

창의적 체험활동 확 / 인 / 서

학교명: 학번: 이름:

순	프로그램명	내 용	확인
1		느낀점 및 알게 된 점	(인)
2		느낀점 및 알게 된 점	(인)
3		느낀점 및 알게 된 점	(인)
4		느낀점 및 알게 된 점	(인)
5		느낀점 및 알게 된 점	(인)
6		느낀점 및 알게 된 점	(인)
7		느낀점 및 알게 된 점	(인)
8		느낀점 및 알게 된 점	(인)
9		느낀점 및 알게 된 점	(인)
10		느낀점 및 알게 된 점	(인)

※ 부스체험 7개 이상만 체험활동 인정서가 발급되며,
본 확인서는 중·고등학생만 해당

인정시간	2시간
확인날짜	2018. 6. 2(토)
확인자	교육지원과장 (인)

부 / 스 / 배 / 치 / 도 (팝콘은 부스5개 이상 이용 가능하고, 창의적 체험활동은 7개 이상 체험후 인정합니다.)

1구역(10개) ※ 선착순 운영

정문 2구역(10개) ※ 선착순 운영

3구역(10개) ※ 선착순 운영

화단

과학수사 CSI

맛있는 과학! 팝콘!

빨간맛~!! 궁금해 토마토

나만의 화학정원 만들기

먹을 수 있는 친환경 오호몰병 만들기

자기공명을 이용한 무선전기장치

4차산업혁명(3D프린팅)

스마트한 세상을 꿈꾸는 Robot World

우리가 꿈꾸는 세상 속으로 VR

드론과 함께 내 꿈을 'Do Dream'!

모기 꼬박 마!

계명배 만들기

환경사랑, 에코백 만들기

시어핀스키 4D 열쇠고리

반짝반짝~레진아트로 반지,팔찌 만들기

3D펜 세이퍼

돌아라 돌아라~! 펠라비즈 스피너

내가 만든 슬롯카 레이싱

마인드 스톰으로 사탕 가져가기

오조봇, 내가 그린 선으로 명령해요.

화단

신비한 향초 만들기

슈링클스 태그 만들기

색을 분리해요 크로마토 그래피

칼레이도 사이클별자리

비행기 만들Go, 내 꿈도 날리Go

চিতল জনম্বেলে মিরোচাং

IQ램프 만들기

리드 디퓨저-석고

홀로그램! 빛의 성질 탐구

내가 만든 F1 자동차! 가장 빠른 F1 자동차!

화단

운영본부(2개)

화단

교육청 본관

화단

계단

학부모쉼터(3개)

제6회 '가족과 함께하는'

생생한 과학놀이 체험마당

일시 2018. 6. 2(토) 09:30~15:00

장소 전라북도익산교육지원청 앞마당

대상 도내 유, 초, 중, 고등학생 및 학부모



주최 | 전라북도교육청
주관 | 전라북도익산교육지원청, 익산STEAM연구회



전라북도익산교육지원청
JEOLLABUKDO IKSAN OFFICE OF EDUCATION

축사



봄꽃들이 떨어진 뒤 하루가 다르게 녹음이 짙어지는 유월, 우리 몸과 마음을 상쾌하게 해주는 싱그러운 이 계절에 「제6회 가족과 함께하는 생생한 ‘과학놀이’ 체험마당」이 열리게 됨을 기쁘게 생각합니다.

과학은 더 이상 복잡하고 어려운 이야기가 아닙니다. 「제6회 가족과 함께하는 생생한 ‘과학놀이’ 체험마당」은 과학을 즐기고, 누리고, 나누는 행복한 과학교육을 구현하고 학생과 학부모님들이 직접 체험하면서 일상생활 속에 여러 가지 과학 원리들이 숨어있다는 것을 발견하는 축제입니다. 이 행사를 통하여 우리 익산 과학교육이 한 단계 더 발전해 나가기를 기대해 봅니다.

미래세대의 꿈과 행복을 위한 「제6회 가족과 함께하는 생생한 ‘과학놀이’ 체험마당」행사가 미래를 여는 창의 인재들이 과학자의 꿈을 키우는 계기가 되길 바라며, 교육가족 모두가 함께하는 축제의 장에서 여러분들이 다양한 체험과 정보를 공유하시기를 소망합니다.

감사합니다.

2018. 6. 2.
전라북도익산교육지원청교육장 이 수 경

프 / 로 / 그 / 램 / 소 / 개

1구역		※ 선착순 운영
1 과학수사 CSI	전북경찰청의 과학수사대 C.S.I 차량에서 학생들이 과학수사에 대해 알아보고 직접 체험해 볼 수 있다.	초, 중, 고
2 맛있는 과학! 팝콘!	온도에 따른 물질의 상태변화를 관찰하고 다양한 활동을 통하여 온도에 따른 변화를 눈과 입으로 체험할 수 있다. (타부스 5개 이상시 가능)	유, 초, 중, 고
3 빨간맛~!! 궁금해 토마토	토마토를 흙 없이 키울 수 있는 방법을 소개한다. 흙 대신 수경재배를 통하여 키울 수 있도록 체험할 수 있다.	유, 초, 중
4 나만의 화학정원 만들기	반투과성 막의 형성 및 삼투압의 원리에 의해 금속염이 자라나는 모습을 관찰하며 자신만의 화학정원을 만들 수 있다.	초, 중, 고
5 먹을 수 있는 친환경 오호물병 만들기	알긴산염과 칼슘을 이용하여 환경에 무해하고 먹을 수 있는 오호물병 만들기를 체험할 수 있다.	초, 중, 고
6 자기공명을 이용한 무선전기장치	전자기파공명을 알아보고 이를 이용해 무선으로 전기를 보내는 간단한 실험을 체험할 수 있다.	초, 중, 고
7 4차산업혁명 (3D프린팅)	3D프린팅 모델링과 3D펜 체험을 통해 4차 산업혁명에 대비해 3D펜과 3D프린터의 구조를 알아보고 직접 체험해볼 수 있다.	초, 중, 고
8 스마트한 세상을 꿈꾸는 Robot World	스마트로봇을 직접 조종해보고 로봇댄스 공연을 관람하며 3D Printer와 아두이노 활용을 이해한다.	초, 중, 고
9 우리가 꿈꾸는 세상 속으로 VR	실제와 유사하지만 실체가 아닌 인공 환경'을 제공함으로써 간접 체험할 수 있는 기회를 제공한다.	초, 중, 고
10 드론과 함께 내 꿈을 'Do Dream'!	드론을 코딩하여 물에 빠진 사람을 구할 수 있는 체험과 함께 드론을 조정하여 자신의 모습을 촬영하는 체험을 할 수 있다.	초, 중, 고

