

www.sciencecenter.or.kr

2024 국립광주과학관 교육프로그램



Contents



I. 과학관 소개

- 1. 일반현황 04
- 2. 주요시설 05

II. 교육프로그램 소개

- 1. 단체 프로그램 10
- 2. 개인 프로그램 10
- 3. 사전답사 11

III. 단체교육

- 1. 직업 연계탐구 14
- 2. 전시물 연계탐구 20
- 3. 찾아가는 창의적 체험활동 20

IV. 과학캠프

- 1. 캠프 23

V. 천문

- 1. 천문 27

VI. 이동과학관

- 1. 이동과학관 30

VII. 특별전시

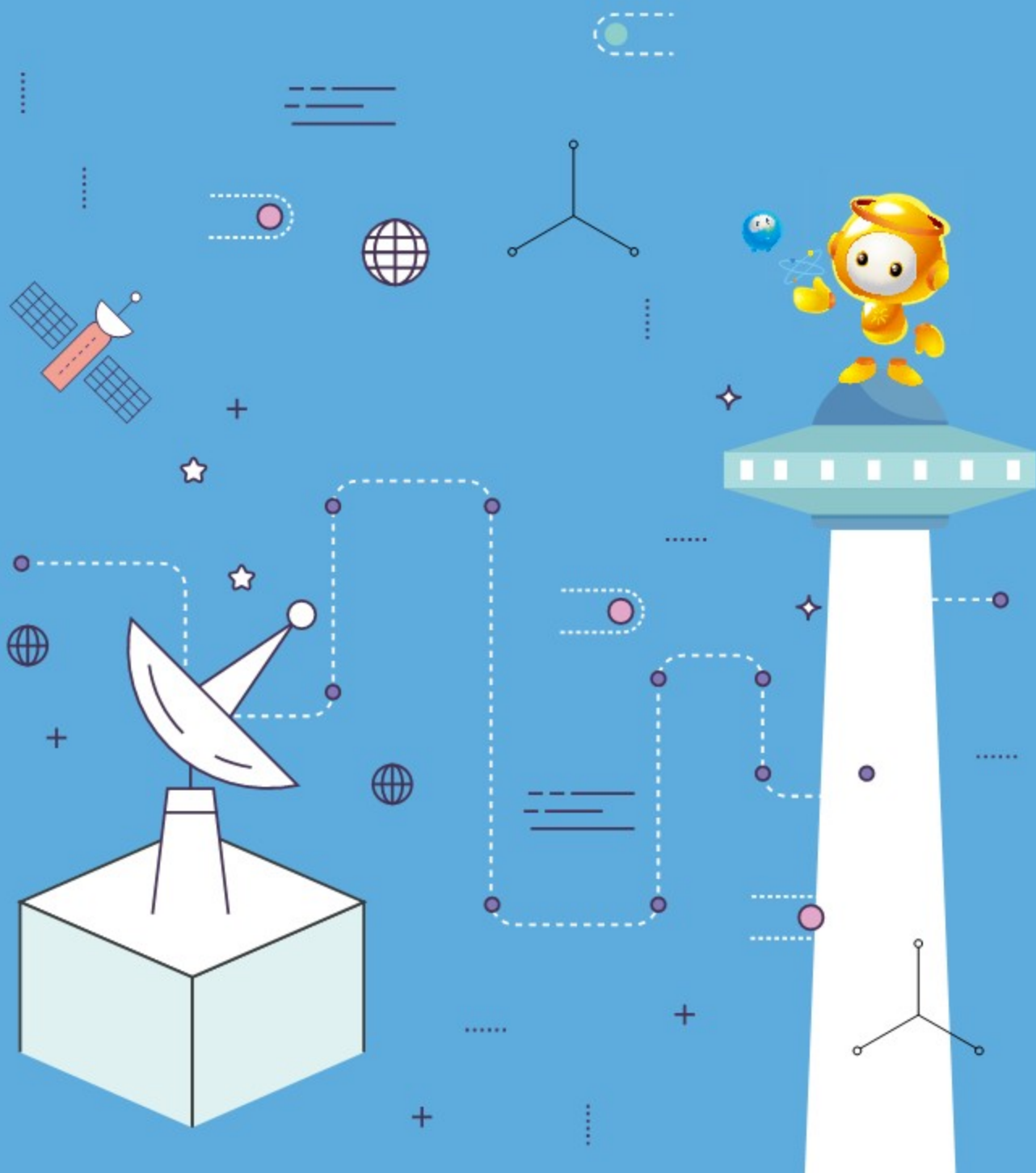
- 1. 자동차 특별전 - 신나는 자동차 세상 35
- 2. 공룡 특별전 - 다이노 월드 36
- 3. 2024 공동특별전 - 스포츠 37

VIII. 편의시설

- 1. 편의시설 39
- 2. 주차시설 40



과학관 소개



I. 과학관 소개

1. 일반현황



과학관 소개

국립광주과학관은 과학기술 자료를 수집·조사·연구하여 이를 보존·전시하고, 과학기술 교육프로그램을 개설하여 과학기술 지식을 보급함으로써 과학기술 문화 창달과 청소년의 과학에 대한 탐구심을 함양하며, 국민의 과학기술에 대한 이해 증진에 기여하고자 설립된 기관입니다.

- ▶ 개 관 일 : 2013. 10. 15.
- ▶ 면 적 : 부지 98,248㎡, 건축면적 : 20,133.38㎡
- ▶ 주 소 : [61005] 광주광역시 북구 첨단과기로 235(오룡동 1-6번지)



