

창의과학창고!

과학체험 교육 콘텐츠 성과전시회

전시기간 : 2022. 12. 2.(금)~12. 8.(목)

전시장소 : 국립중앙과학관 과학교육관



국립과학관, 민간교육기관, 학교 교사가 개발한
47개의 과학체험 교육 콘텐츠 전시

과학체험 교육콘텐츠 성과전시회 개최 및 참여 안내

국립중앙과학관이 5개 국립과학관(중앙·과천·광주·대구·부산)과 민간교육기관, 학교 교사들이 개발 한 과학체험 교육콘텐츠 성과전시회 및 부대행사를 개최합니다. 많은 참여와 관람 바랍니다.

□ 성과전시회

- (전시내용) 41개 과학체험 교육 콘텐츠 전시
- (전시기간) 2022. 12. 2.(금) ~ 12. 8.(목)
- (전시장소) 국립중앙과학관 과학교육관

[전시에 참여 한 기관]

- 국립과학관 : 국립중앙과학관, 국립과천과학관, 국립광주과학관, 국립대구과학관, 국립부산과학관
- 학교교사 : 대전중등과학교사연구회, 국립중앙과학관과 콘텐츠 협력 개발에 참여 한 교사(12명)
- 민간교육기관(업체) : 사이언스포어캐스트, 에디슈타인, 고마과학자, 프로보 대전지사, 창의영재과학교실

참여기관명	교육주제명	교과영역	참여기관명	교육주제명	교과영역
국립중앙과학관 < 교실강사와 학교 교사와 협력 개발 콘텐츠 >	실험실을 탈출한 과학	파동, 현대물리, 식물의 구조, 고체지구	국립중앙과학관 < 중등대상 콘텐츠 >	전자로 노는 금속	물질의 성질 상태변화, 전기와 자기
	사계절 과학실	생물의 구조와 에너지, 생물의 연속성, 진화의 자기		현미경 속 혈액세상	생물의 구조와 에너지, 생물의 연속성
	장난감 세상으로 떠난 과학여행	힘과 운동, 첨단과학탐구		전자기력의 활용	전기와 자기
	과학관에서 본 동물원	물질의 성질, 생물의 연속성, 환경과 생태계		탄소중립 태양전지	환경과 에너지, 열과 에너지
	지구생태 탐험대	생물의 연속성, 환경과 생태계		인공지능 어디까지 해봤니	정보통신, 첨단과학
	나도 환경 보호대	물질의 상태 및 변화, 물질의 성질, 환경과 생태계		색소를 활용한 DNA	생물의 연속성
	빛과 에너지 탐구	현대물리, 전기와 자기, 열과 에너지		꿀떡꿀떡 저금통	착시현상
	바다로 과학여행 갈래?	생물의 연속성, 환경과 생태계, 첨단과학탐구		마스크의 차단 원리	정전기·전기와 자기
	스페이스 센터 (Space Center)	우주, 첨단과학탐구		챗하는 스마트조명	전기과 자기, 첨단과학
	생활 속 과학	전기과 자기, 열과 에너지, 융합과학		CSI:과학수사대 “도난사건의 범인을 찾아라!”	물질의 성질 상태변화
다채로운 스포츠 과학	생물학, 인체의 생리, 생물의 연속성, 생물과 과학	국립광주과학관	아두이노 미러볼	정보통신, 첨단과학	
광속도 빛(光) 속성 탐구 도구 만들기	힘과 운동, 전기와 자기, 열과 에너지, 현대물리	국립대구과학관	호주머니: 자석, 코로나바이러스	전기과자기, 생명과 인간의 생활	
국립중앙과학관 < 유아대상 콘텐츠(누리과정) >	개~의 소화됐어요	자연과 더불어 살기	국립부산과학관	인공지능로봇교실	정보통신, 첨단과학
	소리를 들려줘요	생활 속에서 탐구하기	프로보 대전지사	GiantCarBot 제작하기	정보통신, 첨단과학
	생활 속 기계와 도구	생활 속에서 탐구하기	창의영재과학교실	썩썩 크는 기초 과학	물리, 화학
국립중앙과학관 < 초등대상 콘텐츠 >	소중한 공기	자연과 더불어 살기	고마과학자	과학수사 혈흔분석 체험	물질의 성질 상태변화
	레일 위의 우주선	힘과 운동, 전기와 자기	사이언스포어캐스트	과학수사 디지털포렌식 체험	물질의 성질 상태변화
	현대생활 필수품 전지	물질의 성질 상태, 물질의 변화	사이언스포어캐스트	SW스마트코딩	정보통신, 첨단과학
	소리공작소	파동, 생물의 구조와 에너지	에디슈타인	햇빛으로 만드는 슬기로운 전기 세상	전기와 자기
	메타버스 세상 VR속으로 곤충은 어떻게 살아갈까	정보통신, 첨단과학, 생물의 구조와 에너지	대전중등과학교사연구회	확! 끌려오는 자기적 성질	전기과 자기

