



이달의과학관 소식

국립광주과학관 월간소식



「옵티컬 & 키네틱 아트」 - 신규 전시물

직접 종을 치면 간단할 일인데 손으로 핸들을 돌리고 공이 움직이고 기어가 돌아가서 종을 치는 이 전시물!
이렇게 단순한 일을 복잡한 과정으로 수행하는 장치를 '골드버그 장치'라고 한다.

핸들을 돌려 공을 위로 올리면 공의 위치에너지가 늘어나고 이 위치에너지는 공이 내려오면서, 움직이는 운동에너지로 바뀌는 전시물이다.

※ 전시위치 : 본관 2층 1관



2022 국립광주과학관

탄소중립실천 영상콘텐츠 공모전

응모기간 2022. 6.1. ^수 ~ 6.30. ^목

수상작은 '22년 공동특별전 '2050 제로시티- 탄소중립'에 전시예정 ('22. 9. 6.~12. 11.)



지구를 살려요!

생활 속 탄소발생을 줄이기 위한 생활과학 실천 아이디어를 영상으로!!



탄소중립 실천과 관련된 자유 주제로 직접 제작한 자유형식 영상

영상내용 예시

- 탄소중립이 뭘까? 왜 필요할까? 등의 안내영상
- 2050에서 온 편지, 2050년 탄소제로 사회의 미래모습
- 함께하는 환경사랑/탄소줄이기 방법 캠페인
- 기타 탄소중립 실천 등을 홍보할 수 있는 아이디어
- 일상생활 속에 에너지 절약 실천 노하우



학생부(초·중·고), 일반부(대학생 포함)



| 구분 | 시상내역 | 비고 |
|-----|------------------------|-------------|
| 학생부 | 광주광역시장상 2, 국립광주과학관장상 2 | 상장 및 메달 |
| 일반부 | 국립광주과학관장상 4 | 부상 180만원 상당 |

자세한 내용은 국립광주과학관 누리집(www.sciencecenter.or.kr) 참고



이달의
과학관

※ 자세한 내용은 국립광주과학관 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.



제14회 필 사이언스 포럼

제14회 필 사이언스 포럼은 기후변화, 탄소중립 등 최근 글로벌 환경이슈와 관련하여 플라스틱의 올바른 실천적 활용방안 및 미래사회 발전에 대한 흥미로운 양자토론 배틀로 진행됩니다.

플라스틱! 미래를 이야기하다

일시 : 2022. 6. 18.(토) 14:00

장소 : 국립광주과학관 상상홀



공동주최 : 국립광주과학관, 한국과총, 광주전남지역연합회



우주에 대한 꿈을 키워보는 국립광주과학관 우주탐구 프로그램

우주배움마루



우주배움마루란?

천문학 연구, 우주개발, 우주과학에 대한 직업탐구 및 우주 관련 교육프로그램

[신비한 우주탐구 1기]

내용 : 천문학 심화탐구 교육 프로그램

모집대상 : 초등4~6학년

교육비 : 64,000원

교육기간 : 6. 4. ~ 6. 25.(매주 토), 10:00~12:00

접수방법 : 홈페이지 예약

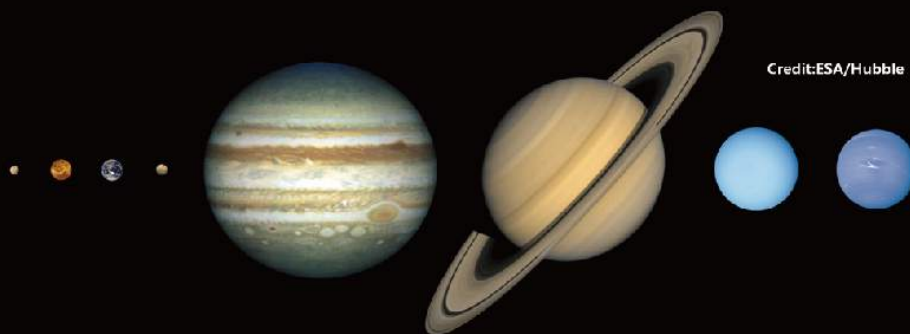
교육주제

- 지구, 우주와 친해지기(천문우주 기초)
- 은하, 너는 누구니?(은하의 종류와 진화과정)
- 우주개발의 역사와 미래(천문학 직업 탐구)
- 천문대 천체 관측 or 망원경 실습

장소 : 어린이과학관 2층 우주배움마루

문의 : 교육안내실(062-960-6232)

『오성취합 천문가족캠프』 ‘모여라! 태양계 행성가족!’



