



공존 역량을 키우는 유아 과학 프로그램

하마터면 물랐을 엉뚱한 과학 이야기

질문하는 아이가 탐구하는 아이로,
탐구하는 아이가 함께 살아가는 아이로 성장시키는
미래형 유아 과학 프로그램입니다.



변화와 도전의 시대를
살아가는 우리 아이들에게
어떤 **유아 과학 프로그램**이 필요할까요?

AI시대에는 지식을 많이 아는 것보다,
질문하고, 생각하고, 설명하고,
함께 해결하는 힘이 더욱 중요합니다.

질문을 통해 과학 개념을 이해하는 **지식**
스스로 문제를 해결해보는 **기술**
함께 살아가는 **태도**를
영동한 과학이야기 속에서 배우게 됩니다.



OECD Learning Compass 2030 역시 미래 교육의 핵심으로 **지식, 기술, 태도와 가치**를 제시합니다.
지식은 세상을 이해하는 원리, **기술**은 생각하고 탐구하며 실천하는 능력, **태도**는 더 나은 사회와 환경을 위해
책임 있게 행동하려는 마음가짐을 말합니다.

지식

과학문해력

질문 하는 아이

“왜 그럴까?”라는 호기심 어린 질문과 재미있는 스토리형 활동북을 통해 일상 속 과학 원리를 발견하고, 이해하며 과학적 언어로 설명할 수 있는 아이로 성장합니다.

고무줄은 별보다
동그라미를 더 좋아하냐?



기술

자기주도 탐구력

탐구하는 아이

스스로 탐구하고, 실수해도 다시 도전하며, 변인을 바꾸어 실험하면서 새로운 사실을 발견하는 아이로 성장합니다.

이 고무줄로
날려볼까?



고무줄 말고
다른 끈으로도 해볼까?

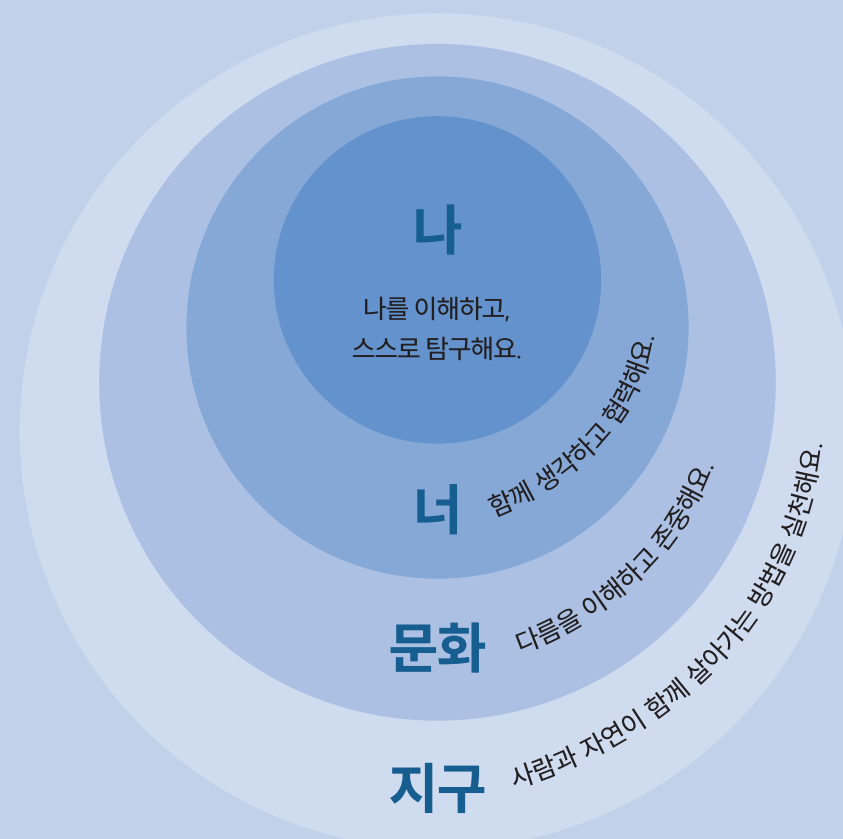


태도

공존역량

함께 살아가는 아이

사람과 자연의 관계를 이해하고, 함께 살아가는 방법을 생각하며 실천하는 아이로 성장합니다.