국립광주과학관 전경



어린이과학관



인공지능관



별빛누리관

2. 주요시설

본관

전시관

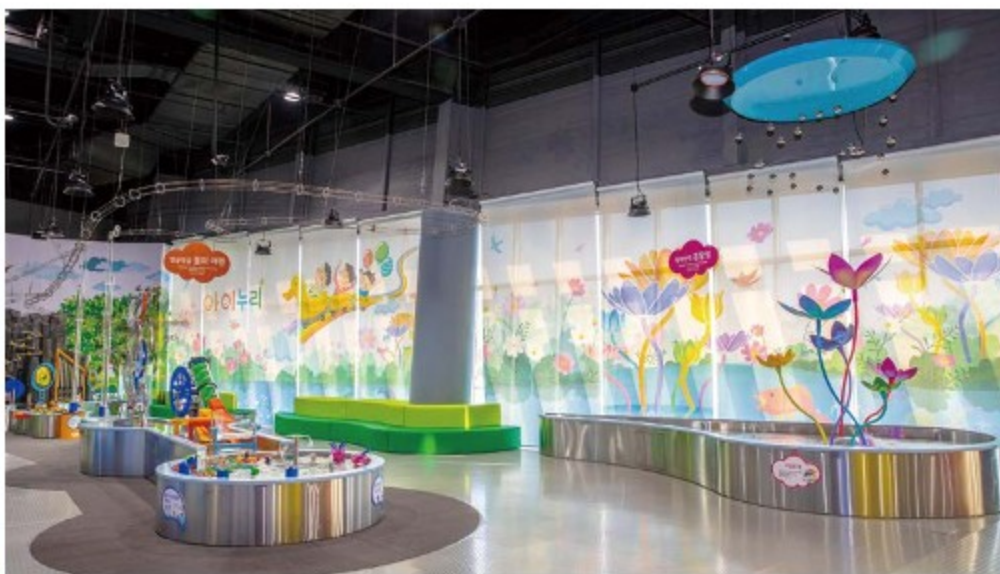


1관 빛과 예술



2관 생활과 미래

아이누리관



기획전시실



기획전시실 1



기획전시실 2

특수
영상관



스페이스360



천체투영관



4D시뮬레이션



4D영상관



3D영상관

상
상
홀



교
육
실



STEAM랩



ICT랩



바이오랩



CSI과학수시대



3D참작실



스마트아이디어실



빛담구실



메디'랩



창의공작소

어린이과학관

전 시 관



교 육 실



로봇배움마루



우주배움마루

인공지능관

전 시 관



교 육 실



AI 랩

별빛누리관

별빛천문대



실험실·대강당



08

야외시설



스페이스 오딧세이



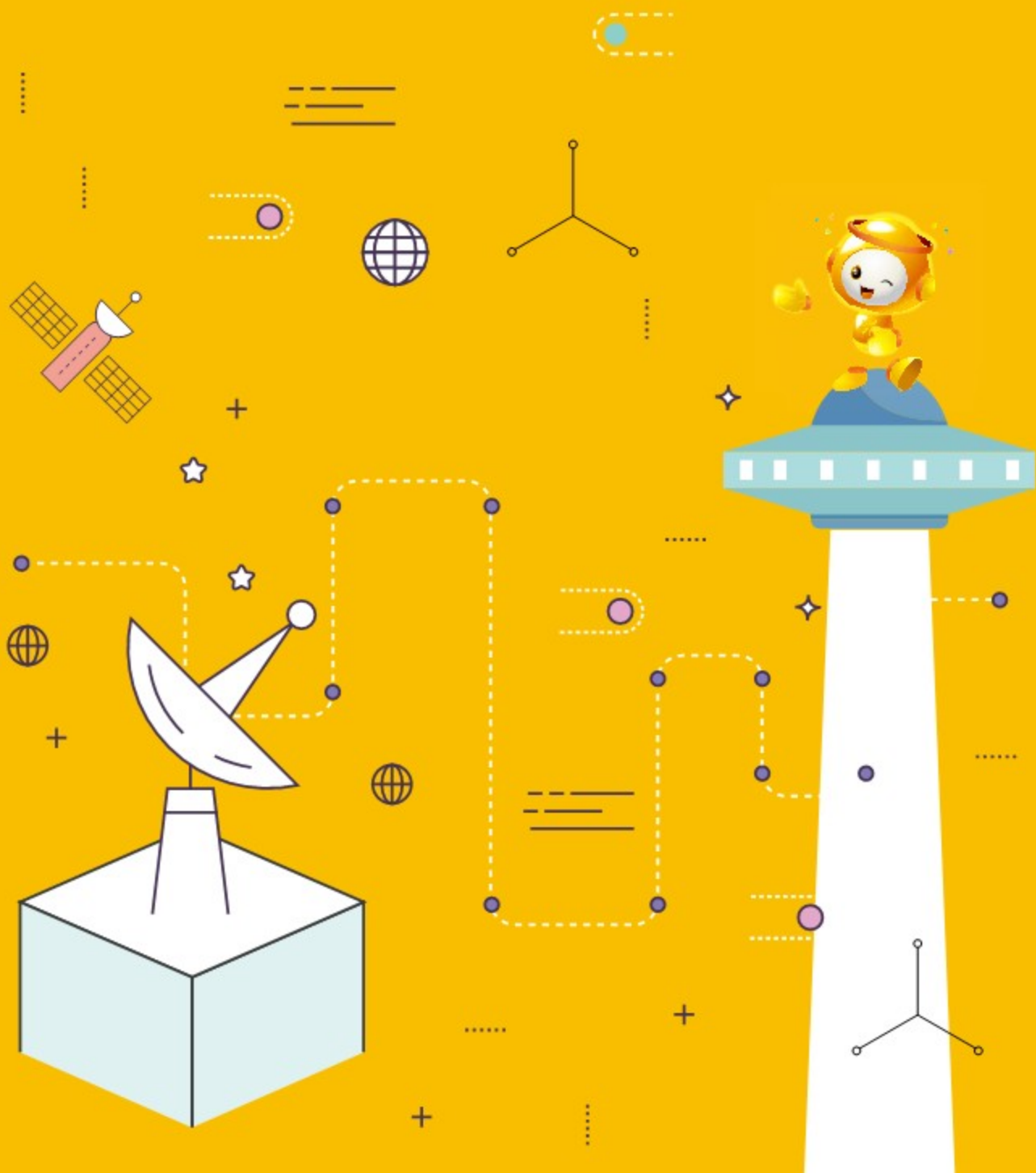
생태연못



야외놀이터



교육프로그램 소개



II. 교육프로그램 소개

1. 단체 교육프로그램

교육프로그램	내 용	대 상
전시물 연계탐구 I · II	전시물 및 직업 연계 체험활동 프로그램	초 · 중 · 고등학교
직업 연계탐구 I · II		
과학캠프	숙박형 과학교육 캠프 프로그램	전 연령
별빛학교 밤하늘 관측대장	천문학 이론, 별자리, 천체관측 등 천문학 입문교육 프로그램	
찾아가는 창의적 체험활동	광주 소재 초등학교를 대상으로 전시물 연계탐구프로그램을 활용한 과학체험 프로그램	광주소재 초등학교, 지역아동센터
찾아가는 과학관 · 자유학년제	호남권 과학문화 소외지역을 대상으로 과학스쿨 · 이동형 천문대 차량을 활용해 직접 방문하는 과학교육 프로그램	호남권 초 · 중학교

2. 개인 교육프로그램

교육프로그램	내 용	대 상
과학영재융합탐구	일상생활 문제를 과학적으로 접근하여 창의력 · 탐구능력을 향상시키는 교육	초급(초 1~2학년) 중급(초 3~4학년) 고급(초 5~6학년)
창의력 쑥쑥 놀이수학	놀이활동을 통해 수학적 개념과 원리를 자연스럽게 학습하는 교육	누리(유아 6~7세) 초급(초 1~2학년) 중급(초 3~4학년)
코딩을 위한 수학! 수학을 위한 코딩!	코딩을 통해 추상적인 수학개념을 시각화하고, 수학적원리를 탐구하는 수학과 코딩의 융합 교육프로그램	기본(초 3~4학년) 심화(초 5~6학년)
생생(ThinkThink) 스템	생활 속 문제 해결을 위한 탐구, 체험 중심의 융합 교육프로그램	유아 6~7세
로봇배움마루	테마별로 특화된 교육환경에서 과학에 대한 흥미와 역량을 발견하며 과학적 호기심을 증진시키는 몰입형 과학 교육프로그램	유아 7세~초등
우주배움마루		유아 7세~초등
바이오템		초 2~4학년
CSI과학수사대		초 1~3학년
빛 탐구실		초 2~4학년
메다·랩		초 1~3학년
3D창작실		초 3~6학년
스마트아이디어실		초 1~3학년
코딩 스타트	컴퓨터 없이 블록을 통해 알고리즘을 제작하는 코딩교육	유아 7세
	뚜루랑 코딩세계로	유아 7세
레조코 코딩	1단계 내가 만든 로봇을 블록코딩으로 움직여보는 피지컬 컴퓨팅 프로그램	초 1~4학년
	2단계 내가 만든 기계로봇의 원리를 배우고 코딩을 적용하는 프로그램	초 3~6학년
	3단계 생활 속 다양한 로봇을 만들어 컴퓨팅 사고력을 향상 시키는 프로그램	초 3~6학년
코딩 레벨업	1단계 코딩을 통해 다양한 아이디어를 로봇에 코딩하는 교육프로그램	초등학교 3학년 이상
	2단계 블록과 센서를 융합하여 로봇을 디자인하고 코딩하는 교육프로그램	초등학교 3학년 이상
개인(가족)캠프	최신 과학이슈를 반영한 가족단위 및 개인대상 캠프 프로그램	주제별 기획캠프

3. 사전답사

단체예약을 위해 과학관 방문을 원하시는 선생님들께 과학관 교육프로그램 및 시설물을 안내해 드립니다.