Credit:ESA/Hubble

오성취합 천문가족캠프 2022. 6. 4.(토) ~ 5.(일)

다가오는 6월.
화성, 수성, 목성, 금성, 토성까지!

5개의 태양계 행성가족을
한날한시에 만날 수 있는 천문캠프!

오성취합이란?

수성, 금성, 화성, 목성, 토성의 5개 행성이 천구에서 근접한 위치에 모여드는 현상(약 20년에 한 번 발생)

캠프일정 : '22. 6. 4.(토) ~ 6. 5.(일)

대상 : 가족단위 관람객

모집기간 : '22. 5. 26.(목) ~ 5. 31.(화)

신청방법 : 홈페이지 사전예약 ※ 자세한 내용은 홈페이지 참조

문의 : 창의융합교육실 별빛누리관(062-960-6260, 6145)



이달의 신규 교육프로그램

로봇배움마루



★ 로봇배움마루란?

실생활에 적용되는 로봇탐구 및 제작 활동을 체험하는 로봇 관련 교육 프로그램

[도전! 로봇디자이너 1기]

내용 : 기초과학이 접목된 하드웨어 중심의 로봇 교육 프로그램

모집대상 : 초등1~3학년

교육비 : 80,000원

교육기간 : 6. 5. ~ 6. 26.(매주 일), 10:00~12:00

접수방법 : 홈페이지 예약

교육주제 - 우리 생활 속 다양한 로봇들 (로봇기초교육 & MODI 로봇 학습)
- 빛을 내는 나만의 조명 로봇 설계
- 풍차 작동원리 학습 및 풍차 로봇 설계
- 공을 감지하는 농구 로봇 설계(센서 학습)

장소 : 어린이과학관 2층 로봇배움마루

문의 : 교육안내실(062-960-6232)

맘인사이언스 2기



★ 맘인사이언스란?

학부모 대상의 과학소양교육으로 자녀와의 교육적 소통의 기반을 마련해드리고자 마련한 성인 대상 교육프로그램

[맘인사이언스 2기]

모집대상 : 유·초등학교 학부모

교육비 : 30,000원

교육기간 : 6.14.(화) ~ 6.24.(금)

매주 화, 수, 금 10:10~11:50

접수방법 : 홈페이지 예약

문의 : 창의융합교육실(062-960-6147)

| 일자 | 교육과정 |
|----------|-------------------------------|
| 6.14.(화) | 코딩교육 살펴보기 I |
| 6.15.(수) | 우리 아이 과학관 교육 살펴보기 II |
| 6.17.(금) | 바이오랩 살펴보기 |
| 6.21.(화) | CS파학수시대 살펴보기 |
| 6.22.(수) | 전시물 해설 방법(전시물해설+스페이스360관람) |
| 6.24.(금) | 강연 사춘기 자녀의 대화법 |



6월 행사 및 프로그램

※ 운영내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다. 홈페이지에서 행사 내용을 확인하여 주시기 바랍니다.



전시 및 행사

| 기간 | 시간 | 프로그램명 | 내용 | 장소 |
|--------------------|-------------|--------------------------|--|-------------|
| 5.1.~6.9. | - | '브릭 in 하우스 콘테스트' 모집 | '브릭'을 소재로 한 공모전 모집 - 접수기간 연장 : ~ 6.9.(목) | 이메일 접수 |
| 6.1.~6.30. | - | 탄소중립실천 생활과학 영상콘텐츠 공모전 | 기후위기, 일상 속 탄소중립 실천 아이디어 등 환경&에너지 문제 관련 영상콘텐츠 공모전 - 접수기간 : 6.1.(수) ~ 6.30.(목) | 이메일 접수 |
| 6.4.(토) | 9:00-16:00 | 제3회 거울못 모형배 창작 경진대회(본선) | 제3회 거울못 모형배 창작 경진대회(본선 진출팀 대상) | 거울못 |
| 6.5.(일) | 14:00-14:50 | 루체와 함께하는 우주 대탐험(주말행사) | 국립광주과학관의 캐릭터인 루체/루미와 함께 블랙홀을 탈출하는 과학체험형 연극 | 상상홀 |
| 6.11.(토), 6.25.(토) | 10:00-17:00 | 공원 속 작은 과학관 | 과학관 외부의 문화시설에서 열리는 시민들을 위한 과학문화체험 행사 | 우치공원 |
| 6.12.(일) | 14:00-14:50 | 루체와 함께하는 우주 대탐험(주말행사) | 국립광주과학관의 캐릭터인 루체/루미와 함께 블랙홀을 탈출하는 과학체험형 연극 | 상상홀 |
| 6.15.(수) | 19:00-20:30 | GIST와 국립광주과학관이 함께하는 과학스쿨 | 미래를 바꾸는 유전자가위 | 상상홀 |
| 6.18.(토) | 14:00-16:00 | 제14회 필 사이언스 포럼 | 플라스틱을 주제로 올바른 플라스틱 활용방안 및 미래전망에 대한 대중포럼 | 상상홀 |
| 6.19.(일) | 14:00-14:40 | 공룡 샌드아트(주말행사) | 공룡그림이 나오는 신나는 마술과 다양한 동물이 등장하는 그림자쇼 | 상상홀 |
| 6.26.(일) | 14:00-14:40 | 마술극장(주말행사) | 마술에 스토리가 담긴 마술극, 다양한 장르를 결합한 퍼포먼스도 함께 진행 | 상상홀 |
| 5.2.~9.18. | - | 제4회 매스아트(Math Art) 작품공모전 | 수학 체험 콘텐츠 또는 수학을 예술로 표현한 작품 공모전 - 접수기간 : 8.1.(월) ~ 9.18.(일) | 우편/과학관 방문접수 |