주차구성

1주 Wacky me	자기주도 과학
2주 Wacky you	협동 과학
3주 Wacky culture	문화 과학
4주 Wacky earth	환경 과학

자신의 호기심과 생각을 바탕으로
스스로 탐구하고 문제를 해결하며, 주도적인 탐구 태도를 기릅니다.

▶ 1주 Wacky Me

자기 주도 과학

1단계 원인과 결과 발견
2단계 한 가지 변인 제공
3단계 두 가지 변인 제공

2주 Wacky You

협동 과학

3주 Wacky Culture

문화 과학

4주 Wacky Earth

환경 과학



3호 3단계 비행기
물리 | 양력

◀ 변인 : 무게중심, 비행기 날개



1호 2단계 고무줄 우주선
물리 | 탄성

◀ 변인 : 끈의 종류



▼ 변인 : 바닥판 재질, 높이



1호 3단계 마찰력 레이싱
물리 | 마찰력



4호 1단계 햇빛그림
화학 | 감광현상



4호 2단계 피어나는 꽃
화학 | 모세관 현상

변인 : 꽃 종이 재질 ▶



◀ 변인 : 공의 종류

3호 2단계 볼링
물리 | 힘의 전달

내가 먹은 음식이
이렇게 소화돼서
똥으로 나오는구나!



2호 2단계 소화기관
생명 | 소화기관



1호 1단계 데굴데굴 언덕
물리 | 중력



2호 3단계 여러 가지 거울
물리 | 빛의 반사

▲ 변인 : 거울의 형태, 그림 카드



교사용
2호 2단계
소화기관 퍼즐

게임, 발표, 협동 놀이, 전시 등의 활동을 통해 친구의 생각을 인정하고, 다름을 이해합니다.



1주 Wacky Me 자기 주도 과학

2주 Wacky You

협동 과학

3주 Wacky Culture 문화 과학

4주 Wacky Earth 환경 과학

2호 3단계 흔들흔들 균형
물리 | 균형



원리를 게임으로 경험해요.

2호 1단계 화산 실험
화학 | 화산 실험



교사용
2호 1단계
빨간색 물감

교사용
1호 3단계
캠페인 팻말, 파란색 물감



1호 3단계 기름 흡착 실험
물리 | 물과 기름 성질

6호 1단계 비눗방울
물리 | 표면장력



5호 2단계 소금 그림
화학 | 증발



실험을 통해
내 마음을 친구에게
표현해요.



12호 2단계 물 돋보기
물리 | 빛의 굴절

실험 후
전시하여 우리 반을
꾸밀 수 있어요.



10호 3단계 눈꽃 오너먼트
화학 | 결정화 실험

친구야 우리 같이 놀자!

1호 1단계 팍튜브 컵 전화기
물리 | 진동

교사용
1호 1단계
팍튜브 컵 전화기, 커넥터



문학, 음악, 미술, 역사, 스포츠, 건축 등 문화 속 과학을 경험하며
다양한 문화를 이해하고 존중하는 태도를 기릅니다.



1주 Wacky Me
자기 주도 과학

2주 Wacky You
협동 과학



척력으로 인해 열차가 공중에 떠 있어요!

2호 3단계 자기부상열차
물리 | 척력



1호 3단계 금문교
물리 | 장력



3호 1단계
사그라다 파밀리아 성당
물리 | 빛의 투과

건축



1호 2단계 태양광 자동차
물리 | 태양광



5호 1단계 돋보기, 안경
물리 | 빛의 굴절

역사



6호 2단계 팬플루트
물리 | 소리의 진동

악기



5호 2단계 플립 애니메이션
물리 | 잔상

역사



8호 3단계 스크루펌프
물리 | 회전운동

역사



1호 1단계 늑대 공기 대포
물리 | 공기의 힘

동화

늑대가 후~ 하면
집이 날아가요!

