

『 Science Festival 2024 』 운영 계획서

2024년에 개최되는 지역사회와 함께하는 Science Festival은 전북대학교 사범대학 과학교육학부 학부생들이 주체가 되어 어린이 및 초·중·고 학생, 대학생 및 일반시민 등을 대상으로 운영하는 **과학 체험프로그램**으로 관심있는 분들의 많은 참여를 부탁드립니다.

I. 행사개요

1. 행사명 : 지역사회와 함께하는 Science Festival 2024

2. 행사기간

- 일정 : 2024년 11월 14일(목) ~ 15일(금) (2일간)

* 물리, 화학, 생물교육: 11:00~20:00

* 지구과학교육: 11:00~22:00

3. 행사 주요내용

- 과학 체험 부스 40여개 운영

4. 장소

- 전북대 사범대학 제1과학관 일대(전주캠퍼스)

II. 프로그램 주요내용

전공	생물교육전공	물리교육전공
실험 내용	<p>◎ 404호</p> <ul style="list-style-type: none"> • 나만의 작고 소중한 생태계 만들기 (테라리움 만들기) • 유전자를 탐색하라! (DNA 추출과 전기영동) • 박테리오파지와 우리의 연결고리 (박테리오파지 키링 만들기) • 소 눈의 비밀을 알고싶어! (소 눈 해부 실험) <p>◎ 411호</p> <ul style="list-style-type: none"> • 식물 색소 관찰 (식물 잎의 색소 관찰하기) • 나만의 씨드볼 만들기 (씨드볼 만들기) • 해보고 싶쥬? 쥐해부 실험! (쥐 해부 실험) • 양파 뿌리의 체세포 분열 관찰하기 (체세포 분열 관찰하기) 	<p>◎ 127호</p> <ul style="list-style-type: none"> • 빛의 전반사 - 보였다가 안보였다가? • 파스칼의 원리 - 공기대포 • 블럭 멀리쌓기 - 어어 무너질 것 같은데!? <p>◎ 408호</p> <ul style="list-style-type: none"> • 에어글라이더 - 날아라 에어글라이더 • 전자기파 검출기 - 시그널 보내 찌릿 찌릿!! • 초전도체 - 초전도체를 알아보자! • 층류실험 - 층류실험 <p>◎ 413호</p> <ul style="list-style-type: none"> • 운동량 보존 - 운동량 보존 법칙 실험 (공들의 연쇄충돌) * 주의 천장파손 • 간이발전기 - 전기를 만들어 보자 • 운동량보존 - 구슬 체인이 춤을 춰요!!
전공	화학교육전공	지구과학교육전공
실험 내용	<p>◎ 401호</p> <ul style="list-style-type: none"> • 반짝반짝 라바램프 만들기 • 야광팔찌(형광봉) 만들기 • 색이 변하는 개구리알 방향제 • 씻어씻어 입욕제 만들기 • 나만의 화학정원 만들기 <p>◎ 402호</p> <ul style="list-style-type: none"> • 나일론의 합성 • 야광 옷을 입은 탕탕볼?! • 계면 활성제의 원리를 이용한 주물럭 비누 만들기 • 알아서 색이 변한다고? 브릭스-라우셔 진동 반응!! • 비타민C로 비밀편지 쓰기 • 반짝반짝 은거울 만들기! 	<p>◎ 과학관 옥상 천문대</p> <ul style="list-style-type: none"> • 라디오존데를 이용한 고층대기 관측 • 별 헤는 밤 : 야간관측 <p>◎ 405호</p> <ul style="list-style-type: none"> • 알쓸별잡 : 플라네타리움 <p>◎ 409호</p> <ul style="list-style-type: none"> • 땅이 물처럼 움직인다고? • 빛과 색으로 본 지구의 속살 • 토네이도 발생 • 태양 관측 (우천시 대체실험으로 "별자리 모형 만들기") • 태양계 보드게임 <p>◎ 414호</p> <ul style="list-style-type: none"> • 자연이 만든 타임캡슐: 호박 화석 만들기 • 지구가 더워지는데 빙하기가 올 수 있다고? • 해파야 어디로 가니? 전기 만들러 가! • 더 이상 조개를 못 볼수도 있다고? • 호흡기질환의 주범, 대기오염에 대해 알아보자 <p>◎ 과학관 옥상 천문대</p> <p>날우천시 대체실험 별자리모형만들기</p> <ul style="list-style-type: none"> • 태양 관측