

과학 학습 콘텐츠 개발·보급 사업(사이언스레벨업) 소개

사이언스레벨업은 기초 과학부터 ICT 신기술까지 국민 모두가 알아야 할 과학 콘텐츠를 모아둔 온라인 플랫폼으로 게임을 즐기듯 과학 상식을 향상시키는 사이트입니다.

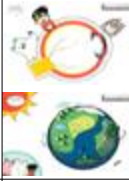
과학기술정보통신부와 한국과학창의재단이 2014년부터 운영 중인 사업으로, 국민의 과학 마인드 제고 및 지속적인 과학적 관심을 유도하기 위해 일상생활 속에서 과학기술의 중요성을 인식하고 공감할 수 있는 다양한 과학 학습 콘텐츠 개발·보급하고 있습니다.

사이언스레벨업 바로가기 sciencelevelup.kofac.re.kr



- ▶ [도전! 레벨업] - 게임, 퀴즈, 동영상으로 과학소양을 함양할 수 있도록 다섯 단계의 수준별 콘텐츠로 구성, 콘텐츠를 체험할수록 과학 상식도 up! 레벨도 up!
- ▶ [넥스트up! 가상현실] - 증강현실(AR), 가상현실(VR) 등을 활용한 과학 학습 콘텐츠 체험 코너, 와그작 사이언스, 빛 실험실, 실감체험형 콘텐츠 등으로 더욱 흥미롭고 생생한 과학 체험을 제공합니다.
- ▶ [재미up! 첨단교실] - 서바이벌 OX퀴즈, 직문직답 초성퀴즈, 자연탐구일지 등 과학수업의 흥미를 제고할 콘텐츠로 구성, 학습 자료 및 수업 마무리 활동으로 활용하기에 좋은 콘텐츠를 풍성한 수업을 만들 수 있습니다.
- ▶ [과학 인포그래픽] - 어려운 과학 핵심 원리를 효과적으로 정리할 수 있는 콘텐츠로 구성, 과학 원리부터 첨단과학기술까지 다양한 주제의 카드뉴스, 인포그래픽 등을 볼 수 있습니다.
- ▶ [교사 활용방] - 교사들을 위한 공간! 전국의 여러 선생님들이 사이언스레벨업 콘텐츠를 활용하여 운영했던 수업의 노하우, 자료들을 볼 수 있는 코너, 레벨과 관계없이 콘텐츠를 검색, 사용할 수 있다는 것이 Tip!

❖ 사이언스레벨업 인기 콘텐츠 목록

NO.	홈페이지 내 위치	콘텐츠명	이미지	유형	주제	주요내용
1	넥스트up!가상현실	AR 빛 실험실		AR	빛의 성질	빛의 반사, 굴절, 혼합을 증강현실로 직접 실험해볼 수 있는 콘텐츠
2	넥스트up!가상현실	와그작 사이언스		AR, MR	우리 몸의 구조 등	눈, 뼈, 근육 등 몸의 구조와 기능, 태양계와 지구의 운동, 화산 활동, 식물의 구조와 기능, 물의 상태변화 등 다양한 주제를 체험해볼 수 있는 콘텐츠
3	넥스트up!가상현실	드론 레이싱		VR	드론	단계적으로 드론을 조종하는 방법을 배워보고, 준비된 트랙을 돌며 드론 조종을 체험해보는 콘텐츠
4	넥스트up!가상현실	화석발굴 체험		VR	화석	발굴 시 가장 기본이 되는 4가지 활동을 가까이 가서 살펴보거나 간단히 체험해 볼 수 있는 콘텐츠
5	넥스트up!가상현실	숨겨진 혈흔을 찾아라		VR	화학반응	중요한 단서가 될 수 있는 혈흔을 루미놀 반응이라는 화학적 반응으로 찾아보는 콘텐츠
6	넥스트up!가상현실	자연관찰		VR	지층의 모습 등	늪, 갯벌, 강, 산, 해안, 지층 등 국내 실제 장소의 모습을 360도 영상으로 체험해 볼 수 있는 콘텐츠
7	도전!레벨업	열전도의 달인		게임	열의 전도	열판의 열전도율을 이용하여 국화빵을 손님의 주문에 맞춰 알맞게 구워내는 스피드 게임
8	도전!레벨업	중력타고 고고!		게임	태양계	중력과 원심력을 이용하여 우주선을 타고 우주를 탐험하는 게임
9	도전!레벨업	상대성 이론		동영상	상대성 이론	현대 물리학의 중요한 뿌리인 상대성 이론이 탄생하게 된 배경과 개념 등을 알아볼 수 있는 애니메이션
10	도전!레벨업	나홀로 집에 있는 경빈이를 도와줘!		퀴즈	다양한 힘의 원리	가족 모두가 여행을 떠난 집에 경빈이만 남았는데 이 틈을 타 두 명의 도둑이 집을 털려고 한다! 경빈이가 도둑을 막기 위해 사용하는 힘의 원리에 관한 퀴즈
11	도전!레벨업	겨울철 날씨가 맑을 때 유독 추운 이유는?		퀴즈	날씨	우리의 생활과 밀접하게 관련이 되는 날씨에 대해 무심코 지나쳐버린 과학적 사실들에 대한 플립카드 퀴즈
12	과학 인포그래픽	상태변화		인포그래픽	상태변화	물질의 세 가지 상태가 온도나 압력에 따라 변화하는 것을 인포그래픽으로 정리
13	과학 인포그래픽	블록체인		카드뉴스	블록체인	은행을 넘어 온라인 상의 블록체인 금융시스템에 관한 카드뉴스

※ 이 외 다양한 실감형 콘텐츠, 게임, 퀴즈, 동영상, 카드뉴스, 인포그래픽 콘텐츠 다수 보유