□ **이벤트 하나. 과학체험 교육 시연수업**

- (내 용) 전국 초·중등 교사 및 과학관 종사자를 대상으로 교과 과정과 연계하여 개발 한 재미있는 과학체험교육 시연수업
- (일 시) 2022. 12. 4(일) 10:00~15:30 / 총 3회 운영 / 1회 120분
- (장 소) 과학교육관 교육실
- (대 상) 전국 초·중등교사 및 과학관 직원 48명(3회 각 16명)
- ★ 참가자 접수 2022. 11.16. (수) 10시 ~ 12.2.(금) 17시까지 선착순 모집

< 세부 운영표 >

회차	운영시간	분야	강좌명	모집인원	강사
1회	10:00~12:00	물리	확! 끌려오는 자기적 성질	16명	김정민(대전외삼중)
2회	13:30~15:30	물리	햇빛으로 만드는 슬기로운 전기 세상	16명	김석천(대전문정중)
3회	13:30~15:30	융합	바다로 과학여행 갈래?	16명	박상희(대전관평초)

※ 붙임 1. 과학체험교육 시연수업 모집 안내문(강의계획서 포함)

□ **이벤트 둘. 풍당~ 풍당~ 재미있는 과학체험!**

- (내 용) 예측할 수 없는 사건 현장의 재구성 호기심 가득한 과학수사 체험과 재미있는 인공지능(AI) 체험
- (일 시) 2022. 12. 3(토)~12.4.(일) / 각 2일 4회 / 1회 60분
- (장 소) 국립중앙과학관 과학교육관 및 과학캠프관
- (대 상) 초등학교 3학년 ~ 6학년 총 160명(1회 20명)
- ★ 참가자 접수 2022. 11.16. (수) 10시 ~ 12.2.(금) 17시까지 선착순 모집

< 세부 운영표 >

체험일	프로그램명	운영 시간	장소	비고
12.3.(토)	♣ 체험 1. 시간여행에 관심 있으십니까?	(1회) 10:00 ~ 11:00	과학교육관	사이언스포어캐스트
		(2회) 13:00 ~ 14:00		
	♣ 체험 2. 인공지능 휴지통 만들기	(1회) 11:00 ~ 12:00	과학캠프관	이정은(과학관 강사)
		(2회) 14:00 ~ 15:00		
12.4.(일)	♣ 체험 1. 시간여행에 관심 있으십니까?	(1회) 10:00 ~ 11:00	과학교육관	사이언스포어캐스트
		(2회) 13:00 ~ 14:00		
	♣ 체험 2. 인공지능 휴지통 만들기	(1회) 11:00 ~ 12:00	과학캠프관	이정은(과학관 강사)
		(2회) 14:00 ~ 15:00		

※ 인공지능 자율탐구 우수 성과품 6점 체험 및 전시(과학캠프관 로비)

※ 붙임 2. 풍당풍당 재미있는 과학체험 모집안내