

# 전북과 함께, 과학과 함께, 미래와 함께

## 2023. 제17회 전북과학축전

### □ 개 요

- 주 제 : 과학과 기술의 만남, 전북특별자치도의 미래를 열다!
- 일 정 : 2023. 9.8.(금)~9.14.(목) / 7일
  - (오프라인) 9. 8.(금) ~ 9.10.(일) 3일
  - (온라인) 9.8.(금) ~ 9.14.(목) 7일
- 장 소
  - (오프라인) 전북어린이창의체험관
  - (온라인) [www.jbsf.co.kr](http://www.jbsf.co.kr)
- 프로그램 : 104개(학교, 연구기관, 기업 등 공모를 통한 콘텐츠 운영)
  - 개막식(오프라인) 9.8.(금) 15:00 / 전북 어린이창의체험관 공연장
  - **전라북도교육청 주최 · 주관 프로그램 : 과학체험, SW · AI체험**

운영일자	운영시간	운영 방법
2023.9.8.(금)	14:00~17:00	※ 체험부스 중단 없이 운영
2023.9.9.(토)	10:30~17:00	
2023.9.10.(일)	10:30~15:00	

- 전시(온 · 오프라인), 이벤트 등 운영
- 주 최 : 전라북도교육청, 전라북도

## □ 체험 및 전시 프로그램

구분		전시관	비고
오프라인 (87개)	과학체험관	44개	초·중·고 44개
		22개	연구소, 기업 등
	전북핵심산업관	19개	이차전지, 그린모빌리티, 탄소융복합, 재생 에너지, 스마트농생명, 재난안전, CES,
	전북과학기술관	2개	도내 산·학·연·관 성과전시 및 체험
온라인 (31개)	과학체험관	16개	연구기관, 기업 등
	디지털트윈 및 전북핵심산업관	15개	디지털 트윈맵 연동 체험, 전라북도 핵심산업 3D 전시관

## ■ 프로그램 세부 내용

### 1. 오프라인 프로그램

#### ○ 과학체험, SW·AI 체험 부스 프로그램 (전라북도교육청)

순	참여기관	프로그램명	대상
1	군산문화초	도전! 무인도에서 살아남기	초
2	남관초	나와라! 전동 거미봇!	초·중
3	남양초	DIY 광섬유 LED 정전기볼 만들기	초
4	남양초	다양한 재료로 베르누이 원리 알아보기	초
5	용동초	캠의 작동 원리를 알아보자!	초·중
6	용산초	놀라운 공기의 힘으로 알아보는 진공청소기의 세계!	초·중
7	이서초	물고기야, 넌 어떻게 생겼니?	초
8	동신초	만지면 색이 변하는 석고방향제	초
9	성수초	화석이 들려주는 지구 이야기	초
10	오산초	보일의 법칙과 샤를의 법칙을 알아보는 장난감 실험	초·중·고
11	전주우전초	나는야! 태양계 큐레이터!	초
12	전주한들초	오색찬란한 빛을 내 방으로 초대해요	초·중·고
13	정남초	머그컵과 그림의 만남 '머그리지?'	초

순	참여기관	프로그램명	대상
14	군산제일중	조암 광물을 이용한 화성암 모형 만들기	초·중
15	김제중	탁구공 운반 진동카를 설계하고 제작	초·중
16	남원하늘중	LED와 만나는 비취아트	초·중·고
17	남원하늘중	필름통 로켓을 쏘아올려라! / 내 손으로 만드는 슬러시	초·중·고
18	원광중	양배추 지시약으로 산성도(pH)를 확인해볼까?	초·중·고
19	한들중	생활 속의 입자의 운동(확산)! 석고방향제 만들기	초·중·고
20	남원용성중	3D 인피니트미러	초·중·고
21	마령중	세포 수는 어떻게 늘릴까? ( 체세포 분열 관찰과 모형 만들기 )	중·고
22	완산중	제로웨이트 비누만들기	초·중·고
23	전주서신중	아슬아슬 자이로 레일카 만들기	초·중·고
24	전주중	찌릿찌릿 전류가 흐르는 물	초·중
25	남원고	무게중심의 세계	중
26	남원여자고	오늘은 실험왕! 그린수소 만들기	중·고
27	전일고	전자(Electron)로 알아보는 전기(Electric) Story	중·고
28	전주사범대부설고	직접 만들어보는 우리 몸 속 혈액	초·중·고
29	전주기전여자고	크로마토그래피를 이용한 성분 분석	중·고
30	전주기전여자고	기능성 음료, 넌 누구냐	중·고
31	전주영생고	비타민C와 요오드의 만남 (Feat. 산화환원적정법)	초·중·고
32	전주영생고	전자회로를 이용한 FM라디오 및 과학 프로젝트 제작	초·중·고
33	이리여자고	종이컵을 이용한 마그누스힘 발견	중·고
34	이리여자고	에칭 작품 만들기	초·중·고
35	전북과학고	알록달록 alginate bead 만들기	중·고
36	전북과학고	Shake it !!(흔들면 변해요)	중·고
37	모두를 위한 SW·인공지능 교과연구회	로봇 축구 feat. A.I.심판	초·중
38	S.A.F.E. 스마트교육 수업연구회	원전사고 생존자를 찾아라	초·중·고
39	인공지능 해내는 연구회	자율주행차를 위한 인공지능 모델 만들기	초·중·고
40	EtC	포크리프트로 SDGs문제 해결하기	초·중
41	FAITH	마스(Mars) 챌린지	초
42	전북 GEG	Google과 미래 에듀테크	초·중·고
43	SAI	생성AI를 사용한 콘텐츠 제작	중·고
44	익산STEAM연구회	메타버스로 알아보는 게임리터러시	초·중·고