3주 Wacky Culture

문화 과학

4주 Wacky Earth
환경 과학

탐구의 시선을 자연과 지구, 생태계로 확장하며
환경과의 공존을 배웁니다.

1주 Wacky Me 자기 주도 과학

2주 Wacky You 협동 과학

3주 Wacky Culture 문화 과학

▶ 4주 Wacky Earth

환경 과학



1호 1단계 햄스터
생태 | 햄스터



햄스터는
딱딱한 씨앗이나 열매를
좋아해요!

실제 사진이 뒷면에 있어요!



2호 2단계 개구리 한살이
생태 | 개구리 한살이



6호 2단계 낮과 밤
지구과학 | 자전



3호 3단계 개미
생태 | 개미



3호 2단계 비단잉어
생태 | 비단잉어



4호 1단계 지구 내부 구조와 대기
지구과학 | 지구



1호 2단계 카멜레온
생태 | 카멜레온



2호 1단계 지층
지구과학 | 지층

1호 3단계 해달
생태 | 해달



생물 자료

생물자료는 연 2회, 유아용 또는 교사용 모둠자료로 제공됩니다.



2호 3단계 봉선화
생태 | 봉선화



3호 1단계 상추
생태 | 상추



4호 2단계 장수풍뎅이
생태 | 장수풍뎅이



8호 1단계 치아씨드
생태 | 치아씨드



9호 2단계 콩나물
생태 | 콩나물



8호 3단계 버섯
생태 | 버섯

스토리로 시작해 발견으로 끝나는 와키북

'Wacky'는 '엉뚱한'이라는 뜻으로 주인공 와키와 함께 떠나는 스토리형 활동북입니다.

① 엉뚱한 질문으로 시작되는 흥미로운 이야기!



② 이해를 돕는 단어 설명!



중력
Gravity

무거울 **중**
힘 **력**

지구가 물체를 지구 중심으로
끌어당기는 힘을 말해요.



1주 콘텐츠

③ 매주 E-book, 주차별 영상, 조립 영상, 원리송 제공!



④ 교구와 연계되는 이야기 속에서 활동으로 원리 확인!

⑤ 단계별 다양한 캐릭터 등장!

와키와 함께 떠나는
엉뚱한 과학 탐험으로
초대합니다!



⑥ 매월 1권씩 1년 후, 나의 과학 전집 완성!



특별호는 더 특별하게 K-Science

우리나라의 역사와 문화 속에 담긴 과학 원리를 탐구하며, 우리 문화에 대한 자긍심과 과학적 사고력을 함께 기릅니다.

7호 3단계 **춘향이 그네**
물리 | 진자운동



7호 2단계 **금속활자**
물리 | 압력



7호 1단계 **외줄타기**
물리 | 무게중심

7호 2단계 **버나돌리기**
물리 | 구심력



7호 3단계 **해시계**
물리 | 빛과 그림자



7호 1단계 **천연염색**
화학 | 흡수



7호 3단계 **활**
물리 | 탄성



7호 1단계 **투호**
물리 | 포물선



K-science 현수막

(사이즈 1180x870)



7호 1단계



7호 2단계



7호 3단계

수업 PPT를 비롯한 행사 관련 자료를 제공해 드립니다. (온라인 제공)

또래와의 협동 경험을 응원하는 특별한 이벤트



친구들과 생각을 모아 함께 만들고, 문제를 해결하며 협동의 즐거움을 경험합니다.

3호 1단계 **파이프 블록**
주제 | 미래 이동 수단



3호 2단계 **빨대 블록**
주제 | 다양한 건축물



3호 3단계 **조립 블록**
주제 | 미래 로봇



행사 공모전을 통해 시상이 이루어질 예정으로 자세한 내용은 교구 QR을 확인해주세요.

전시회, 발표회로 활용도 100점!