[개요]

- ▶ 대상 : 초·중·고등학교 교사
- ▶ 운영시간 : 화 ~ 금(13:00 ~ 17:00) ※ 공휴일 제외
- ▶ 장소 : 본관 1층 교육안내실

[신청방법]

- ▶ 전화예약 : 1층 교육안내실 062-960-6232~3



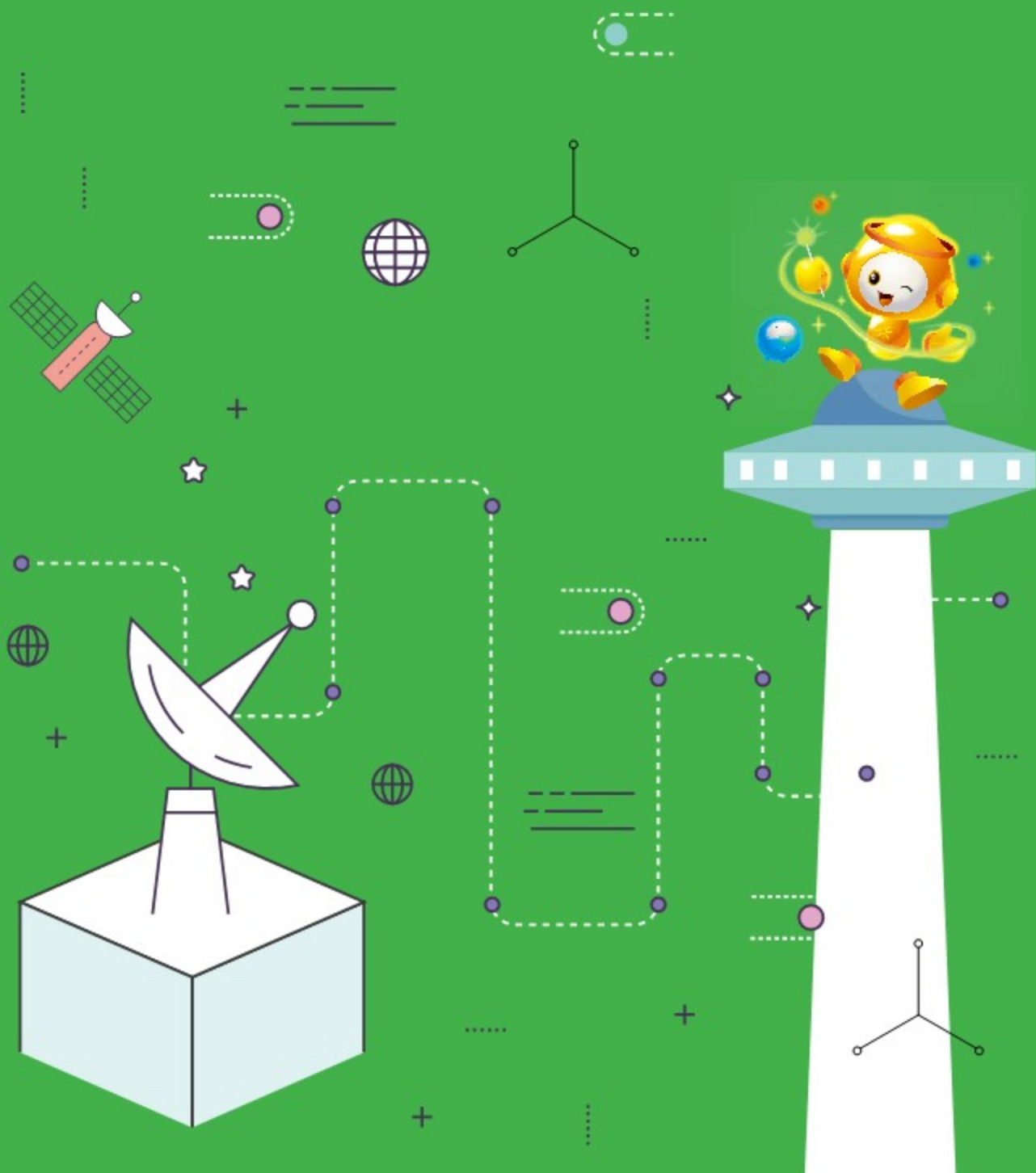
교육안내실

[신청절차]



빛 고을 탐

단체교육



class 직업 연계탐구 안내

특화된 테마형 교육프로그램과 연계된 교육을 바탕으로 한
직업체험 교육으로 직업선택의 자기결정력을 강화시키기 위한 단체 대상 교육프로그램

[교육안내]

- ▶ **교육대상** : 초·중·고등학생 단체 ▶ **일 시** : 화~일, 09:30~17:30(공휴일 및 휴관일 제외)
- ▶ **교육비**
 - 직업 연계탐구 I (1시간/2시간) : 9,000원/인, 14,000원/인
 - 직업 연계탐구 II (2시간/3시간) : 14,000원/인, 19,000원/인
 - ※ 직업 연계탐구 II(직업 연계탐구 I + 전시물 탐구활동)

class 전시물 연계탐구 안내

과학교구를 활용한 체험학습을 바탕으로 과학적 지식과 흥미를 높이며,
교육과 연계된 전시물을 통하여 과학적 사고력과 이해력을 증진시키는 단체 대상 교육프로그램

[교육안내]

- ▶ **교육대상** : 초·중·고등학생 단체 ▶ **일 시** : 화~일, 09:30~17:30(공휴일 및 휴관일 제외)
- ▶ **교육비**
 - 전시물 연계탐구 I (2시간) : 14,000원/인
 - 전시물 연계탐구 II (3시간) : 19,000원/인
 - ※ 전시물 연계탐구 II(전시물 연계탐구 I + 전시물 탐구활동)

class 찾아가는 창의적 체험활동 안내

학교 밖 이동이 자유롭지 못한 광주 소재 초등학교를 대상으로
전시물 연계탐구 교육프로그램을 활용한 수요자 맞춤형 찾아가는 과학체험 교육프로그램

[교육안내]

- ▶ **교육대상** : 광주 소재 초등학교 및 지역아동센터 ▶ **일 시** : 화~금, 09:30~17:00(공휴일 및 휴관일 제외)
- ▶ **교육비** : 16,000원/인
- ▶ **프로그램** : 초등 대상 전시물 연계탐구 교육프로그램 중 선택

[신청방법(공통)]

- ▶ 이메일 접수(luceriumedu@sciencecenter.or.kr) or 홈페이지 온라인 예약(예정)
- ▶ 문 의 : 교육안내실 062-960-6232~3



[신청절차(공통)]



class 직업 연계탐구

[초등학교]

직종	학년	프로그램명	교육내용	사진
천문학 연구원	4~6학년	우주를 보는 눈-망원경	다양한 망원경의 종류와 구조를 알아보고 실험 및 실습을 통해 망원경의 원리를 이해하는 프로그램	
물리학 연구원	전학년	팽이로 배우는 다양한 물리현상	팽이의 회전관성과 세차운동을 학습하고 착시와 잔상효과에 대한 과학원리를 체험하는 프로그램	
범죄 과학 수사관	전학년	사건현장! 비밀 메시지를 찾아라	사건현장을 조사하고 자외선을 이용하여 비밀 메시지를 해독하는 프로그램	
범죄 과학 수사관	전학년	숨길 수 없는 범인의 이름표	사건현장에 남아있는 지문 증거물을 확인하여 지문 감식 및 분석하는 프로그램	
정형 외과 의사	전학년	나도 정형외과 의사	우리몸을 이루는 뼈의 명칭에 대해 알아보고 뼈의 역할과 구조에 대해 이해하는 프로그램	
치과 의사	전학년	나도 치과의사	치아의 구조와 종류에 대해 알아보고 천연치약을 만들어 올바른 이 닦기 방법을 알아보는 프로그램	
생명 공학자	전학년	우리 몸의 연역시스템	우리 몸의 연역시스템에 대해 알아보고 감기예방시스템을 만들고 원리를 탐구하는 프로그램	
약사	전학년	우리 몸에 필요한 영양소	영양제의 필요성과 우리 몸 영양소에 대해 알아보고 영양제 만들기 활동을 통해 약사가 하는 일을 하는 프로그램	
화학 연구원	전학년	화학실험- 폴리우레탄 머핀	고분자 및 폴리우레탄 품의 기본지식을 알아보고, 폴리우레탄 용액을 이용해 품으로 부풀 머핀의 원리를 이해하는 프로그램	
인공 지능 전문가	2~3학년	AI엔지니어 비기너	인공지능 기술을 이해하고, 챗봇 설계를 통한 인공지능 원리를 탐구해보는 프로그램	