## ○ 과학체험 부스 프로그램(전라북도청)

연번	참여기관	프로그램	대상
1	전북산업융합지원단	액자 프린팅 만들기 체험 상상의 세계로 크로마키 체험	중,고
2	BMW	일렉트릭 축소형 차량 제작 키트 등	
3	코리아보드게임즈	그래비트랙스로 즐기는 신나는 과학놀이	초
4	한국원자력연구원 첨단방사선연구소	방사선 시설 3D 퍼즐 맞추기 & 원자력 연구성과 메모리 게임, 식량부족 문제를 해결하는 방사선 기술, 방사선 육종쌀로 만든 식혜 시음회	초
5	전북콘텐츠융합진흥원	클레이 무드등 제작	초
6	안전성평가연구소	구해줘 홈즈	초
7	한국생명공학연구원	바이오 과학 체험 (DNA 모형 및 세포퍼즐 만들기, 세균배양과 증식억제 실험 등)	초
8	전주대학교 LINC3.0	드론축구 체험(스카이킥)	초
9	전북시제품제작터	3D 무드등 만들기, 고무줄 자동차 키트	초
10	전북대/우석대/전주 비전대 LINC3.0	나만의 비밀 금고 DIY 만들기 세트	초
11	전북소방본부	119 안전체험 부스 운영, 구급차량&구급대원 지원	초
12	전주기상지청	태양광 풍차 만들기	초
13	지구온연구소	푸름이 이동환경교실	초
14	한국탄소산업진흥원	탄소복합소재 커피박 만들기	초
15	유앤아이티	로보마스터	초,중,고
16	국립청소년농생명센터	모스포레스트	초,중,고
17	(주)엠에이치소프트	최신 과학기술을 이용한 과학교육 가상현실 체험	초,중,고
18	지구온연구소	플라스틱 free, 오토물병만들기	초,중
19	리본트리	행성 워터볼 만들기	초,중,고
20	네오3D솔루션	코딩으로 만든 포트리스 게임하기	초,중
21	나눠드림협동조합	(경연대회) 전라북도 코딩 보드게임 대회 "코드팡! 보드팡!"	초,중
22	전북교육경제 사회적협동조합	(경연대회) 전라북도 지능로봇 경진대회	초

