

부스 위치도



유니맥

행사안전/이벤트존

체험
과학

기초과학
탐구실험실

스트링
아트

가상현실
(VR)
체험

오더리
삼각형

수학
상상
놀이터

뫼비우스
팔찌

네온사인
한붓그리기

도전!
수학 과학
퀴즈존

아이큐
퍼즐 램프

신발던지기

무게중심
나무새

출입문

체험도장판



1



2



3



4



5

GREAT!

도장 4개이상 받으면 중앙부스에서
소정의 상품을 드립니다!



이리남성여자중학교
2024 수학·과학중점학교

지역사회와 함께하는

과.수.원

과학 · 수학 · 하나(ONE)되다!



일시 | 2024.07.19.(금)

장소 | 이리남성여자중학교
한별관

이리남성여자중학교



과학

① 하바리움 꽃 볼펜

하바리움 용액은 병에 식물을 온전한 상태로 보관할 수 있도록 도와주는 용액입니다. 이러한 성질을 이용하여 원하는 색상의 꽃과 볼펜을 직접 골라 제작하는 프로그램입니다.
예쁜 볼펜을 만들어 보세요~

② 모기기피 석고 방향제

방향제의 역할을함과 동시에 모기를 가까이 오지 못하게 하는 계피향을 넣어 이번 여름에 모기를 퇴치해 주도록 도와줍니다.
화장실, 방, 창고, 차안 등 다양한 곳에서 사용할 수 있으며 지인 선물이나 인테리어 용도로도 사용할 수 있습니다.
냄새에 민감하거나 벌레를 싫어하는 사람들 어서오세요~

③ 조상의 지혜 해시계

태양의 움직임으로 시간의 변화에 따른 그림자의 길이와 위치변화를 이용하여 시간을 알 수 있는 인간이 만든 가장 오래된 시계 중 하나인 해시계!
나만의 해시계 만들기로 선조들의 지혜를 경험해보아요~^^

④ 텐세그리티

튼튼한 통뼈인 구조체와 이 구조체에 달린 케이블이 서로 밀고 당기며 구조체를 안정하게 유지시켜주는 밀당의 고수!
가장 가볍지만 견고한 구조 텐세그리티 이야기~
누구나 년 텐세그리티~!!!

⑤ 기초과학 탐구실험실 - 빛의 성질

빛의 종합 실험키트를 이용해서 빛의 직진(굴절, 반사 등)과 구면거울에 의한 빛의 반사, 구면렌즈에 의한 빛의 굴절 등을 간단한 조작을 통해 알아보고 탐구해 보아요.

⑥ 기초과학 탐구실험실 - 현미경의 세상

머리카락부터 세포까지 현미경의 렌즈를 통한 작은 세상을 관찰해 봅시다. 광학현미경, 디지털 현미경을 활용하여 자연과 생물을 보는 다른 시선을 경험하는 탐구의 시간을 가져보아요.

수학

① 아이큐 퍼즐 램프

마름모 형태의 조각을 서로 연결한다는 의미로의 Interlocking Quadrilaterals의 약자로 IQ램프로 불려졌습니다.
IQ퍼즐은 같은 모양의 퍼즐조각들로만 이루어져 있습니다.
퍼즐 조각의 수에 따라 다양한 모양을 만들 수 있습니다.

② 무게중심 나무새

모든 물체에는 '무게 중심' 이 있습니다.
물체의 무게가 어느 쪽으로도 치우치지 않고 공평하게 나뉘지는 지점이지요. 보통 물체의 가운데에 무게중심이 있습니다.
날아다니는 새의 무게중심은 어디에 있을지 나무새를 만들어 확인해보세요~

③ 뫼비우스 가죽팔찌

긴 직사각형 종이의 한 쪽 끝을 비틀어 다른 쪽과 이어 붙여서 만든 2차원 도형인 뫼비우스의 띠!
뫼비우스 띠는 어떤 특징이 있을까요? 또 어디에 사용될까요?
뫼비우스 가죽 팔찌를 만들어 보세요.

④ 네온사인 한붓그리기

한 번 지나간 선으로는 지나가지 않고 모든 선을 이어 그림을 완성하는 것으로 붓을 종이에서 떼지 않고 한 번에 그린다고 해서 '한붓그리기'라는 이름이 붙였습니다.
한붓그리기를 이용하여 나만의 네온사인을 만들어 보세요.

⑤ 스트링아트 열쇠고리

직선이 만드는 곡선의 아름다움!
수의 규칙을 찾고 직접 나만의 스트링아트 작품을 만들며 수학의 아름다움에 대해 느껴 보세요.

⑥ 오더리 삼각형 열쇠고리

오더리(Orderly; 질서있게, 정돈된)+탱글(Tangle; 엉킨)
반대 의미를 가진 두 단어가 만난 오더리 탱글은 다각형이나 다면체가 규칙적이고 복잡하며 정교하게 얽히고 꼬여 서로 지탱하는 구조물입니다.

원정대

① 미래 과학 가상현실 VR체험

현실같은 가상현실 가상같은 현실! VR에 도전하세요!
1. VR 페인팅: 여러분의 예술 감각을 가상현실로!
2. VR 롤러 코스터: 학교에서 즐기는 T-Express!
3. VR 비트 세이버: 여러분의 Groove를 생생한 VR로!

② 수학 상상 놀이터

지금까지 이런 놀이터는 없었다! 마음껏 놀고 쉬는 상상 놀이터~
피타고라스 퍼즐, 하노이의 탑, 젠가, 머지큐브, 파푸스의 벌집 등 다양한 수학 교구로 재미있는 수학을 경험하고 가세요~

③ 융합과학 우드샤프펜 만들기

나무를 이용한 메이커 활동은 상당히 어려워요.
하지만 유니맷이 있다면 이야기가 달라집니다!
초보자나 어린이도 쉽고 안전하게 사용할 수 있는 목공 기계인 유니맷을 이용하여 당근샤프펜 만들어 보아요~

④ 이벤트 존 - 페이스페인팅, 즉석사진

일러스트부의 과,수,원 컨셉의 페이스페인팅!
사진부의 폴라로이드 사진 선물!
마음껏 즐기고 가세요~

⑤ 행사 안전 보건

동의보감 의료팀은 여러분의 안전과 건강을 책임집니다.
사람을 살리는 심폐소생술(CPR)과 자동심장충격기(AED) 실습하러 오세요.

⑥ 과학·수학 원정대

우리가 가진 과학, 수학 지식으로 문제를 해결해보자!
과학 상식 퀴즈, 스토쿠, 네모네모 로직 등 다양하고 재미있는 퀴즈와 문제들이 준비되어있습니다.