[초등학교]

직종	학년	프로그램명	교육내용	사진
신재생 에너지 전문가	전학년	빙글빙글! 풍력발전기	신재생 에너지에 대해 알아보고, 풍력발전기의 원리를 이해하는 프로그램	
3D 프린팅 전문가	4~6학년	그려볼래? 너만의 3D 세상	플라스틱이 나오는 3D펜에 대해 알아보고, 3D펜을 이용해서 나만의 액세서리, 장난감 등 다양한 입체 작품을 만들어 보는 프로그램	
3D 프린팅 전문가	4~6학년	오늘은 내가 3D 요리사!	구글 스케치업(3D 설계 프로그램) 사용법을 익히고, 마카롱·도넛과 같은 디저트 모양을 모델링해 보는 프로그램	
컴퓨터 프로그래머	전학년	출동! 나만의 블록코딩 로봇	블록코딩 소프트웨어(WeDo)를 이용하여 다양한 명령을 설계하고 이를 통해 나만의 레고 로봇을 작동해 보는 프로그램	
목공 기술자	전학년	달려라 달려! 태엽 장난감	탄성의 원리를 이용한 태엽부품으로 나만의 목공 장난감을 디자인하고 즐겁게 놀이해 보는 프로그램	
목공 기술자	4~6학년	오목서는 오목이	무게중심의 원리를 이용한 나만의 오목이 장난감을 나무와 자석을 이용하여 만들어 보는 프로그램	
로봇 공학자	전학년	로봇 S.O.S. 디자인 Lab	로봇의 정의와 형태에 따른 다양한 활용도에 대해 알아보고 나만의 로봇을 설계해 보는 프로그램	
항공 우주 공학자	3~6학년	2050 아마겟돈 (메타버스형)	코스메이시스 프로그램을 활용하여 메타버스 공간에 VR 우주여행 기지를 건설해 보는 프로그램	
천문학 연구원	전학년	우주에서 일어나는 신기한 일들	신비한 우주에 대해 배우고, 태양 전용 망원경을 통해 우리별 태양의 흑점과 흑점을 직접 관측해 보는 프로그램	
인공 지능 전문가	4~6학년	AI엔지니어 시니어	인공지능 기술을 이해하고, 객체인식 시 설계 및 체험을 통한 인공지능 원리를 탐구해 보는 프로그램	

class 직업 연계탐구

[중학교]

직종	학년	프로그램명	교육내용	사진
광학 연구원	전학년	빛의 순간을 담은 카메라	빛의 이론을 탐구하고 카메라의 장노출 기술을 이용하여 직접 빛의 순간을 카메라에 담아보는 프로그램	
범죄 과학 수사관	전학년	과학수사 혈흔 분석	혈흔 형태분석에 대해 학습한 후, 사건 당시의 모습을 재구성해 보고 혈액을 확인하는 루미놀에 대해 알아보는 프로그램	
의사/ 간호사	전학년	주사의 종류와 기술 혈관주사	주사의 종류와 기술을 탐구하고 혈관주사 모형을 이용하여 직접 실습해 보는 프로그램	
생명 공학자	전학년	현미경으로 보는 식물의 비밀	식물의 세포, 기관 등 생물학적인 정보를 배우고 직접 현미경을 이용해 체험해 보는 프로그램	
신재생 에너지 전문가	전학년	태양에너지 태양광 자동차	태양빛을 에너지로 전환하는 원리에 대해 탐구하고 직접 차량을 제작하고 실험해 보는 프로그램	
3D 프린팅 전문가	전학년	3D펜과 함께하는 아트세상	플라스틱이 나오는 3D펜에 대해 알아보고, 3D펜을 이용해서 나만의 엑세서리, 장난감 등 다양한 입체 작품을 만들어 보는 프로그램	
3D 프린팅 전문가	전학년	내가 모델링하는 3D쿠키 메이커	구글 스케치업(3D 설계 프로그램) 사용법을 익히고, 마카롱·도넛과 같은 디지털 모양을 모델링해 보는 프로그램	
컴퓨터 프로 그래머	전학년	반짝반짝 아두이노와 LED	아두이노를 활용해 LED 전자 회로를 설계하고 이를 제어할 수 있는 코딩 프로그램을 작성하여 설계된 회로를 다양한 방식으로 코딩하는 프로그램	
목공 기술자	전학년	불명 감성 조명 만들기	LED의 원리를 알고 나무를 이용한 간접조명을 만들어 생활속에 활용해 보는 프로그램	
목공 기술자	전학년	금쪽같은 내 시계	톱니바퀴를 이용한 시계의 원리를 이해 하고, 다양한 나무 디자인으로 시계 부품을 결합하여 일상 활용이 가능한 캐릭터 시계를 제작하는 프로그램	

[중학교]

직종	학년	프로그램명	교육내용	사진
로봇 공학자	전학년	로봇 S.O.S. 디자인 Lab	로봇의 정의와 형태에 따른 다양한 활용도에 대해 알아본 후, 나만의 로봇을 설계 및 작동해보는 프로그램	
로봇 공학자	전학년	포워드 로봇 엔지니어링	피지컬 컴퓨팅을 활용한 로봇 교육을 받고, 로봇의 작동 원리를 학습한 후 마이크로비트 마커를 제어하는 프로그램	
항공 우주 공학자	전학년	화성 유인기지를 구축하라	화성 유인기지를 구축하는데 필요한 화성 환경을 알아보고, 태양광 패널을 이용하여 화성 탐사선과 디오라마를 제작해 보는 프로그램	
항공 우주 공학자	전학년	2050 아마겟돈 (메타버스형)	코스페이스 프로그램 코딩을 통해 소행성과 화성의 충돌 막기 시뮬레이션을 VR로 만들어 보는 프로그램	
항공 우주 공학자	전학년	2050 아마겟돈 (키트형)	우주 탐사와 관련된 직업을 알아보고, 우주 탐사 원격 조종 로봇을 만들어 보는 프로그램	
천문 우주 연구원	전학년	우주 너머 별빛 이야기	태양계와 우주, 그리고 천문학과 우주개발에 대해 배우고, 태양 전용 망원경을 통해 태양의 총염과 흑점을 직접 관측해 보는 프로그램	
섬유 공학 기술자	전학년	최초의 인공 섬유 나일론(nylon) 합성	최초의 합성 섬유인 나일론 섬유의 특성 및 물성을 파악함으로 고분자의 개념을 이해하고, 실험 활동을 통하여 원리를 탐구해 보는 심화교육프로그램	
신재생 에너지 전문가	전학년	물의 전기분해	화학의 기본 반응원리 중 하나인 산화환원 반응을 이해하고, 물의 전기분해 실험 활동을 통하여 원리를 탐구해 보는 심화교육프로그램	
전기 공학 기술자	전학년	전압계와 전류계를 이용한 전기저항 측정	전압계와 전류계의 작동방법을 이해하고, 전기회로 실험 활동을 통하여 옴의 법칙을 탐구해보는 심화교육 프로그램	
인공 지능 전문가	1~3학년	AI엔지니어 마스터 I	인공지능 기술을 이해하고, 색상인식 AI 설계 및 체험을 통한 인공지능 원리를 탐구해보는 프로그램	

class 직업 연계탐구

[고등학교]