## ○ 전시 프로그램

연번	참여기관	전시품	비고
1	현대자동차	전기차 및 컨셉카(아이오닉6, 캐스퍼, 싼타페MX5 등)	공연장 입구 및 별도 외부 전시
2	LINC 3.0(원광대)	AI 로봇 페퍼 전시	
3	(주)정석케미칼	전고체 전지 전해질 관련 제품 전시	
4	에너지에버배터리솔루션(주)	이차전지 분리막 제품 전시	이차전지
5	(주)데카메트리얼	이차전지 음극재 제품 전시(실리콘 음극재 등)	
6	배터리솔루션	이차전지 전구체 제품 전시	
7	성일하이텍	폐배터리 재활용 소재 전시(배터리스크랩, EV팩 등)	
8	HR E&I	소형 전기굴착기 전시(iX 시리즈 iX17e)	그린모빌리티
9	스프링클라우드	스마트모빌리티 전시(스마트 소형 버스 등)	
10	탄소산업진흥원	탄소복합소재 제품 전시	탄소융복합소재
11	유니슨	해상풍력 발전기 전시모형	재생에너지
12	삼일씨앤에스	해상풍력 하부구조물 및 부품전시	
13	에테르씨티	수소저장용기 전시	
14	더존이앤지	스마트 농생명 전시물 전시(디지털식물재배기)	스마트농생명
15	캠틱	산불감시용 수소 드론 전시	재난안전
16	진우에스엠씨	소방차 및 특수차량 모형 전시(무인파괴방수차 등)	
17	비나텍	슈퍼캐패시터 제품 전시(단셀, 하이브리드)	CES
18	코코넛사일로(주)	운송 서비스 플랫폼(트럭닥터, 코코트럭)	
19	대성	디지털 양봉제품 전시(스마트하이브)	
20	(주)씨비에이치	카본 테이블, 스마트체어 등 제품 전시	
21	온유	탄소발열 침낭 등 제품 전시	

## 2. 온라인 프로그램

### ○ (과학체험)

연번	참여기관	프로그램명	대상
1	한국과학기술연구원	우리 일상 속 복합소재, 미래에 활용될 다양한 복합소재를 알아보아요	초
2	첨단방사선연구소	사이클론 트론 퍼즐	초
3	플랜엘	어떻게 떠 있을까요?	초,중,고
4	알리바바과학사	춤추는 진동로봇 만들기	초

연번	참여기관	프로그램명	대상
5	전북대국악동아리	LED 호모폴라 전동기 만들기	초,중
6	(주)정완컴퍼니	신비한 실증, 실감형 홀로그램을 알아보자	초,중,고
7	유레카과학탐구사	와~황금박쥐다! 엄마와 함께 박쥐자동차 만들기	유,초
8	춘향골동아리	소금쟁이는 물 위를 어떻게 걸어갈까?	초
9	전북환경강사회	신재생에너지 타워 풍력자동차 만들기	초,중
10	물동구리	눈으로 보는 소리의 파동과 진동	초,중
11	콜롬보드	아빠랑 새비행기 오르니톱터를 날리자!	초,중
12	전북융합과학연구회	DIY 태양광 자동차 만들기	초,중
13	미래인재육성협동조합	콩이와 함께하는 W사이언스	유아
14	꾸그티쳐스	영금영금 아기악어 만들기	초
15	빅드림	티쳐스와 함께하는 전기작용 컨트롤러	초
16	시그마웰	UFO 3차원 퍼즐	초,중,고

○ (성과전시 및 체험 등) 15개 프로그램

연번	전시관	내용	비고
1	디지털트윈관	디지털 트윈맵 연동 체험 프로그램	
2	전북Scientist관	제3회 전라북도 과학기술인대상 수상자 소개	
3	전주기상지청	버스 정류장에서 만나는 우리동네 기후변화, '기후변화가 우리동네로 다가왔다!' 전주기상지청 공모전 수상작 소개	
4	한국과학기술연구원	KIUM 복합소재체험관 및 자율주행 스마트 자동차와 우주 엘리베이터 체험 소개	
5	한국원자력연구원 첨단방사선연구소	방사선이용기술과 첨단방사선연구소 소개	
6	한국전자기술연구원	한국전자기술연구원 전북본부의 ICT 융합 R&DB 연구 개발 성과 소개	
7	전북 LINC3.0 융합관	전주대, 전주비전대, 전북대, 우석대, 원광대 LINC3.0 사업단의 산학연계 교육과정 소개	
8	과학기술인 수상자 특강	전라북도 과학 전문가 초청 특별 강연	
9	유튜버 Live	과학 유튜버 Live 통해 과학지식 생생하게 전달	
10	현장 스케치	티저 페이지 오픈을 통해 제17회 전북 과학축전 미리보기	
11	그린모빌리티관	그린모빌리티의 정의, 종류 등 친환경 이동 교통 수단 소개	3D 모델링
12	수소·재생에너지관	전라북도 수소산업 소개 및 재생에너지 종류, 산업 소개	3D 모델링
13	탄소융복합소재관	탄소융복합 소재 소개(스포츠, 자동차 부품 등)	3D 모델링
14	홀로그램관	홀로그램 AR 영상 쇼케이스 등 전시 프로그램	3D 모델링
15	스마트농생명관	전라북도 농생명 산업 및 스마트농생명 제품 소개	3D 모델링