5호 2단계 **소금 그림**
발표, 전시



11호 3단계 **홀로그램시어터**
마술 행사



11호 1단계 **천자총통**
눈 행사



8호 3단계 **베르누이 원리**
과학 실험 행사

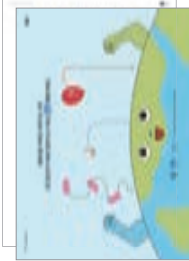
원에서 활용할 수 있는 자료를 제공해 드립니다. (온라인 제공)

연간교구구성 1단계

영티콘텐츠

주차별 영상
교구조립 영상
원리송
주제송
E-book

제시자료



교구구성안내문



(매호 제공)

호	외키북	1주 Wacky me	2주 Wacky you	3주 Wacky culture	4주 Wacky earth	과학 신문	교사용 모듬재료
1							
2							
3 행사							
4							
5							
6							
7 k-science							
8							
9							
10							
11							
12							

프로그램 구성이 일부 변경될 수 있습니다.

연간교과구성 2단계

멀티콘텐츠

주차별 영상
교구조립 영상
원리송
주제송
E-book

제시자료



교구구성안내문



(매호 제공)

호	외기복	1주 Wacky me	2주 Wacky you	3주 Wacky culture	4주 Wacky earth	과학 신문	교사용 모듬재료
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

프로그램 구성이 일부 변경될 수 있습니다.

연간교과구성 3단계

멘티코텍츠
 주차별 영상
 교과조립 영상
 원리송
 주제송
 E-book
 제시자로
 교과구성안내문
 (매호 제공)

호	외기복	1주 Wacky me	2주 Wacky you	3주 Wacky culture	4주 Wacky earth	과학 신문	교사용 모듬재료
1							
2							
3 행사							
4							
5							

6							
7 k-science							
8							
9							
10							
11							
12							

프로그램 구성이 일부 변경될 수 있습니다.

수업 준비는 줄이고, 질문은 더 깊게!

교사는 정답을 알려주는 사람이 아니라, "유아의 탐구를 열어주고 흐름을 지지하는 안내자"입니다.

교사용 모듈자료 - 교사용 교구

(하단 이미지는 전체 교구 구성의 일부입니다. 매월 제공)



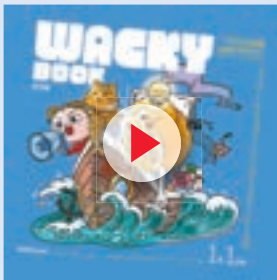
교사용 모듈자료 - 제시자료

매월 선생님의 준비 부담은 줄고, 아이들의 경험은 더 풍성해집니다. (매월 제공)



온라인 제공 자료 - 멀티콘텐츠

(매월 제공)



E-book



주차별 영상



교구조립 영상



원리송 · 주제송

온라인 제공 자료 - 교사지원자료

(매월 제공)



