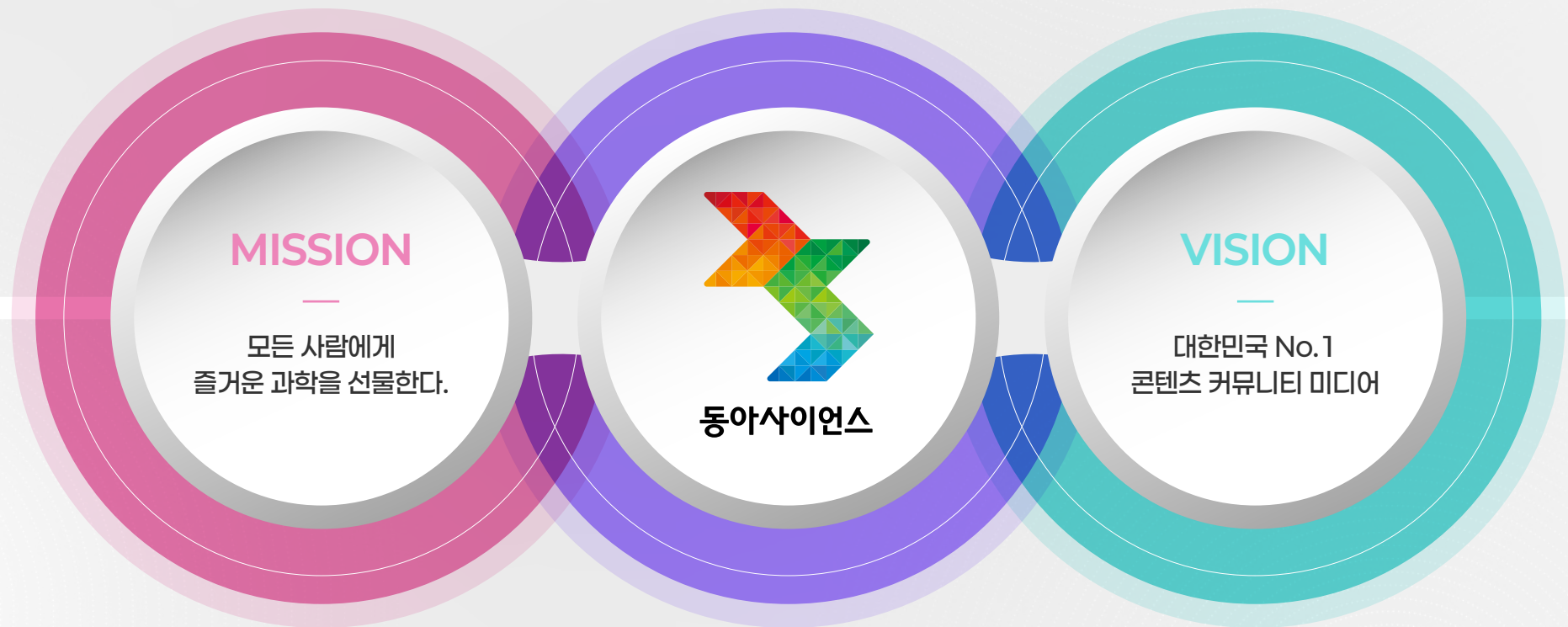


동아사이언스

모든 사람에게
즐거운 과학을 선물합니다



주요 연혁

01월

네이버 뉴스 콘텐츠 제휴



02월

우동수비대 프로젝트 전개
(2022년 AAAS 카블리
과학 저널리즘상)

05월

어린이수학동아 창간

12월

과학문화진흥유공 표창 수상
(과학기술정보통신부)

01월

팝콘플래닛 커뮤니티 오픈



04월

과학동아 AiR edu
서비스 개시

10월

동아사이언스닷컴
글로벌 서비스 개시

10월

과학동아박스
아마존 출시 (전자책 및 종이책)

