

행사안내도



스탬프 투어

로봇기업	포항 가족과학 축제	포항 가족과학 축제	로봇체험
퍼포먼스 로봇	로봇체험	지능로봇	퍼포먼스 로봇
지능로봇	포항 가족과학 축제	포항 가족과학 축제	로봇체험
포항 가족과학 축제	지능로봇	로봇기업	포항 가족과학 축제

각 부스에서 신나는 체험 완료 후 스티커를 받고 **빙고 1줄**을 완성하면 **기념품을 드립니다!** (선착순 1,000명)

그 외 푸짐한 선물이 준비되어 있으니 구석구석 다양하게 체험해보세요!

참여 기관 및 단체 소개

아시아태평양 이론물리센터(APCTP)



아시아태평양 이론물리센터(APCTP)는 국내 최초이자 한국의 유일한 국제이론물리연구소로서 1996년 설립 이후 이론물리학 및 학제간 분야의 첨단 연구 수행, 젊은 과학자 연수, 대중과의 커뮤니케이션 활동 등 15개 회원국과 그 외 지역의 물리학자들과의 국제협력 증진을 통해 이태지역 과학자들의 연구 경쟁력 향상 및 세계적 수준의 차세대 과학리더 양성에 힘쓰고 있습니다.

재미있는 물리를 하는 사람들(APC)



APC(Amusing Physics Club, 재미있는 물리를 하는 사람들)란 경북지역의 초·중·고등학교 과학교사 및 포스텍(포항공과대학교) 물리학과 실험실 전임 직원들이 활동하는 자발적인 모임입니다. 재미있는 과학을 하기 위하여 스스로 주제를 정하여 포스텍 교수의 자문을 받아 연구와 실험을 수행하고 있으며, 교사 스스로 자기 계발을 도모함과 동시에 과학의 대중화와 과학 교육의 발전에 기여함을 목적으로 활동하고 있습니다.

창의력을 키우는 과학교사들의 모임(창과모)



창과모(창의력을 키우는 과학교사들의 모임)는 포항 및 포항 인근 지역에 근무하는 50여명의 과학 교사들이 모인 과학 교과연구회입니다. 매년 어린이 날에 『포항 과학 싹잔치』를, 여름 방학 중에 『반딧불 과학 캠프』를 열어 학생들에게 과학에 대한 관심과 흥미를 유발하고 과학적 사고의 폭을 넓혀 과학 창의력을 키워주고 있습니다.

포스텍 과학기술진흥센터(POSTECH CAST)



포스텍 과학기술진흥센터(POSTECH CAST)는 생활과학교실 운영 부분 2009년 전국 48개 기관중 1등 교육과학기술부 장관상을 수상하였으며, 전국에서 운영되는 생활과학교실 사업은 교육과학기술부, 한국과학창의재단의 지원을 받아 현재 42개 기관에서 운영하고 있습니다. 포스텍 과학기술진흥센터에서 운영하는 포스텍 생활과학교실은 경북 지역의 총 60개 기관인 읍·면·동 사무소, 사회복지기관과 학교에서 실시되고 있으며, 지역 주민과 청소년들의 생활 가까이에서 쉽고, 재미있는 생활과학기술을 접하고 체험하게 함으로써 과학기술에 대한 흥미와 이해를 제고하고, 미래의 과학기술인력을 양성하기 위해 노력하고 있습니다.

빛으로 푸는 우주

의 신비

제11회 포항가족과학축제 제7회 과학체험한마당

일시 2014. 10. 18(토)~19(일)

장소 포항체육관(만인당)

| 주최 | 포항시 | 주관 | 아시아태평양 이론물리센터

| 참여기관 · 단체 | 재미있는 물리를 하는 사람들(APC)
창의력을 키우는 과학교사들의 모임(창과모)
포스텍 과학기술진흥센터

| 행사문의 | 054) 279-8662



인사말

제11회 포항가족과학축제 및 제7회 과학체험 한마당에 오신 여러분을 진심으로 환영합니다.