직종	학년	프로그램명	교육내용	사진
외과 의사	전학년	외과의사 피부통합	피부의 구조와 기능을 알아보고, 상처의 종류에 맞는 통합 방법을 알아보고 직접 실습해 보는 프로그램	
생명 공학자	전학년	전기영동과 DNA 지문 분석	DNA를 분석하는 전기영동의 원리를 이해하고 DNA 지문 분석이 어떻게 활용되는지 알아보는 프로그램	
전기 공학 기술자	전학년	창의력 전기학 : 전도성 테이프를 만드는 전기회로	전기회로에 대해 알아보고, 전도성 테이프를 활용하여 전기회로를 구성하는 창작활동으로 전기의 비밀을 해석하는 프로그램	
3D 프린팅 전문가	전학년	3D펜 아트클래스	플라스틱이 나오는 3D펜에 대해 알아 보고, 3D펜을 이용해서 나만의 액세서리, 장난감 등 다양한 입체 작품을 만들어 보는 프로그램	
3D 프린팅 전문가	전학년	3D 디지털 메이킹 클래스	구글 스케치업(3D 설계 프로그램) 사용법을 익히고, 마카롱 · 도넛과 같은 디지털 모양을 모델링해 보는 프로그램	
컴퓨터 프로그 래머	전학년	아두이노와 LED코딩 크리에이티브	아두이노를 활용해 LED 전자 회로를 설계하고 이를 제어할 수 있는 코딩 프로그램을 작성하여 설계된 회로를 다양한 방식으로 코딩하는 프로그램	
목공 기술자	전학년	손안의 힐링, 디자인 우드 오르골	소리가 나는 원리와 오르골의 구조를 알아보고, 목공 부품을 이용한 오르골을 직접 제작하여 작동해보는 프로그램	
목공 기술자	전학년	나무의 손길, 시간의 흔적: 캐릭터 시계 만들기	톱니바퀴를 이용한 시계의 원리를 이해 하고, 다양한 나무 디자인으로 시계 부품을 결합하여 일상 활용이 가능한 캐릭터 시계를 제작하는 프로그램	
로봇 공학자	전학년	포워드 로봇 엔지니어링	피지컬 컴퓨팅을 활용한 로봇 교육을 받고, 로봇의 작동 원리를 학습한 후 마이크로비트 마퀀을 제어하는 프로그램	
인공 지능 전문가	1~3학년	AI엔지니어 마스터II	인공지능 기술을 이해하고, AI가 어떻게 물리 센서를 사용하여 실물 데이터를 측정/활용하는지 실습을 통해 인공지능의 원리를 탐구해보는 프로그램	

[고등학교]

직종	학년	프로그램명	교육내용	사진
항공 우주 공학자	전학년	화성 유인기지를 구축하라	화성 유인기지를 구축하는데 필요한 화성 환경을 알아보고, 태양광 패널을 이용하여 화성 탐사선과 디오라마를 제작해 보는 프로그램	
항공 우주 공학자	전학년	2050 아마겟돈 (메타버스형)	코스페이시스 프로그램 코딩을 통해 소행성과 화성의 충돌 막기 시뮬레이션을 VR로 만들어 보는 프로그램	
항공 우주 공학자	전학년	2050 아마겟돈 (키트형)	우주 탐사와 관련된 직업을 알아보고, 우주 탐사 원격 조종 로봇을 만들어 보는 프로그램	
천문학 연구원	전학년	요즘 천문학, 지금 우주	현대 천문학과 우주개발에 대한 이야기를 바탕으로 우주탐사의 미래를 상상하여 태양관측에 대해 배우고 태양 전용 망원경을 통해 태양의 흑점과 흑점을 직접 관측해 보는 프로그램	
물리학 연구원	전학년	형광물질을 이용한 메모보드	자외선과 형광물질을 활용한 형광현상 실험을 통해 전자기파에 대한 이해와 원리를 체험하는 프로그램	
범죄 과학 수사관	전학년	과학수사 크로마토그래피	크로마토그래피의 원리에 대해 알아보고 과학수사의 방법을 이해하는 프로그램	
생명 공학자	전학년	대장균 플라스미드 DNA 분리	DNA 구조와 특성을 이해하고, 대장균의 플라스미드 DNA 추출 및 전기영동 활동을 통하여 DNA를 알아보는 심화교육프로그램	
섬유 공학 기술자	전학년	합성 고분자 레이온 섬유의 이해와 합성	레이온 섬유의 특성 및 물성을 파악함으로써 고분자의 개념을 이해하고, 레이온 섬유 합성 활동을 통하여 원리를 탐구해보는 심화교육프로그램	
나노 공학 기술자	전학년	생체 모방 기술 '연잉 효과'의 실생활 응용	생체모방기술 및 나노세계에 대한 개념을 이해하고, 연잉효과 활동을 통하여 생체모방기술의 원리를 탐구해 보는 심화교육프로그램	
생명 공학자	전학년	브래드퍼드 분석법을 통한 우유 단백질 정량	단백질의 구조와 기능을 이해하고, 브래드퍼드 분석법을 통한 우유의 단백질 정량으로 단백질의 생물학적 의의를 탐구해보는 심화교육프로그램	

class 전시물 연계탐구 / 찾아가는 창의적 체험활동

[초등학교]

주제	학년	프로그램명	교육내용	사진
빛	1~2학년	빛 그림 상자와 유리구슬을 통과한 빛	거울과 사물의 표면에서 일어나는 빛과 관련한 현상을 관찰하며 빛의 성질을 탐구하는 프로그램	
빛	1~3학년	렌즈를 통과한 빛의 경로	렌즈를 이용한 사진기의 원리를 이해하며 빛의 성질을 탐구하는 프로그램	
빛	1~3학년	빛 분수를 뿜어내는 돌고래	빛의 반사와 액체 속 물체의 움직임을 관찰하며 밀도에 대해 이해하며 빛의 성질을 탐구하는 프로그램	
전자기파	2~4학년	햇빛을 받으면 색이 변하는 눈 요정	전자기파의 종류를 이해하고 자외선을 감지하는 형광물질을 관찰하며 빛과 자외선의 성질을 탐구하는 프로그램	
물체 운동	3~5학년	더 멀리 더 높이 보내는 투석기	발사체의 개념을 이해하고 탄성력, 포물선 운동, 지렛대 원리 등 투석기의 작동 원리를 탐구하는 프로그램	
천문	4~6학년	태양을 도는 지구, 지구를 도는 달	태양, 지구와 달의 공전 및 자전의 움직임을 이해하며 사계절과 달의 위상변화에 대하여 탐구하는 프로그램	
빛	4~6학년	벽을 통과하는 슈퍼맨	빛의 성질을 이해하며 한 방향으로 진동하는 빛만 통과시키는 편광필름의 성질을 탐구하는 프로그램	
지질 (화산)	4~6학년	공룡친구들의 화산 섬 탈출	전반사 현상을 관찰하며, 빛의 성질과 함께 공룡의 멸종과 화산 구조를 탐구하는 프로그램	
전자기력	5~6학년	공중에 떠서 달리는 열차의 비밀	자석에서 발생하는 힘에 대해 이해하고 초전도체의 성질과 자기부상열차 원리를 탐구하는 프로그램	
물체 운동	5~6학년	일정한 운동을 반복하는 유리구슬	에너지의 종류를 이해하며 뉴턴의 요람에 달린 유리구슬 움직임을 관찰하며 에너지 전환을 탐구하는 프로그램	