2018

2019

2021

2022

2023

2024

2025

2026

07월

제 1회 코리아 스페이스 포럼 개최

11월

지구사랑탐사대
서울시 환경상(최우수상) 수상

12월

사이언스 얼라이브 개최



2019년 제 1회 KSF

09월

주식회사 코코지 전략적 투자

11월

(재)브라이언임팩트와
시민과학 활성화를 위한
협약 체결

04월

d라이브러리 리오픈

04월

어린이 우주인 선발대회

09월

과학동아 AiR 서비스 개시



어린이 우주 홍보대사 30인

1월

과학동아
창간 40주년

주요 연혁

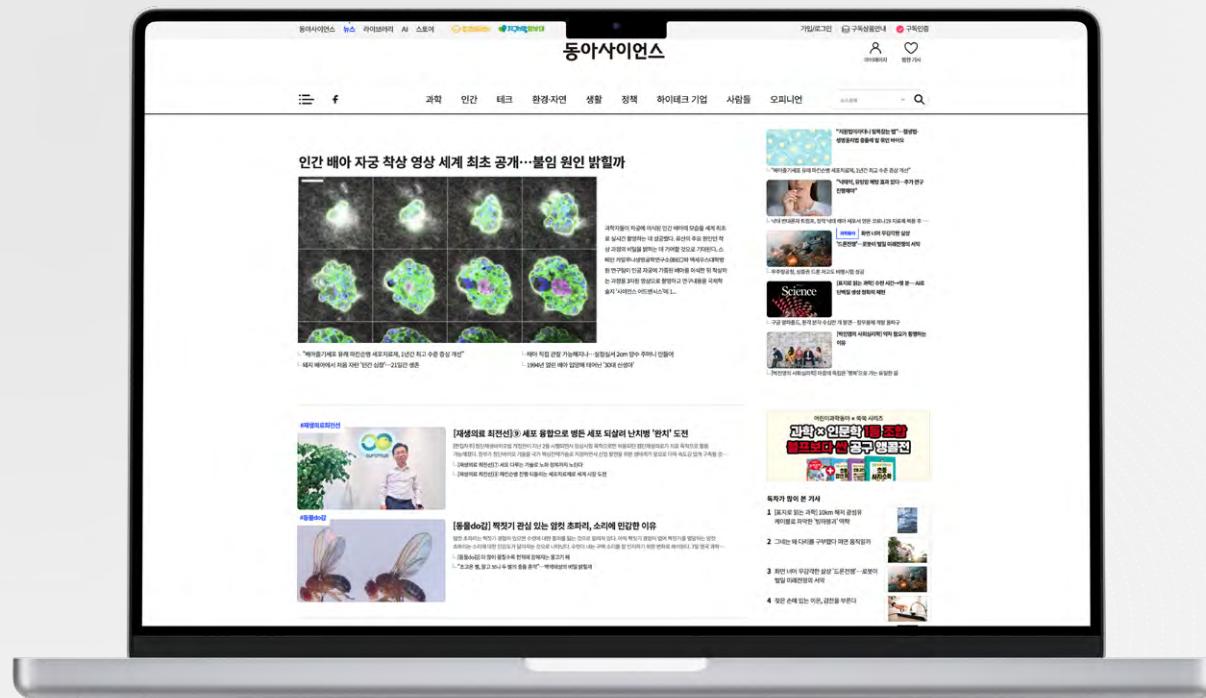




당신의 삶과 연결된 과학 미디어

국내 최대 규모의 과학 미디어 포털사이트로 데일리 뉴스, 스페셜 기사, 디지털 매거진 등 다양한 과학계 소식과 최신 이슈를 전달합니다.

www.dongascience.com





과학을 느끼는 즐거움, 미래를 보는 창

1986년 창간된 대한민국 대표 과학 잡지로 우주, 생명공학, 인공지능 등 과학 전반에 걸쳐 국내외 최신 과학 연구와 소식을 과학 전문기자가 생생하게 전달합니다.



즐거움은 더하고, 창의력은 곱하고

수학의 본질을 독자의 눈높이에 맞춰 다루며 실생활 사례와 난제, 역사와 인물을 통해 수학의 즐거움과 아름다움을 전하는 콘텐츠를 제공합니다. 수학동아의 콘텐츠는 d라이브러리에서 확인할 수 있습니다.



웃기는 과학, 똑똑한 만화

2004년 창간된 국내 최고의 어린이 과학 잡지로 미국과학진흥협회(AAAS)에서 수여하는 과학언론상을 2회 수상했습니다. 흥미로운 과학 학습 만화와 기사, 다양한 커뮤니티 활동(시민과학 프로젝트 지구사랑탐사대, 어린이 기자단)을 통해 어린이들이 꿈을 꾸고 진로를 탐색할 수 있는 경험을 제공합니다.



지구 최강 재미, 우주 1등 사고력

수학자와 교사가 참여해 만든 국내 유일 어린이 수학 잡지로 2021년 창간했습니다. 놀이와 융합 콘텐츠를 통해 초등 저학년이 수학의 즐거움을 얻고 사고력을 키울 수 있도록 돕습니다.

