라 디지털 실험실을 하나 더 드립니다.
다르게, 넓게! 과학의 깊이를 경험하는 우리 반!



정전기는 어떻게 생기는 걸까?
모든 물건을 문지르면 정전기가 생기는 거야?

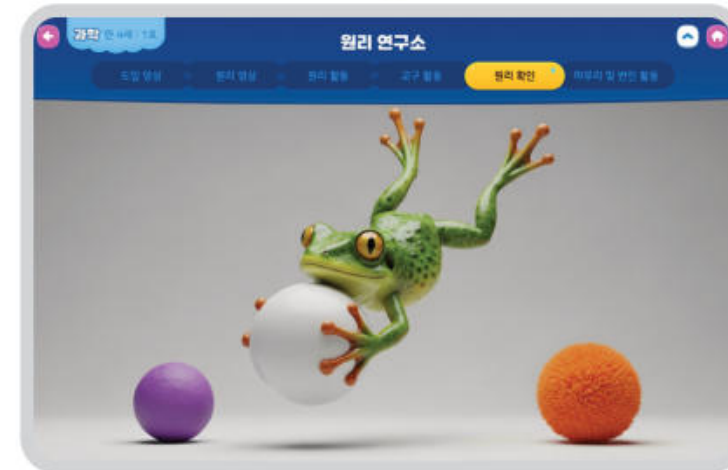


우리 교실에서는
'구체물 직접 조작'으로 시작해서



디지털에서
'무한 변인 실험'으로 확장합니다.

공처럼 동그랗게 만들면
다 튀어 오를 줄 알았는데....



예측 불허한 아이들의
질문에도 AI로 답한다!

기대란 철사가
어떻게 튀어 오르는 거야?



어? 로기도 통통 튀어 오르던데...
다리 안에 뭐가 들어있는 걸까?



정해진 재료만 탐색하니까
정해진 답만 찾는 게 당연하지!

단일 재료로
정답만 확인?
NO!



자석에는 클립이 붙는다.

끝??

예상과 다른 결과, 호기심이 커지는 순간

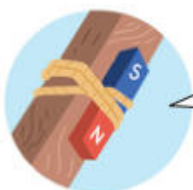
모둠 변인 재료 특장점 02

“하나의 실험, 열 가지 궁금증”
변인 재료로 과학의 재미를 배가하다.



“조잘조잘 교실을 가득 채우는 **과학적 호기심**”

**스스로 차이를
발견하고
이유를 추론**



나무가 자석에 안 붙는다고?
음... 붙게 만드는 방법은 없을까?

자석에 붙는 물건도 있고,
붙지 않는 물건도 있나 보.
방공은 붙었는데 나무는 왜 안 붙지?



기존 과학 프로그램은 단일 재료를 사용해
‘정답’ 위주의 결과 확인에 치중하지만, 도대체 과학연구소는
변인 재료 실험을 통해 유아가 ‘스스로 차이를 발견하고
이유를 추론’ 하도록 설계되어 있습니다.



스페셜 주제 02 _ 환경



지구 가열화 > 해수면 상승과 빙하감소
북극곰의 집이 없어지고 있어!



환경 미세 플라스틱 > 플라스틱 파도
이상한 바다, 아픈 동물들을 어떻게 도울 수 있을까?

한계 없는 과학의 변신

Science Day

특장점 03

매 월 열리는 '원리 확장 쇼케이스'

정답보다 '와!'가 많은 신나는 사이언스 데이

환경, 물리 올림픽, 키자니아처럼 과학이 생활과 세상으로 확장되는 특별한 프로그램이 준비되어 있습니다.

스페셜 주제 01 _ 물리 올림픽



물리 올림픽
중력, 양력, 공기저항, 포물선,
자력 등 여러 가지 과학 원리로
신나게 놀아봐!



스페셜 주제 03 _ 과학 키자니아



자동차 디자이너
마찰력, 공기의 압력, 베어링이
없다면 바퀴는 만들 수 없지!



선박 설계사
이렇게 무거운 배가 어떻게
물 위에 뜰 수 있지?



과학 유튜버
신기한 과학 원리를 쉽고
간편하게 전달해 줄게!

도대체 과학연구소는
이렇게 수업해요!

1주차 원리 연구소
2주차 생물 연구소
3주차 실험 연구소
4주차 사이언스 데이

문지르면 정전기가 생긴다는 거지?
어떤 물건부터 문질러 볼까?



1주차

원리 연구소

원리 연구소는 단순한 교구 체험을 넘어,
세상의 현상을 '왜'라는 질문으로 풀어나가는
어린이 전용 실험실입니다. 우리 주위에 숨어 있는
과학 원리를 하나씩 발견하는 시간!
놀다 보면 과학자가 되는 원리 연구소!



오늘의 발견

이불을 스윽 올렸더니 머리카락이 위로 뽀죽뽀죽 솟았다.
이러다가 하늘 위로 날아가는 건 아닐까? 히히

도대체 왜 머리카락이 올라가는 걸까?



“문지르니까 털이
점점 더 세게 붙어!”

“전기가 안 보이는데,
어디 숨어있어?”



“손바닥을 따라
종이랑이 데굴데굴 굴러가!”



정전기 원리 발견!

서로 다른 물건을 문지르면 정전기가 생긴다.
전기가 물건을 잡아당기는 걸 보니
힘이 센 모양이다.

MISSION
CLEAR

2주차

생물 연구소

생물 연구소는 흔적, 단서를 통해 동물의 식생과 특징을 밝혀내며, 아이들은 마치 탐정이 된 듯 호기심 어린 탐문과 관찰을 하면서 생명의 다양성과 신비를 경험합니다.



01. 과학 지식까지 꽉 채운 탐정 놀이북!