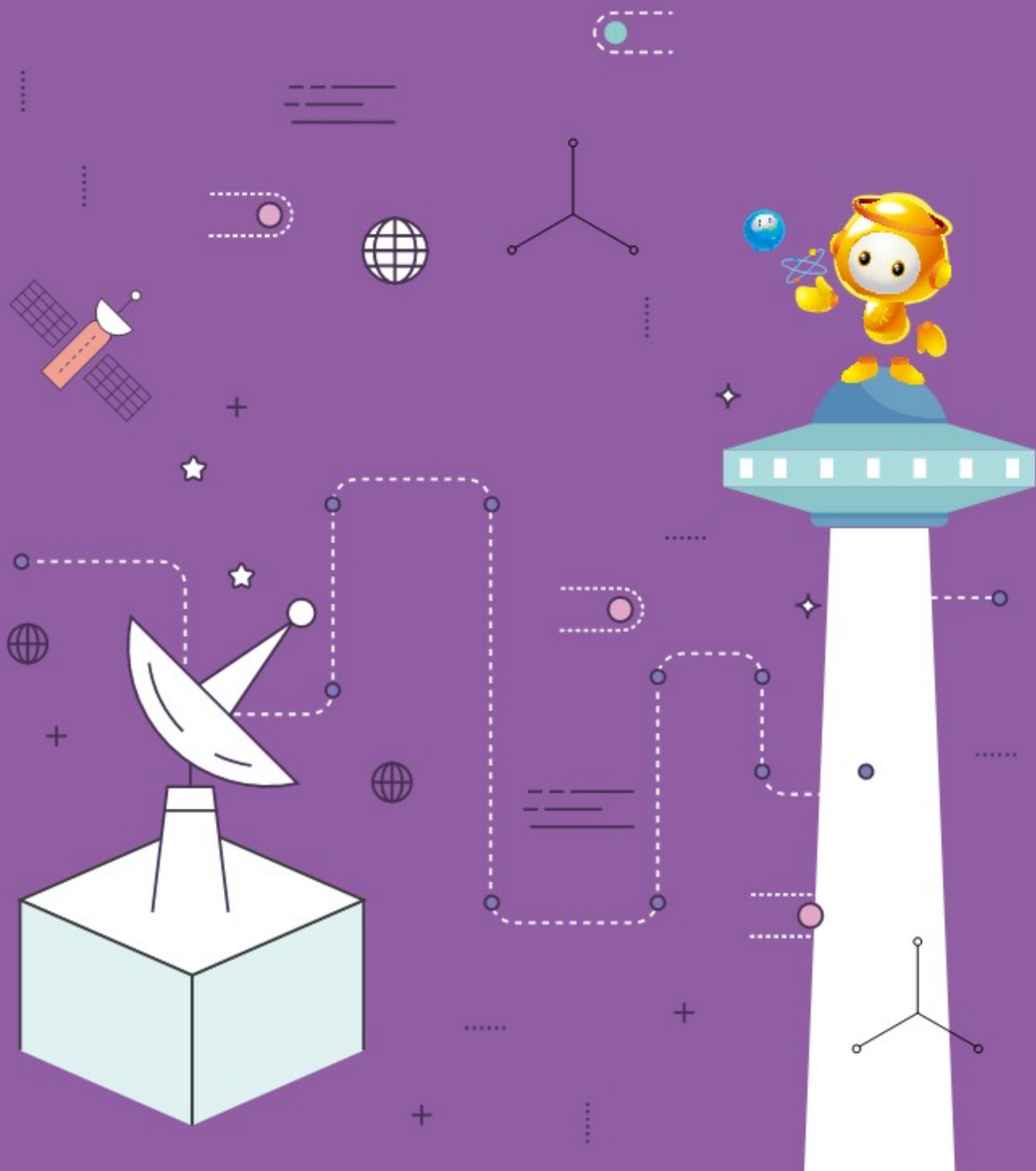
[중학교]

주제	학년	프로그램명	교육내용	사진
전자기파	전학년	빛의 신호를 감지하는 경보기	전자기파의 종류를 이해하고 경보기의 변화를 관찰하며 경보기 원리와 적외선의 성질을 탐구하는 프로그램	
전자기파	전학년	자기장을 이용한 금속탐지기	자기장에 대해 이해하며 자기장의 변화에 따라 변화하는 금속탐지기를 통하여 전자기유도현상의 원리를 탐구하는 프로그램	
빛	전학년	스파이 영화 속 거울의 비밀	빛의 성질에 대해 이해하며 매직미러를 통한 빛의 투과와 반사의 원리를 탐구하는 프로그램	
물체 운동	전학년	바람이 불면 공중 부양하는 공	유체 흐름에 대한 물체의 움직임을 이해하고 파이프 위 볼의 움직임을 관찰하며 베르누이 정리 및 마그누스 효과의 원리를 탐구하는 프로그램	

[고등학교]

주제	학년	프로그램명	교육내용	사진
전자기파	전학년	무선으로 빛을 밝히는 반딧불이	자기장에 대해 이해하며 자기장의 변화에 반응하는 반딧불이를 통하여 전자기유도현상의 원리를 탐구하는 프로그램	
전기	전학년	전기가 통하는 우리 몸	전도성에 대해 알아보고, 전도도의 변화에 따른 LED 변화를 관찰하며 전기회로를 탐구하는 프로그램	
지질 (지진)	전학년	땅이 흔들리는 이유	지진에 대해 이해하며, 지진과 내진설계의 원리를 탐구하는 프로그램	

과학캠프





캠프 프로그램 안내

별빛누리관은 교육실 및 숙박시설, 식당 등이 갖추어진 숙박형 캠프활동을 위한 시설입니다.

[시설안내]

- ▶ **교육실** : 실험실1·2·3
- ▶ **숙박시설** : 4인실-21개, 6인실-1개, 8인실-4개

- ▶ **문화시설** : 대강당
- ▶ **편의시설** : 구내식당



[이용안내]

- ▶ **이용안내** : 초·중·고등학교, 유관기관, 단체
- ▶ **일시** : 화~일(공휴일 및 휴관일 제외)

- ▶ **교육인원** : 30명 이상
- ▶ **교육비** : 60,000원~88,000원/인
※ **식사비 제외**

[신청절차]



▶ **문의** : 별빛누리관 062-960-6260, 교육안내실 062-960-6232~3

[프로그램 일정표]

기본형 과학캠프		확장형 과학캠프		심화형 과학캠프	
시 간	프로그램	시 간	프로그램	시 간	프로그램
1일차		1일차		1일차	
13:00~15:00	전시장 미션	13:00~15:00	전시장 미션	10:00~12:00	전시장 미션
15:00~17:00	주제교육 1	15:00~17:00	주제교육 1	12:00~13:00	점심식사
17:00~18:00	저녁식사	17:00~18:00	저녁식사	13:00~15:00	주제교육 1
18:00~20:00	주제교육 2	18:00~20:00	주제교육 2	15:00~17:00	주제교육 2
20:00~21:30	레크리에이션/ 야간관측(택1)	20:00~21:30	레크리에이션/ 야간관측(택1)	17:00~18:00	저녁식사
21:30~22:00	점 호	21:30~22:00	점 호	18:00~20:00	주제교육 2
				20:00~21:30	레크리에이션/ 야간관측(택1)
				21:30~22:00	점 호
2일차		2일차		2일차	
08:00~09:30	아침식사	08:00~09:30	아침식사	08:00~09:30	아침식사
09:30~11:30	주제교육 3	09:30~11:30	주제교육 3	09:30~11:30	주제교육 4
11:30~12:00	퇴소	11:30~13:00	점심식사	11:30~13:00	점심식사
		13:00~15:00	주제교육 4	13:00~15:00	주제교육 5
		15:00~15:30	퇴소	15:00~15:30	퇴소

※ 세부일정은 협의에 따라 조정가능

[천 문]