미디어 사업

데일리뉴스

매거진

영상

동아사이언스닷컴

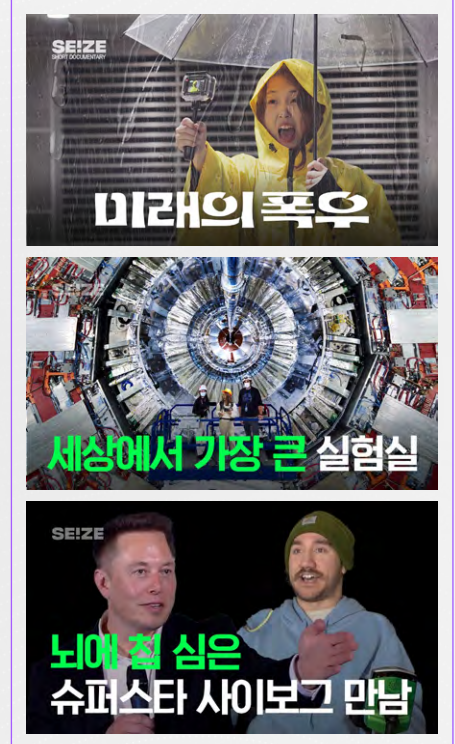
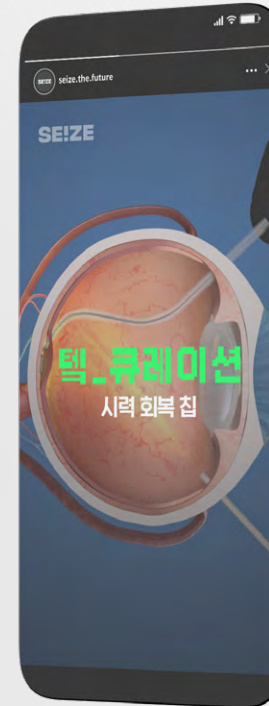
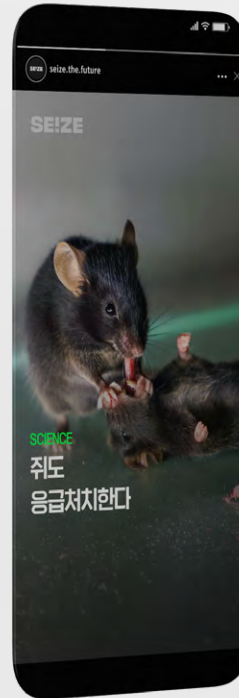
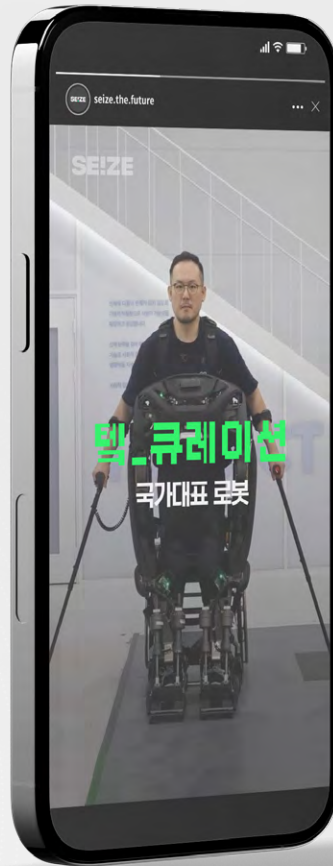
과학동아

어린이과학동아

어린이수학동아

수학동아

SEIZE(씨즈)



SEIZE

먼저 보는 미래, 씨즈

MZ세대의 미래와 직결되는 소식을 전하는 과학 전문 콘텐츠 영상 채널입니다.