탐문수사부터 증거수집까지!
물가 근처에 남겨진 흔적들, 피해자의 증언을 모아
범인을 좁혀가는 추리 활동 속에서 아이들은 자연스럽게
물총고기의 생태와 특징을 배워갑니다.

도대체 누가 물총을 쏜 거야?! 누구인지 궁금해지는 순간, 탐정 놀이가 시작된다!

과학과 놀이, 이야기와 지식이 만나는 순간!
매 월, 새로운 생물 수업이 탐정 놀이로 찾아옵니다.



매 월 해당 생물을
만들어 보세요.

02. 젤리아이 디지털 활동으로 확장!

최대 3m까지 물을 쏘는 놀라운 능력
아가미를 닫고 입안 압력으로 정확히 쏘는 구조
적중률 무려 99%!
얼굴까지 기억하는 천재 물총고기!



3주차

실험 연구소

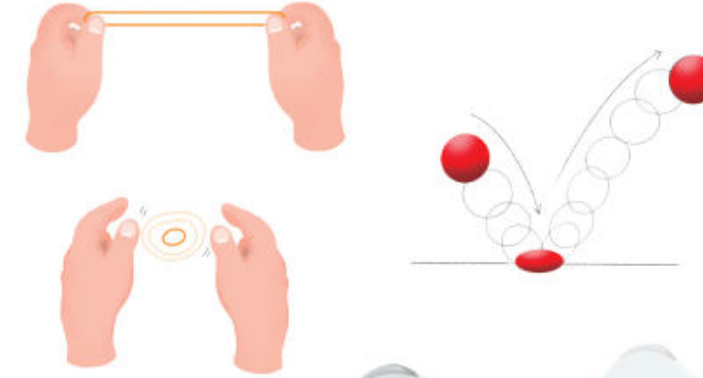
실험 연구소는 '똑같아 보이지만 다르게 반응하는' 변인 재료를 직접 다루며, 예상과 다른 결과를 경험하도록 설계된 특별한 주차입니다. 일부러 인지적 불균형을 만들어내어 아이들이 스스로 질문을 던지고, 비교·검증 과정을 통해 과학적 탐구의 핵심인 실험 정신을 자연스럽게 체득하게 됩니다.

어떤 물건에 탄성이 있을까?

매 월 다양한 변인 재료 제공



놀이처럼 즐기고, 실험처럼 배우는 시간
변인 재료 속에 숨어 있는 과학의 비밀을 발견합니다.



“고무줄을 잡아당기면
길어졌다가, 손을 놓으면 ‘팅!’ 하고
다시 돌아오지?
그게 바로 탄성이야.”



1호 2단계 3주
탄성개구리





사이언스 데이

탄성의 원리로 어디까지 놀아봤니? 한 달에 한 번! 아이들은 과학의 원리를 몸으로 느끼며, 놀이 속에서 협동심과 문제 해결력을 키워갑니다.



놀이 1 _ 탄성 대포 게임

탄성 대포로 과녁위에 폼폼이 쏘기



놀이 2 _ 성벽을 무너뜨려라

종이컵 성벽 쓰러뜨리기



놀이 3 _ 요가 밴드 미션

허리에 요가 밴드를 찬 채
먼저 물건 줍기 도전!





연구 노트 (활동북)



탐정 놀이 북

유아용



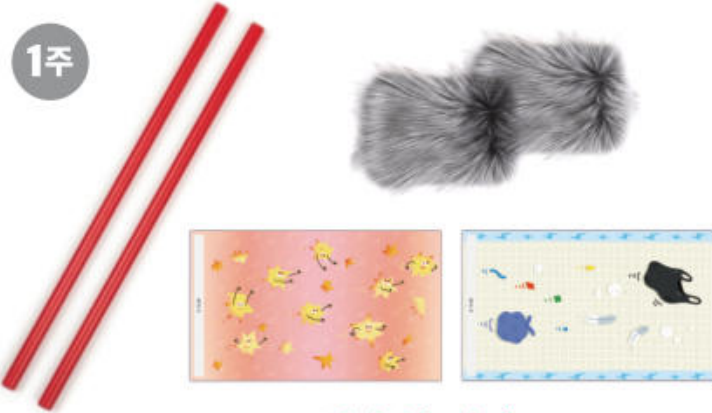
정전기 놀이
매직핸드, 정전기 놀이판, 털 천



탄성 개구리
개구리 종이, 막대, 합판

모듬 재료

1주



정전기 놀이 세트
막대, 털 천, 종이링(각 2set)

4주



3주



탄성 변인재료
PU 탄성볼, 폼폼이, 고무장갑, 고무줄, 요가 밴드, 레인보우 스프링, 리본(각 5set)



사이언스 데이 탄성 놀이 세트
탄성 대포 2set, 폼폼이, 종이컵, 게임판

유아용



교실용





이 저작물의 모든 권리는 (주)키즈엠에 있습니다.
신저작권법에 의해 보호를 받는 저작물이므로 무단 전재와 무단 복제를 금합니다.

서울시 금천구 가산디지털1로 181, 1114 / TEL | 1566-1770 / FAX | 02-3445-8980
www.kizm.co.kr



랄라 : <눈썹을 찌푸리며> 로기야, 실험 도중에 내 바나나 어디 갔어?

로기 : <입가에 바나나 껍질 묻은 채> 어... 중력 실험하다가 떨어졌길래... 내가 숙거했어. '자연스럽게'.

랄라 : ... 그건 먹은 거잖아. 그게 어떻게 실험이야?

로기 : 응, 내 위에서 소화되는 속도 측정 중이야. "소화력의 시간당 속도 변화 그래프" 만들 거야.

랄라 : 어휴 못 말래