2구역



※ 선착순 운영

1 모기 꼬박 매!	화학물질에 자극되어 꼬이는 현상을 양성 주화성이라고 하는데, 모기가 대표적인 예이며 이를 활용한 퇴치용 스프레이를 만든다.	유, 초
2 계영배 만들기	잔을 기울이지 않고도 구부러진 관을 이용하여 액체를 높은 곳에서 낮은 곳으로 흐르게 하는 사이펀의 원리를 체험할 수 있다.	초, 중
3 환경사랑, 에코백 만들기	천연 면이나 캔버스 천 등 친환경 천 가방으로 색을 칠해 나만의 가방을 만들어 보는 체험을 할 수 있다.	유, 초
4 시어핀스키 4D 열쇠고리	4D프레임을 이용하여 프랙탈구조를 찾아볼 수 있는 시어핀스키 삼각형 피라미드 열쇠고리를 만드는 체험을 할 수 있다.	초, 중
5 반짝반짝~레진아트로 반지,팔찌 만들기	UV레진이란 UV빛으로 경화되는 레진을 말하는 것으로 레진아트를 통해 나만의 팔찌만들기 체험을 할 수 있다.	유, 초, 중
6 3D펜 세이퍼	3D펜인 세이퍼를 통해 상상력을 가지고 평면으로 그리던 것을 3D로 표현하는 체험을 할 수 있다.	초, 중
7 돌아라 돌아라~! 펠러비즈 스피너	펠러비즈 공예의 패턴, 대칭, 좌표의 개념으로 한 단계 업그레이드하여 나만의 창의적인 스피너를 만드는 체험을 할 수 있다.	유, 초
8 내가 만든 슬롯카 레이싱	전기로 움직이는 슬롯카를 직접 만들어, 레이싱 경주를 통해 어떤 디자인의 자동차가 더 빠르니 경주하는 체험을 할 수 있다.	초, 중, 고
9 마인드 스톰으로 사탕 가져가기	레고 로봇의 움직임을 통해 로봇의 구조와 원리를 이해하고, 간단한 코딩을 통해 문제를 해결하는 컴퓨팅 사고력을 키운다.	초, 중, 고
10 오조봇, 내가 그린 선으로 명령해요.	선과 색을 인식하고 오조블록클리로 코딩하여 생각하는 힘을 키우는 체험을 할 수 있다.	초, 중, 고

3구역



※ 선착순 운영

1 신비한 향초 만들기	파라핀 왁스를 활용하여 다양한 색을 표현할 수 있는 향초를 만드는 체험을 할 수 있다.	초, 중, 고
2 슈링클스 태그 만들기	슈링클스 종이에 캐릭터를 그리고 열을 가하면 1/7로 줄어들어 플라스틱처럼 만드는 체험을 할 수 있다.	초, 중
3 색을 분리해요 크로마토 그래피	크로마토그래피 원리를 이용해 혼합물을 분리할 수 있는 체험을 할 수 있다.	초, 중, 고
4 칼레이도 사이클별자리	우리나라 사계절 별자리를 칼레이도 사이클을 통해 학습할 수 있는 체험을 할 수 있다.	초, 중, 고
5 비행기 만들Go, 내 꿈도 날리Go	저익고무동력기를 만들어보고 날개에 나의 꿈이 담긴 그림과 글을 담아 힘차게 날려볼 수 있다.	초, 중
6 칫솔 진동벌레 미로찾기	칫솔을 이용하여 진동하는 벌레 만들기를 체험할 수 있다. 무게중심의 의미를 이해하고 회전에 의한 물체의 움직임을 관찰할 수 있다.	초, 중
7 IQ랩프 만들기	퍼즐을 통해 다양한 도형들의 특징을 알아본다. 나아가 자신이 계획한 모양을 제작하면서 창의적인 사고를 함양하도록 한다.	초, 중, 고
8 리드 디퓨저-석고	석고와 다양한 향오일을 활용하여 향기가 나는 디퓨저를 만드는 체험을 할 수 있다.	초, 중, 고
9 홀로그램! 빛의 성질 탐구	빛의 성질과 빛을 이용한 기술을 알아보고 이를 통해 미래기술 홀로그램 장치를 만드는 체험을 할 수 있다.	초, 중, 고
10 내가 만든 F1 자동차! 가장 빠른 F1 자동차!	나무모형자동차 설계도와 공기 저항을 줄일 수 있는 자동차 형태를 만들어 보고 자동차 발사를 통한 속도 측정을 해볼 수 있다.	유, 초, 중