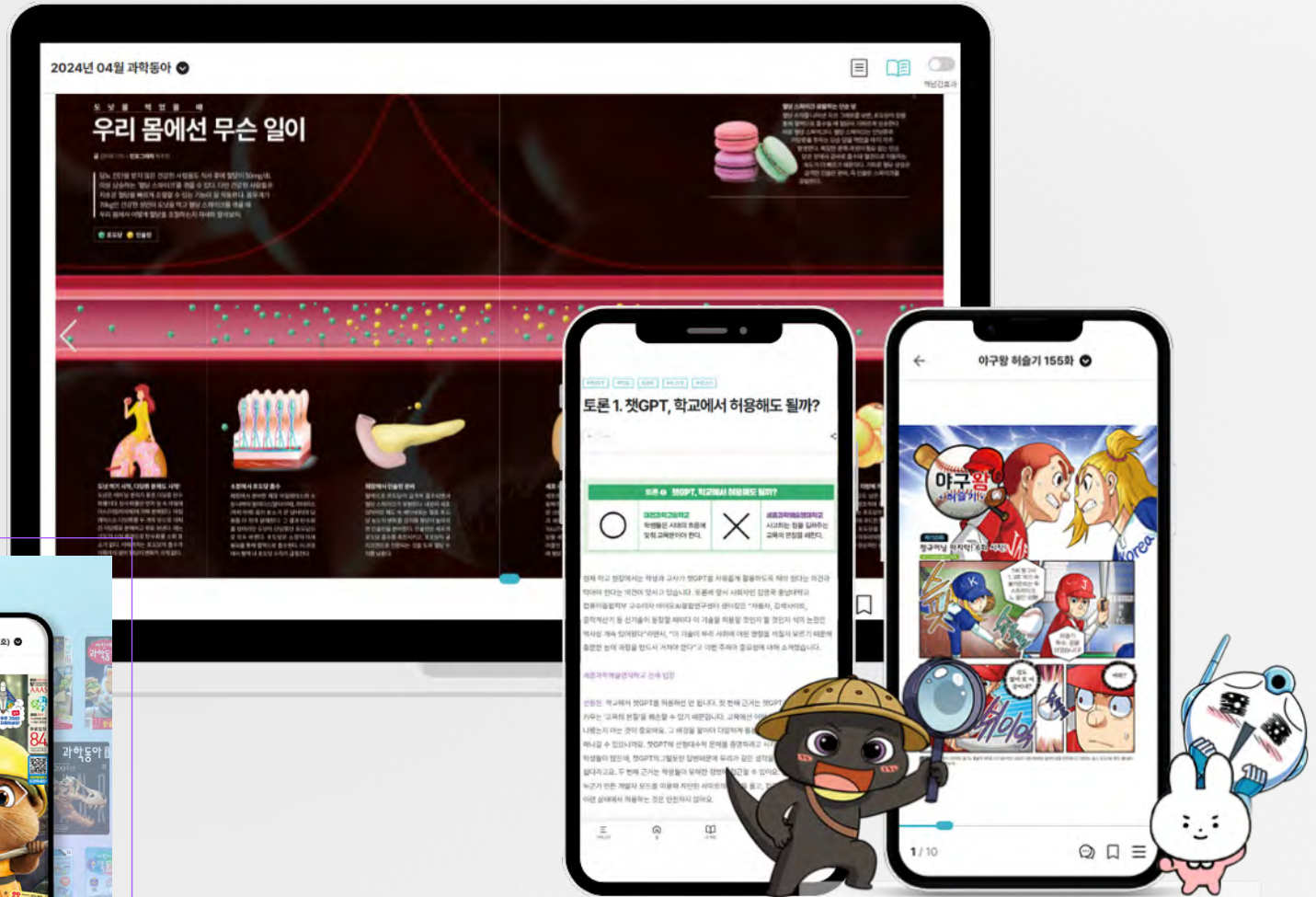
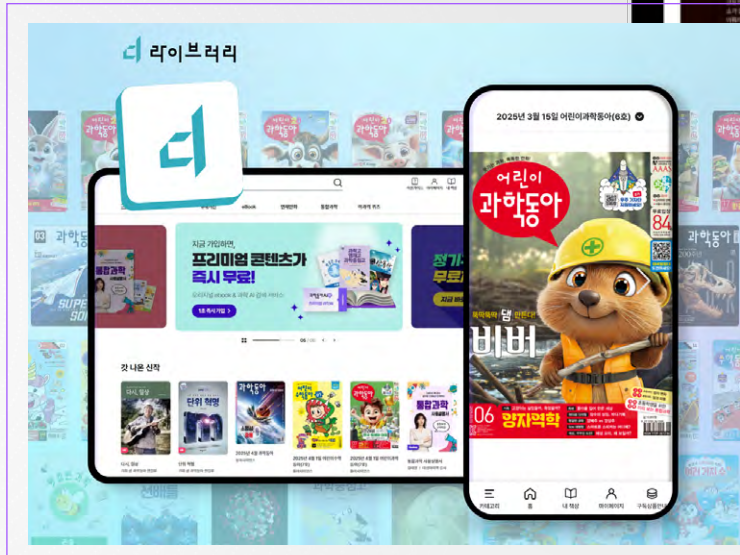
씨즈 영상은 인스타그램([@seize.the.future](https://www.instagram.com/seize.the.future))과 유튜브 채널([@seize1222](https://www.youtube.com/channel/UCseize1222))에서 만나볼 수 있습니다.

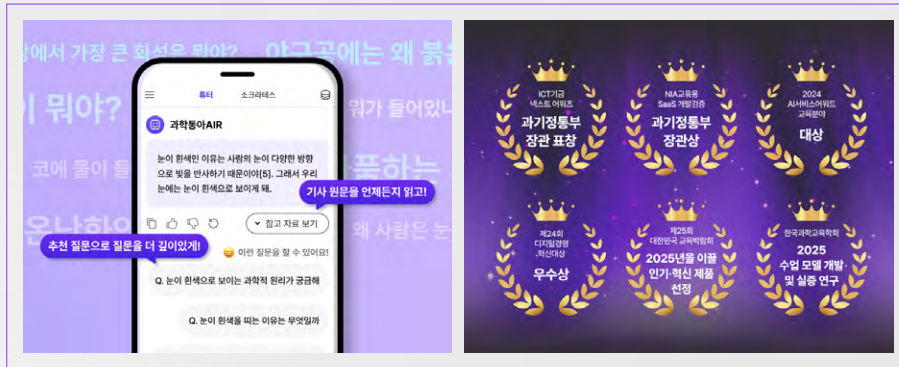
d 라이브러리

미래 세대를 위한 과학지식플랫폼

만화와 퀴즈로 쉽게 시작해, 기사와 전자책으로 지식을 넓혀가는 미래세대를 위한 과학지식플랫폼, d라이브러리. 10만 건의 과학·수학 기사부터 1,200종의 과학, 수학 매거진과 250종의 전자책까지, d라이브러리는 누구나 과학을 즐기며 성장할 수 있는 온라인 지식 여정을 설계합니다.

dl.dongascience.com





과학동아AiR

미래세대를 위한 탐구활동 시솔루션

과학동아AiR는 10만 건 이상의 과학 콘텐츠를 기반으로, 학생의 질문에 시가 관련 기사를 찾아 요약·설명해주는 과학 탐구 시 플랫폼입니다. 학생이 스스로 질문하고 탐구하는 과정을 지원하며, 탐구보고서나 자기소개서를 바탕으로 시 모의면접도 제공해 진로 탐색과 자기주도 학습을 함께 도와줍니다.