교육프로그램

| 교육기간 | 시간 | 프로그램명 | 내용 | 장소 |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------------|---|-----------|
| 6.4.(토)~6.5.(일) | 14:00-11:00 | 오성취합 천문가족캠프 | 특별천문현상 오성취합 천체관측을 포함한 가족주제 숙박캠프 | 별빛누리관 |
| 6.4.~6.25.(매주 토) | 10:00-12:00 | 신비한 우주탐구 1기 | 천문학 심화탐구 교육프로그램 | 우주배움마루 |
| 6.5.~6.26.(매주 일) | 10:00-12:00 | 도전! 로봇디자이너 1기 | 기초과학이 접목된 하드웨어 중심의 로봇교육 | 로봇배움마루 |
| 6.4.~6.25.(매주 토) | ① 10:00-12:00 ② 14:00-16:00 | 창의력 팡팡! 과학교실 2기 | 생활 속 친근한 재료들을 이용하여 창의력을 키우는 프로그램 | 스마트 아이디어실 |
| 6.5.~6.26.(매주 일) | 14:00-16:00 | 세균과 바이러스, 너는 누구니?(특별모집) | 생명과학 분야에 대한 깊이 있는 탐구, 체험 중심 교육 | 바이오랩 |
| 6.8.(수) | 20:00-21:15 | 별빛학교 | 천문학이론, 별자리해설, 천체관측 등 천문학 입문 야간천체관측 프로그램 | 별빛누리관 |
| 6.9.(목) | 20:00-21:15 | 밤하늘 관측대장 | 천체망원경을 직접 조립·조작하고 천체를 관측하는 야간천체관측 프로그램 | 별빛누리관 |
| 6.14.~6.24.(매주 화, 수, 금) | 10:10-11:50 | 맘인사이언스 2기 | 성인대상 코딩, 생명과학, CSI 과학수사대, 전시물해설, 강연 | 별빛누리관 대강당 |

교육프로그램



※ 운영내용은 과학관 사정에 따라 변경될 수 있습니다.



교육프로그램(6월 중 모집)