프로그램명	교육내용	사진
날아라 에어로켓	로켓의 원리와 우주항공분야에서의 활용에 대해 학습하고 에어로켓을 제작하여 발사해 보는 프로그램	
천체투영관에서 즐기는 계절별자리	주·야간, 우천시에도 즐길 수 있는 실내 천체프로그램	
야간천체관측	별빛전문대에서 직접 다양한 천체를 관측하는 야간 천체관측 프로그램	

[융합형]

프로그램명	교육내용	사진
나는 누구일까? (초·중)	대형 골판지를 이용해 참가자 내면의 모습과 외면의 모습을 표현 하고 전시 해보는 프로그램	
안드로이드 코딩 (초·중·고)	게임, 퍼즐, 역할놀이 등 다양한 방법을 활용하여 복잡한 컴퓨터 과학 개념을 쉽게 이해할 수 있는 프로그램	
YOUTUBE야 놀자 (초·중·고)	YOUTUBE에 게시된 다양한 과학채널의 실험, 체험 등의 프로그램을 직접 경험하고 탐구해보는 프로그램	

[환 경]

프로그램명	교육내용	사진
플라스틱의 새로운 발견	플라스틱의 역사와 원리에 대해 학습하고, 열가소성 플라스틱을 활용하여 나만의 열쇠고리를 만들어보는 프로그램	
내가 초록지구를 위협한다고?	수질오염의 원인과 영향에 대해서 알아본 후 직접 수질측정을 해보는 프로그램	
분리수거 미션 블록코딩	환경오염의 심각성을 이해하고 올바른 분리배출방법을 알아본 뒤 WeDo를 활용하여 종류별 분리배출 미션을 진행하는 프로그램	

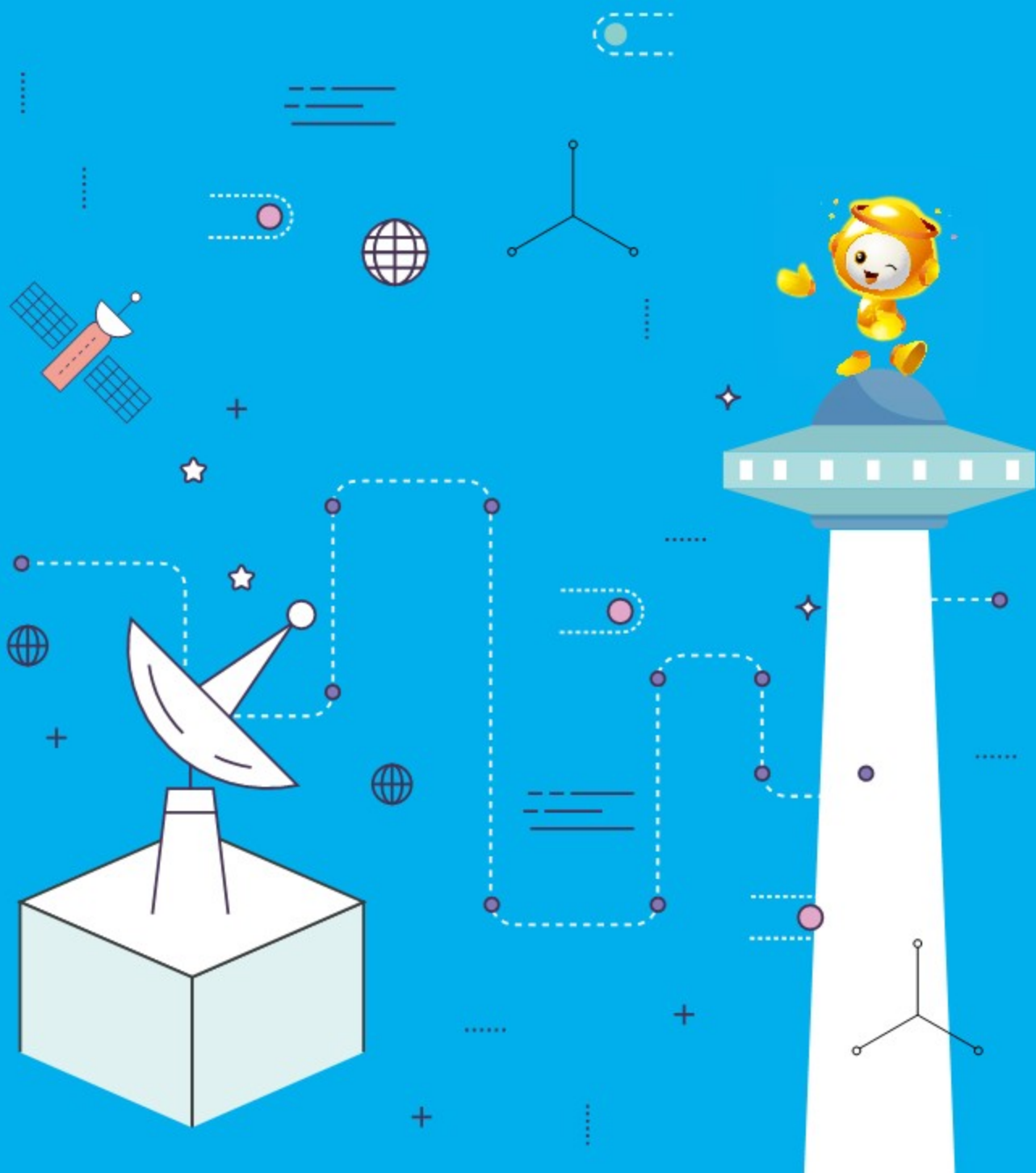
[인공지능형]

프로그램명	교육내용	사진
인공지능 작곡	기계 학습 및 딥러닝 기술을 활용하여 알고리즘을 훈련시켜 음악의 패턴, 구조, 조화 등을 이해하고 새로운 음악을 만들어내는 프로그램	
인공지능 캐릭터 만들기	컴퓨터 그래픽과 애니메이션 기술을 활용하여 나만의 캐릭터를 만들어보는 프로그램	
인공지능 퀵드로우 미션	간단한 그림을 그리고 인공지능이 그림을 어떻게 인식하는지 알아봄에 따라 머신러닝과 인공지능을 보다 쉽게 이해 할 수 있는 프로그램	
챗gpt야 놀자	챗봇 체험을 통한 인공지능을 이해하고 활용할 수 있는 능력을 키우는 프로그램	

[프로젝트형]

프로그램명	교육내용	사진
달려라 골드버그	주어진 재료들을 활용하여 제한된 시간안에 골드버그 머신을 제작하고 미션을 해결하며 창의성과 문제해결 능력을 키울 수 있는 프로그램	
스파게티 면 레오나르도 다빈치 다리	스파게티 면을 활용하여 레오나르도 다빈치 다리를 시뮬레이션 해보고 직접 만들어보는 프로그램	
3D펜 아트 트레이닝	3D펜을 활용하여 다양한 물체들을 직접 만들어 보고 그 결과물들을 서로 조합하여 과학관 대표 전시물을 만들어 보는 프로그램	
도미노 아트와 과학의 만남	도미노·카프라의 다양한 색상과 패턴을 사용하여 창의적인 도미노 아트를 체험해보는 프로그램	

천문



천문 프로그램 안내

국내 과학관 중 최고 수준의 천체관측 장비를 보유한 별빛천문대에서
신비한 우주를 관측해보는 교육프로그램입니다.

[시설안내]

| 주관측실



▶ 1.2m 대형망원경

별빛천문대 주망원경은 국내 과학관 중 최고 사양인
1.2m 반사망원경으로 지금까지 경험하기 어려웠던
다양한 천체의 모습을 눈으로 직접 관측할 수 있습니다.

| 보조관측실



▶ 고성능 천체망원경

별빛천문대는 태양 전용 망원경을 포함한
고성능 천체망원경을 보유하고 있으며,
다양한 주간·야간 천문프로그램을 운영하고 있습니다.