air.dongascience.com



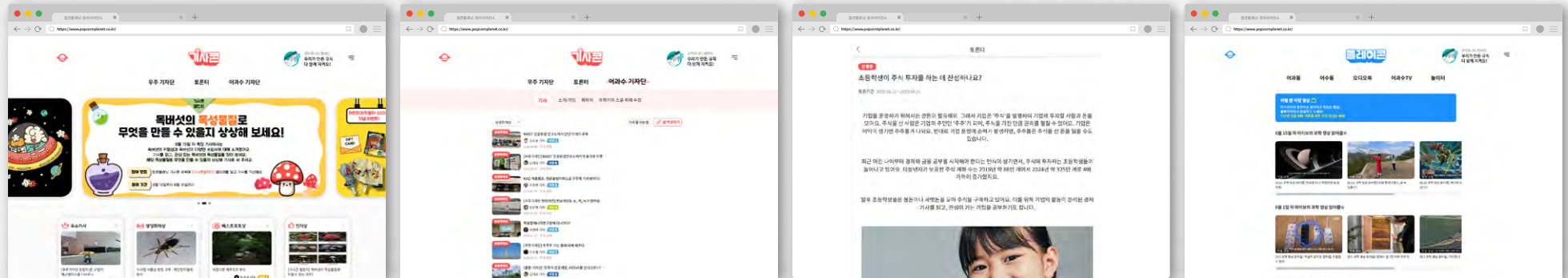
과학동아AiR^{edu}

학생의 질문을 탐구로 이끄는 과학AI

과학동아AiR edu는 과학동아AiR를 학교 수업에 특화해 개발한 교육기관용 AI 과학탐구플랫폼입니다. 학생은 AI와 함께 질문을 만들고 탐구하며, 교사는 실시간으로 활동을 분석하고 지도할 수 있습니다.정규 과학 수업은 물론 자유 학기제, 영재학급 등에서 활용 가능하며, 현재 전국 시도 교육청, 학교, 도서관 등 다양한 현장에서 도입·운영되고 있습니다.

edu.dongascience.com

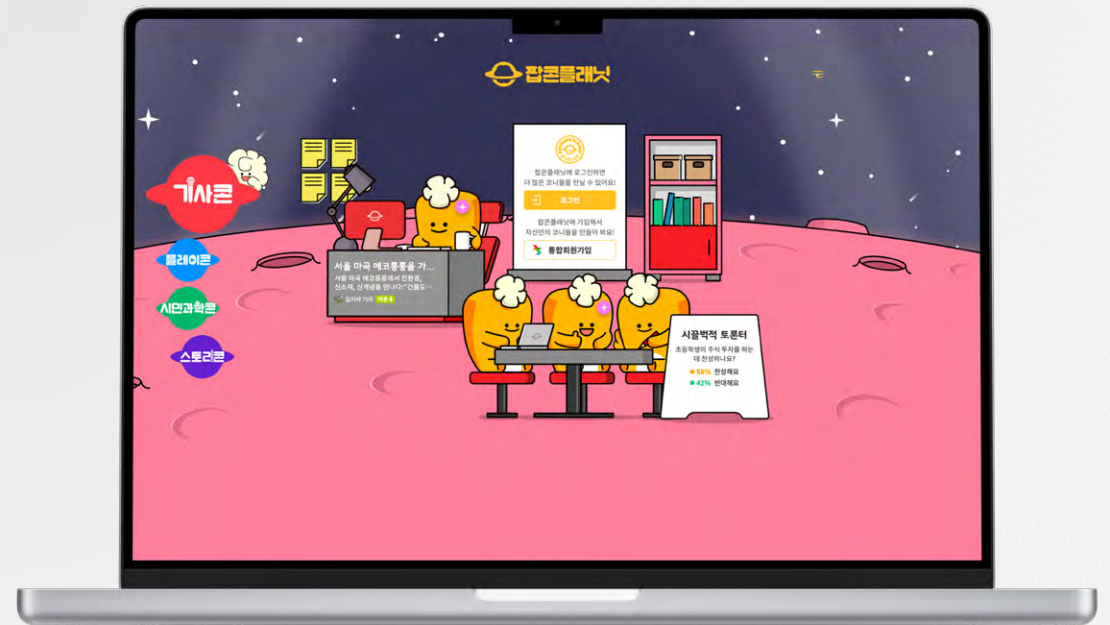




팝콘플래닛

어린이 기자단과 참여형 콘텐츠를 제공하는 과학 커뮤니티로,
어린이과학동아, 어린이수학동아 독자는 전국의 주요 과학관과
박물관을 무료로 입장하는 혜택도 누릴 수 있습니다.