활동계획안



교구 구성 안내문

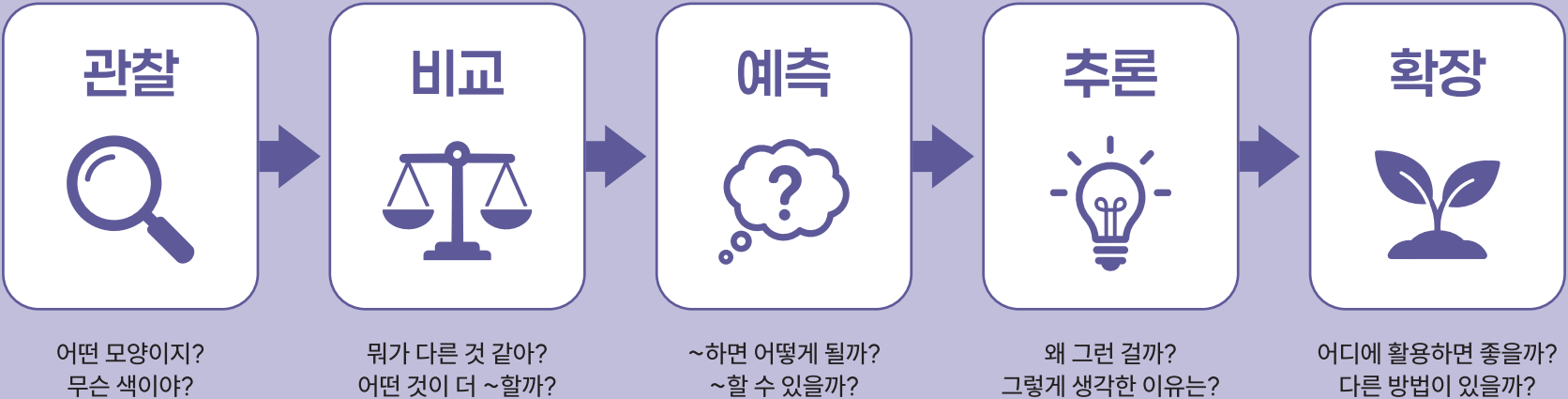


지도서



수업의 질이 달라지는 지도서 속 체계적인 발문

질문이 달라지면, 아이의 생각도 달라집니다.



WACKY News

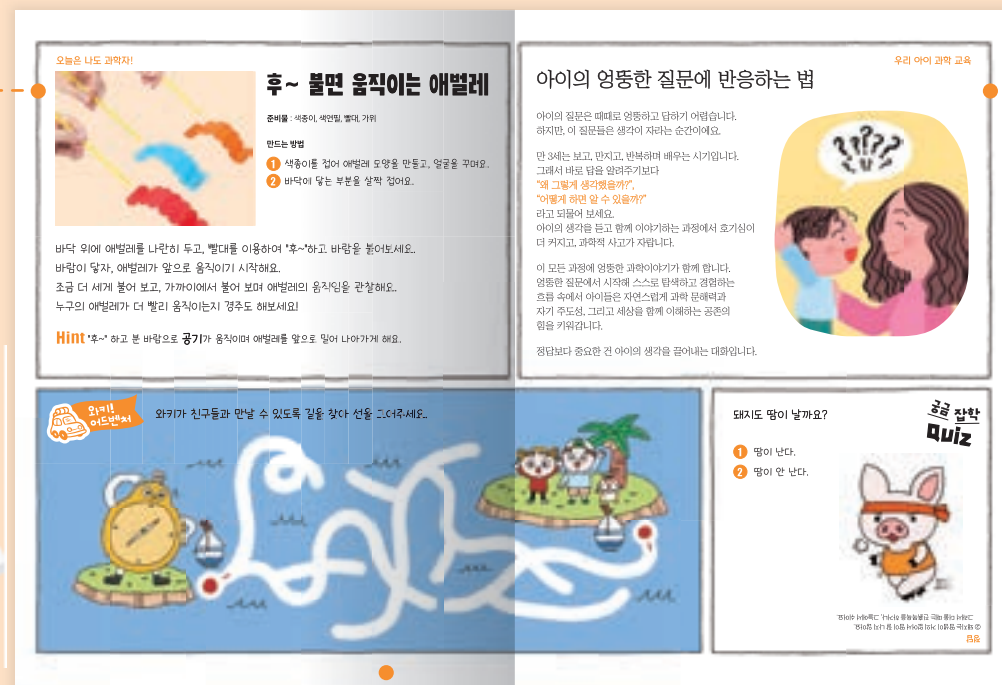
(매호 제공)

집에서도 계속 이어지는 재미, 엉뚱한 과학

이달의 과학
이달의 교육 구성과
원리를 한눈에 확인



집에서 해보기
쉽게 따라하는 실험,
놀이 제안



재미코너
아이들과 함께 즐길 수 있는 퍼즐, 퀴즈

엉뚱한 질문 하나가 세상을 바꾸고, 함께 살아가는 아이로 만듭니다.

빛처럼
빠르게 움직이면
어떻게 될까?

