

vlabon.re.kr

온라인 수학·과학 가상실험실 개관

VlabON

VlabON은 언제 어디서나, 누구나 무료로 이용 가능한
수학·과학 3D 시뮬레이션 가상실험 플랫폼입니다.

올해 시범운영 기간 동안 총 10종의 가상실험 콘텐츠가
VlabON을 통해 제공될 예정입니다.

가상실험 활용 교원 연수와 시범수업이 9월부터 운영되며
이외에도 다양한 이벤트, 공모전 등이 진행될 예정입니다.

VlabON을 통해 학생들의 수학·과학 기초역량이 향상되고
미래 과학기술인의 꿈을 키워나갈 수 있길 기대합니다.
많은 관심과 이용을 부탁드립니다.



과학기술정보통신부



한국과학창의재단
Korea Foundation for the Advancement of Science & Creativity

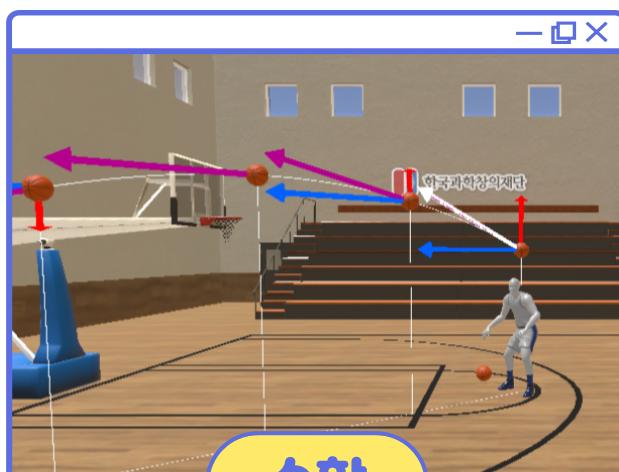


한국과학기술정보연구원
Korea Institute of Science and Technology Information

온라인 수학·과학 가상실험실

10종 중 4종
우선 업데이트

콘텐츠 소개



수학

농구로 알아보는 포물선 운동

거리, 높이, 초기 속도, 각도를 자유롭게 조절하며 농구에 숨겨진 포물선 운동을 이해할 수 있어요. 학습 수준에 맞게 난이도를 조정할 수도 있답니다.



물리

스마트팜 온·습도 센서 실험

온도, 습도가 변하면 따라 반도체 센서 안의 전기회로에서 어떤 변화가 일어날까요? 반도체 센서와 스마트팜의 원리를 알아봅시다.



화학

산염기 중화 적정 실험

산과 염기의 중화반응을 이용하면 미지의 용액의 농도를 알아낼 수 있다는 사실! 실제 실험 과정과 화학식을 공부할 수 있어요.



화학

화합물 3D 분자구조 모형 만들기

원소의 주기적 성질 등 화학 개념을 바탕으로 실제 화합물의 3차원 구조를 완성해봅시다. 자유롭게 이어붙이며 결합구조의 변화를 관찰해요.

온라인 수학·과학 가상실험실

향후 사업 일정

〈실험 콘텐츠 업데이트〉

예정

연구분야 및 실생활·산과 연계한
실험 콘텐츠 6종 추가 업데이트

〈교원 연수 및 시범수업〉

예정

가상실험 활용 교육 프로그램 연수 및
시범적용 학교 대상 시범수업 실시

〈이벤트〉

완료

오픈 기념 기대평 이벤트

예정

9월
첫인상 & 오류제보 이벤트

10월

가상실험 UCC 콘테스트

11월

가상실험 아이디어 응모 이벤트

〈활용 사례 공모전〉

예정

온라인 수학·과학 가상실험을
활용한 수업 설계 및 적용사례 공모

〈문의처〉

한국과학창의재단 과기인재양성팀

02-559-3938, 3959

*VlabON 홈페이지 관련 문의처

02-3299-6210

※ 실험 콘텐츠 주제, 이벤트 및 공모전 내용은 추후 변동될 수 있습니다.

※ VlabON 홈페이지(vlabon.re.kr), 한국과학기술정보연구원(kisti.re.kr) 및

한국과학창의재단(kofac.re.kr) 홈페이지를 통해 새로운 소식을 확인 할 수 있습니다.