www.popcornplanet.co.kr

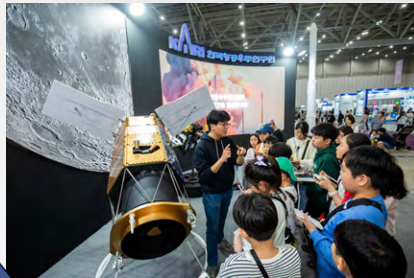




함께 찾는 생명, 더불어 사는 지구

어린이과학동아와 이화여대 에코과학부 장이권 교수가 함께하는 시민과학 프로젝트. 생태학자와 함께 연간 4천명의 대원이 전국의 생물종을 탐사하고 기록하며, 생명의 가치를 배우고 과학 연구에 기여하고 있습니다.

jisatam.dongascience.com



우주로 꿈을 발사하세요

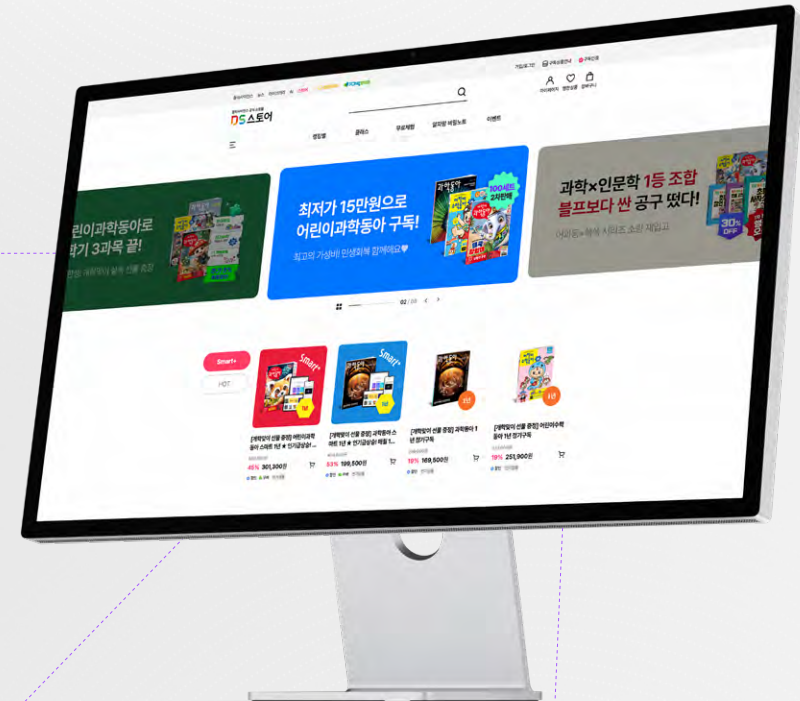
우주를 꿈꾸는 초등학생을 위한 기자단 프로그램으로, 연간 1,600명의 어린이가 국내 우주 기관 및 기업의 연구 현장을 취재합니다. 우수기자는 우주의 홍보대사로 선발되고, NASA 탐방의 기회도 주어집니다.

DS 스토어

즐거운 과학을 선물하는 지식 쇼핑물

동아사이언스 공식 온라인 쇼핑몰.
교육 상품 큐레이션 전문몰로 과학과 수학을 사랑하는
분들을 위해 선별된 다양한 상품을 제공합니다.
과학동아, 어린이과학동아, 어린이수학동아는
물론이고 학습 교과 과정에 필요한 필수 아이템
부터 흥미롭고 위트 있는 과학 관련 상품들을
구매할 수 있습니다. '모든 사람에게 즐거운 과학을
선물한다.'라는 동아사이언스 미션을 담아 학습을
재미있게 만들고 지식을 넓히고 세계를 담아내는
제품들을 DS스토어에서 만나볼 수 있습니다.

dsstore.dongascience.com



Q 어떤 제품을 판매하나요?

과학·수학 과목과 관련된 제품을 기본으로,
전과목 학습 교과 과정에 필요한 다양한 제품을
연계해 판매하는 스토어입니다. 현재는
과학 교구 및 도서를 판매 중이며, 보행로봇
시리즈, 영재과학실험 정기배송, 글로벌 교구
'스마티비티' 등 특화된 상품을 중심으로
다양하고 새로운 카테고리의 상품을 지속적으로
확대하고 있습니다.

Q DS스토어를 찾는 고객은?

초등학생~중학생을 둔 학부모와 학생 고객이
방문합니다.





미래 인재를 키우는 과학교육 파트너십

과학적 소양과 지식을 바탕으로 스스로 문제를 해결하고 새로운 가치를 창출하는 미래인재를 양성합니다. 다양한 기업, NGO, 정부기관과 견고한 파트너십을 맺고 보다 많은 청소년들이 양질의 교육 기회를 누릴 수 있도록 교육 가치를 확산하는 사회공헌 솔루션을 만듭니다.

| CSR사업 브랜딩

최신 CSR 트렌드를 반영한 사업기획
+미디어와 플랫폼을 활용한 홍보 효과

| 교육 콘텐츠 개발

기업/기관 업 연계형 커리큘럼 개발과
교재·교구 제작

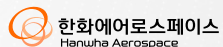
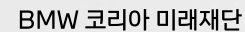
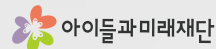
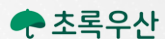
| 사업 수행