아인슈타인의 엉뚱한 질문은
오늘날 GPS와 통신 기술 발전에
도움을 주었습니다.

$$E=mc^2$$

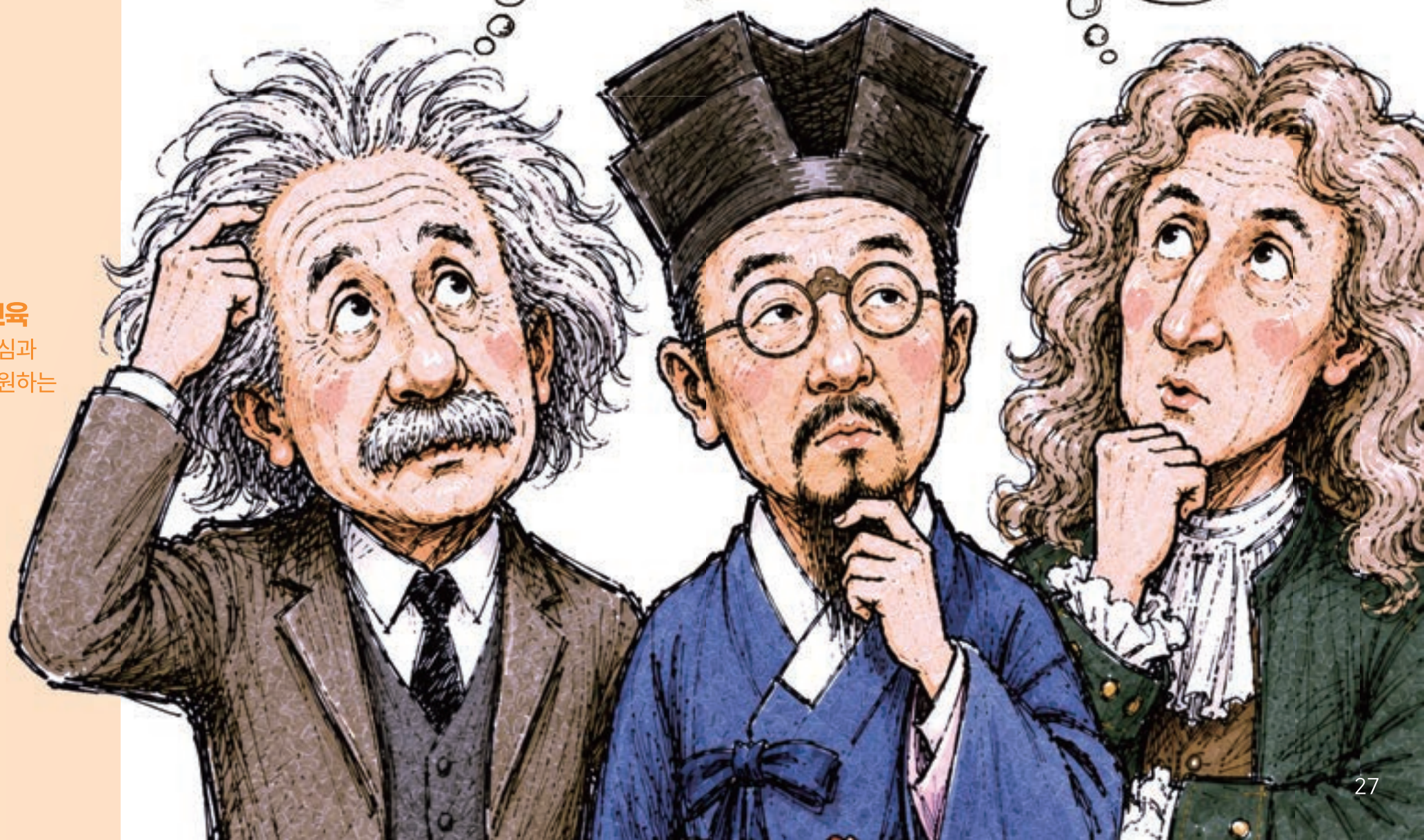
무거운 돌을
번쩍 들어 올릴 수는
없을까?

정약용의 엉뚱한 질문은
오늘날 크레인과 건설 장비 발전에
도움을 주었습니다.



사과는
왜 땅으로만
떨어질까?

뉴턴의 엉뚱한 질문은
롤러코스터와 자동차, 로켓의 움직임을
이해하는데 도움을 주었습니다.





홈페이지



플레이앳홈



홍보영상