| 모집기간 | 교육기간 | 시간 | 프로그램명 | 내용 | 장소 |
|-----------|-------------------------|--|-----------------------------|--|---------------|
| 3.1~12.2. | 4.1~12.16. | 10:00-12:35 | 2022년도 찾아가는 자유학년제 | 찾아가는 자유학년제로 학생들에게 진로탐색 체험 제공(이동과학관) | 신청학교 |
| 3.1~11.1. | 4.1~11.30. (8월 제외) | 9:50-12:40 | 2022년도 찾아가는 과학관 | 호남권 농·어촌 학교 방문을 통한 과학체험 제공(이동과학관) | 신청학교 |
| 5.17~6.9. | 6.14~6.24. (화, 수, 금) | 10:10-11:50 | 맘인사이언스 2기 | 성인대상 코딩, 생명과학, CSI 과학수사대, 전시물해설, 강연 | 별빛누리관 대강당 |
| 6.7~6.28. | 7.3~7.24. (매주 일) | 10:00-12:00 | 신비한우주탐구 2기 | 천문학 심화탐구 | 우주배움마루 |
| 6.7~6.28. | 7.2~7.23. (매주 토) | 10:00-12:00 | 도전! 로봇디자이너 2기 | 기초과학이 접목된 하드웨어 중심의 로봇교육 | 로봇배움마루 |
| 6.7~6.28. | 7.3~7.24. (매주 일) | ①10:00-12:00 ②14:00-16:00 | 도난사건의 범인을 찾아라 | 사건현장에서 증거물을 찾아 도난사건의 범인을 찾는 교육 | 강의실1, 사건현장 |
| 6.8~7.5. | 7.9~8.27. (매주 토) | ①10:00-11:00 ②11:00-12:00 | 핸즈온블록코딩 4기 | 컴퓨터 없이 블록을 통해 알고리즘을 만드는 코딩 교육프로그램 | STEAM랩 |
| | | 15:00-16:30 | 뚜루랑코딩세계로 4기 | 뚜루 로봇과 함께 쉽고 재미있게 코딩을 배우는 코딩 교육프로그램 | ICT랩 |
| | | 13:00-15:00 | 레츠고코딩 1단계 7기 | 내가 만든 로봇을 블록코딩으로 움직여보는 피지컬 컴퓨팅 프로그램 | ICT랩 |
| | | 10:00-12:00 | 레츠고코딩 3단계 5기 | 생활 속 여러 로봇을 만들며 컴퓨팅 사고력을 기르는 코딩프로그램 | ICT랩 |
| | | 10:00-13:00 | 코딩레벨업 2단계 4기 | 다양한 센서와 동력장치를 융합하여 로봇을 코딩하는 교육프로그램 | 3D창작실 |
| | | 14:00-17:00 | 코딩레벨업 3단계 4기 | 하드웨어 중심의 코딩을 설계하는 코딩 심화 교육프로그램 | 3D창작실 |
| | | ①13:00-15:00 ②15:00-17:00 | 코딩을 위한 수학! 수학을 위한 코딩! 4기 | 수학과 코딩의 융합교육 | STEAM랩 |
| 6.8~7.5. | 7.10~8.28. (매주 일) | 13:00-15:00 | 레츠고코딩 1단계 8기 | 내가 만든 로봇을 블록코딩으로 움직여보는 피지컬 컴퓨팅 프로그램 | ICT랩 |
| | | 10:00-12:00 | 레츠고코딩 2단계 4기 | 기계로봇의 동작원리를 배우고 코딩을 적용하는 코딩프로그램 | ICT랩 |
| | | 15:00-17:00 | 레츠고코딩 3단계 6기 | 생활 속 여러 로봇을 만들며 컴퓨팅 사고력을 기르는 코딩프로그램 | ICT랩 |
| | | ①10:00-12:00 ②13:00-15:00 | 코딩레벨업 1단계 4기 | 코딩을 통해 다양한 아이디어를 로봇에 코딩하는 교육프로그램 | 3D창작실 |
| | | ①10:00-11:30 ②12:30-14:00 ③14:30-17:00 | 씽씽(Think Think) 스팀 4기 | 생활 속 문제해결을 위한 탐구, 체험 중심 융합교육 | STEAM랩 |
| 6.13~7.6. | 7.9~8.27. (매주 토) | ①10:00-11:00 ②11:00-12:00 ③12:00-13:00 | 창의력속삭 놀이수학 4기 | 놀이 활동을 통해 수학적 개념과 사고력을 키우는 창의교육 | 미래실 창조실 |
| 6.13~7.6. | 7.9~9.24. (매주 토) | ①10:00-13:00 ②14:00-17:00 | 과학영재융합탐구 5기 | 물리, 화학, 생명공학, 지구과학, 수학으로 구성된 융합 교육 | 실험실 |
| 6.13~7.6. | 7.10~9.25. (매주 일) | ①10:00-13:00 ②14:00-17:00 | 과학영재융합탐구 6기 | 물리, 화학, 생명공학, 지구과학, 수학으로 구성된 융합 교육 | 실험실 |
| 6.21~7.3. | 7.6.(수) | 20:00-21:15 | 별빛학교 | 천문학이론, 별자리해설, 천체관측 등 천문학 입문 야간천체관측 | 별빛누리관 |
| 6.21~7.3. | 7.7.(목) | 20:00-21:15 | 밤하늘 관측대장 | 천체망원경을 직접 조립·조작하고 천체를 관측하는 야간천체관측 | 별빛누리관 |