전문가 그룹의 사업 기획 및 수행+프로세스별
체계적인 운영 관리
역량 있는 전문 강사진 및 집필진 보유

| 사업 영역

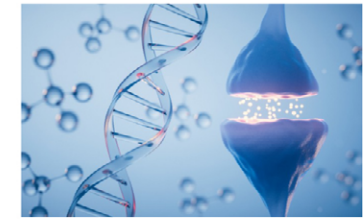
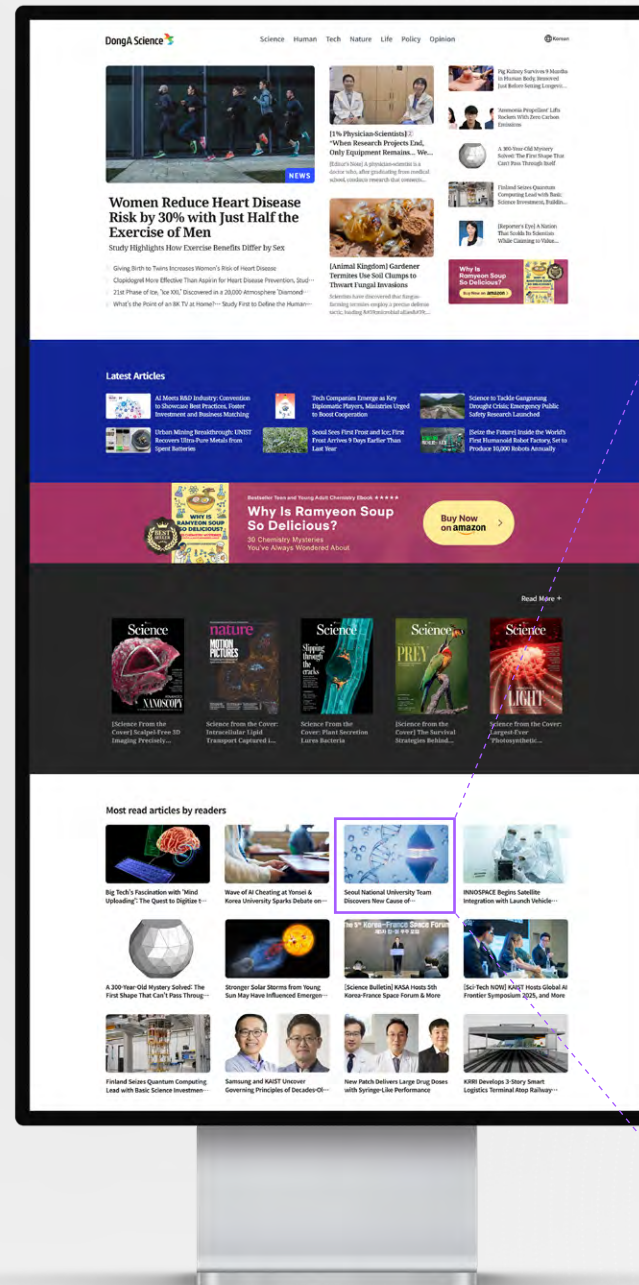
SW 및 디지털 리터러시 교육
STEM 교육
환경 및 ESG 교육
AI 교육

about.dongascience.com/dsedu



동아사이언스닷컴 글로벌 서비스

AI 에이전트를 통한 자동 번역과 검증, 그리고 검색최적화(SEO와 GEO)를 통해 영문 과학 기사를 퍼블리싱합니다.
이로써 전세계 독자에게 대한민국의 정확하고 차별화된 과학 뉴스와 콘텐츠를 알립니다.



A South Korean research team has identified that the deletion of the tumor suppressor candidate gene 'TUSC3' is a cause of developmental disabilities. Provided by Getty Images Bank

A South Korean research team has identified that the deletion of the tumor suppressor candidate gene 'TUSC3' is a factor that causes developmental disabilities. This finding clarifies a new pathogenic mechanism for these disabilities and is expected to provide clues for developing preventative or therapeutic methods.

Seoul National University announced on the 11th that research by Jeong Yong-geun, an emeritus professor at the College of Natural Sciences, and Ph.D. candidate Park Kyung-rin, which identified the cause of TUSC3-deletion developmental disability (intellectual disability) and suggested treatment clues, was published in the international journal 'Nature Communications' on the 7th (local time).



Mutations in the TUSC3 gene have been repeatedly reported in patients with intellectual disabilities. As the function of the TUSC3 gene was largely unknown, the research team initiated a study to determine its role in cell and animal models.

The research team created a TUSC3-deficient animal model and discovered that the deletion of the TUSC3 gene disrupts magnesium homeostasis in the endoplasmic reticulum (ER), leading to ER stress and a reduction in synaptic proteins. The ER is an organelle responsible for protein synthesis and quality control within the cell, playing a key role in maintaining cellular homeostasis. Under stressful conditions, abnormal protein folding can induce ER stress, which can damage neuronal function. ER stress refers to the stress caused by the accumulation of improperly folded proteins due to various internal and external factors.