포항가족과학축제 및 과학체험 한마당은 포항시를 비롯한 포항시 소재의 과학관련 기관 및 단체들이 포항지역 학생 및 일반시민들에게 과학기술의 중요성을 알리고 과학대중화에 기여하고자 개최되고 있는 과학문화축제입니다.

올해는 빛의 탄생부터 우주생활, 에어로켓, 별자리 관측 등에 이르기까지 빛과 우주를 주제로 그 속에 숨겨진 과학의 원리와 현상들을 직접 느끼고 이해하는 시간을 갖고자 합니다.

세계적 첨단과학도시 포항을 대표하는 과학문화축제인 『제11회 포항가족과학축제 및 제7회 과학체험 한마당』을 통해서 포항시민들과 과학관련 기관/단체들이 어우러지는 진정한 과학문화축제의 장이 되기를 희망합니다.

그럼 지금부터 **빛으로 푸는 우주 의 신비** 를 신나게 즐겨봅시다!

2014. 10

(재)아시아태평양 이온물리센터

과학전시



우주와 빛의 탄생

지금의 생명체를 존재하게 한 생명의 원초적 에너지 빛과 우주의 탄생 원리와 이론 소개



우주복 전시

우주공간에서 필수인 우주복 용도에 따른 다양한 우주복 소개



3M 로켓

세턴, 아리안, H2 등 미국, 유럽, 러시아, 일본의 대표 로켓 소개



소유즈 우주선

세르게이 코롤료프가 러시아의 우주 프로그램을 위해 설계한 우주선 시리즈 소개



우주생활관

우주정거장 ISS 내부의 샤워실, 침대, 화장실을 통해 우주에서의 생활 소개



우주학습관

우주인들이 하는 학습적 내용을 백팩, 스파크 링, 진공포장기 등 다양한 아이템을 통해 소개

과학만들기



우주공간에서는 어떤 일이?

초코파이 속 마시멜로를 통해 우주공간의 진공을 체험하는 만들기



달나라 별나라 팽이만들기

필름통으로 지구주위를 도는 달의 위상변화와 별의 연주운동을 체험하는 만들기



아광장미 자외선팔찌 만들기

신기한 구슬로 자외선의 세기에 따라 다른 빛을 내는 아광팔찌 만들기



날아라 UFO

고무줄의 탄성 에너지가 UFO가 날아가는데 필요한 에너지로 바뀌는 것을 체험하는 만들기



한지전등 만들기

곧게 나아가는 성질을 가진 빛과 전통 한지의 특성을 이용한 한지 전등 만들기



간이 분광기 만들기

CD를 이용하여 직접 제작한 분광기로 여러 광원의 빛을 관찰하여 스펙트럼을 비교할 수 있는 만들기

과학체험



그림자 잡기 체험

순간적으로 비추는 빛에 의해 마치 그림자를 잡아 놓은 듯한 빛의 즉광효과 체험



에어로켓 발사 체험

공기의 힘과 작용 반작용의 원리를 통해 에어로켓 발사 체험



별자리돔 체험

우하와 여러 별에 얽힌 재미있는 이야기를 통해 다양한 별자리를 이해하는 체험



MMU훈련 체험

우주인이 우주 탐사에 필요한 균형감각을 기를 수 있는 MMU 훈련 체험



로봇팔 작동체험

우주 비행사들이 우주선에서 사용하는 로봇팔 작동 체험



MMU 작동 체험

우주에서 자유롭게 탐사할 수 있도록 도와주는 1인 탑승장비 MMU 작동 체험



자이로스코프

회전하는 바퀴 자이로스코프의 원리를 쉽게 이해하고 직접 체험



핀스크린

사물의 모양을 3차원으로 나타낼 수 있는 핀스크린의 원리를 쉽게 이해하고 직접 체험

과학아 놀자



우주 포토존

우주인 모형인에 얼굴을 붙여 우주인이 되어 보아요!



스탬프 투어

스탬프를 찍으면 기념품을 드려요!