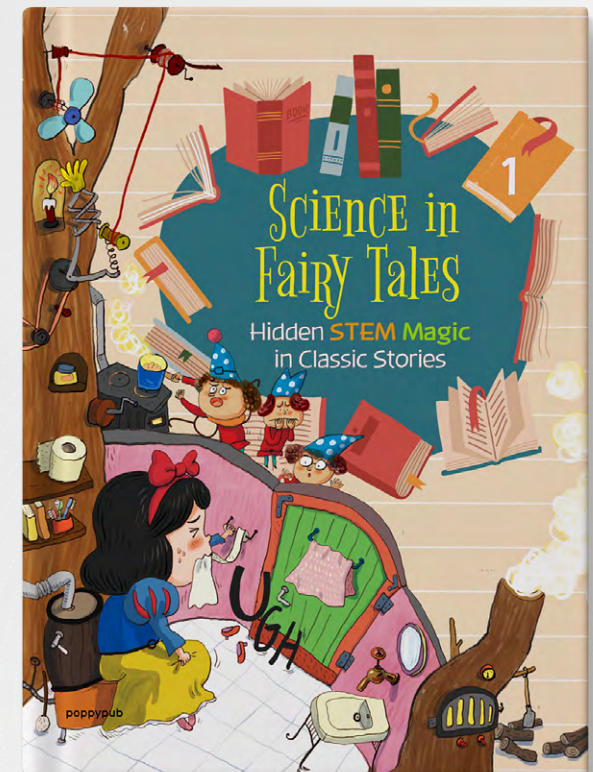
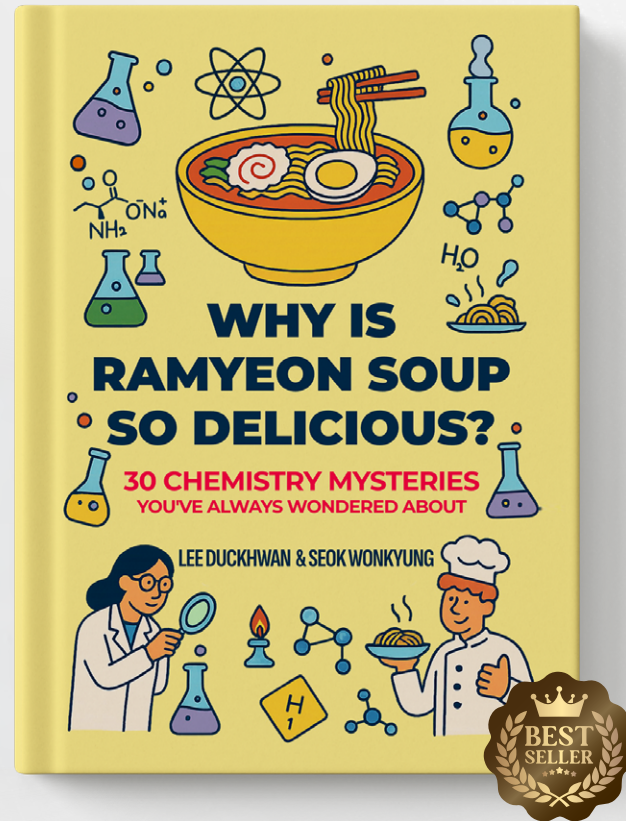
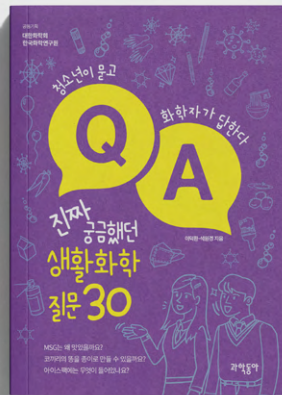
In the TUSC3-deficient animal model, the team confirmed that TUSC3 interacts with an ER magnesium transporter to regulate magnesium concentration in the ER of neurons. They revealed that the gene's deletion causes hyperactivation of an ER kinase pathway, leading to a decline in neuronal function.

The team also suggested the possibility of treating developmental disabilities by restoring ER magnesium homeostasis. They demonstrated in the animal model that by restoring the magnesium concentration in the ER through magnesium supplementation, ER stress in the TUSC3-deficient model was alleviated, normalizing synaptic function. Consequently, cognitive abilities were significantly recovered.

The research findings are recognized for proposing a new pathological axis of 'ER magnesium deficiency - ER stress - synaptic decline' and for laying the groundwork for developing future treatment strategies for developmental disabilities that regulate ER magnesium homeostasis.

<Reference>
-<https://www.nature.com/articles/s41467-025-65668-1>

Copyright © DongA Science. All rights reserved.



과학동아박스 글로벌 출시

아마존, 구글북스, 애플북스, 반스앤
노블 등 과학동아박스가 영문
단행본으로 출시됩니다. 검증된
K-사이언스 콘텐츠로 글로벌 과학교육
시장에 진출하고 있습니다.