[교육안내]

- ▶ 교육대상 : 초·중·고등학교, 유관기관, 단체
- ▶ 신청방법 : 전화접수
- ▶ 교육인원 : 15명 이상
- ▶ 일 시 : 화~일(공휴일 제외)



[신청방법]



▶ 문 의 : 별빛누리관 062-960-6260, 교육안내실 062-960-6232-3



[프로그램 안내]

[주간 프로그램] 태양, 나만 바라봐

- **교육안내**
태양 표면에서 일어나는 흑점, 홍염 등 다양한 현상을 망원경으로 직접 관측하는 프로그램
- **프로그램 구성**
 - ▶ 별빛천문대 태양망원경 천체관측
 - ▶ 태양의 구조와 관측방법
 - ▶ 천문우주 과학교구 체험교육
- **교육시간** : 1시간
- **교육비** : 9,000원/인



[야간 프로그램] 별빛학교

- **교육안내**
천체투영관에서 보는 우주와 별빛천문대의 1.2m 대형망원경 천체관측을 체험하는 천문우주 입문교육 프로그램
- **프로그램 구성**
 - ▶ 천체투영관에서 우주여행
 - ▶ 별빛천문대 대형망원경 천체관측
- **교육시간** : 2시간
- **교육비** : 18,000원/인

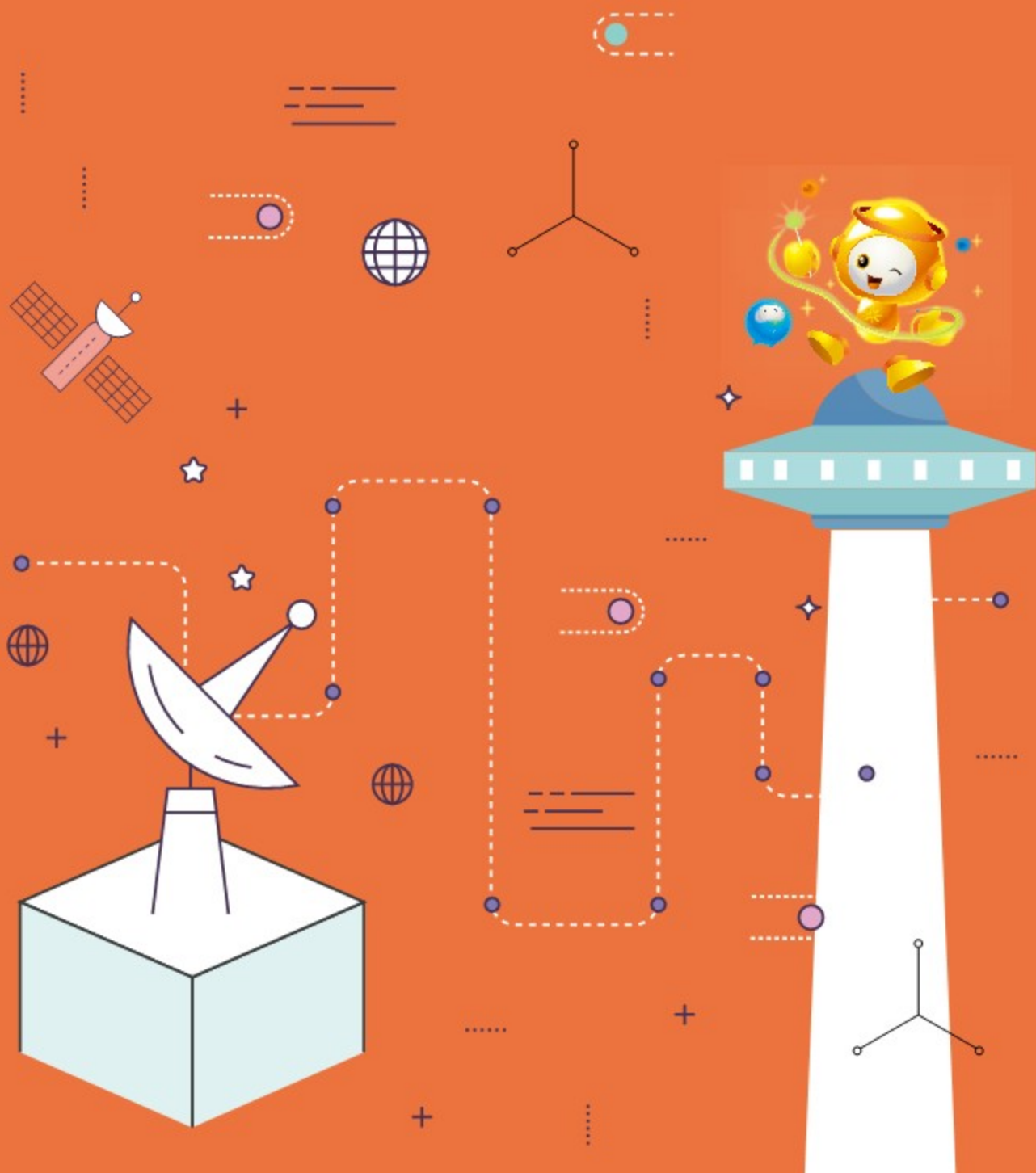


[야간 프로그램] 밤하늘 관측대장

- **교육안내**
천체망원경에 대해서 배우고, 내가 조립한 망원경으로 직접 천체를 관측하는 프로그램
- **프로그램 구성**
 - ▶ 천체망원경 이론
 - ▶ 조립조작 실습
 - ▶ 자율천체관측
- **교육시간** : 2시간
- **교육비** : 30,000원/팀(팀당 최대 4명)



이동과학관



이동과학관 안내

이동과학관은 과학스쿨·스타카 차량을 활용하여 전시물 관람 및 천체관측 체험을 할 수 있으며, 과학문화 소외지역 학교를 직접 찾아가 교육프로그램 및 과학문화 체험의 기회를 제공하는 프로그램입니다



이동과학관

[이용안내]

- ▶ **교육대상** : 호남권 초·중학교
- ▶ **교육인원** : 20명 ~ 60명 ※ 20명 이하 또는 60명 이상일 경우 상담필요
- ▶ **교육시기** : 매주 수·금요일 09:50~13:00(혹서기 및 공휴일 제외)
- ▶ **교육비**
 - 찾아가는 과학관(초등학교 대상) : 20,000원/인
 - 찾아가는 자유학년제(중학교 대상) : 20,000원/인
 - ※ 교육인원 20명 미달시, 20명 교육비 납부(소규모 연합학교 우선선정)
 - 차량기본료 : 200,000원 또는 300,000원
 - ※ 국립광주과학관 편도 기준 50Km 이하 200,000원, 50Km 초과 300,000원, 섬지역 도선비는 학교에서 부담
 - 행사참여 : 루체리움 과학스쿨(750,000원/일), 루체리움 스타카(750,000원/일)

[신청방법]

- ▶ 홈페이지 접수



- ▶ 문의 : 교육안내실 062-960-6232~3

[프로그램 안내]

천 문

■ 교육명 : 우주를 보는 눈 망원경

■ 내 용

▶ 망원경의 종류와 구조를 알아보고 직접 망원경을 만들어 체험해 보는 교육프로그램

■ 대 상 : 초등학교 전학년



■ 교육명 : 태양을 보는 지구, 지구를 도는 달

■ 내 용

▶ 태양, 지구와 달의 공전 및 자전의 움직임을 이해하며 사계절과 달의 위상 변화에 대하여 탐구하는 프로그램

■ 대 상 : 중학교 전학년



ICT · 코딩

■ 교육명 : 쏘코와 함께! 코딩 놀이터

■ 내 용

▶ 언플러그드 로봇이 움직이는 명령을 코딩블록으로 조립하여 자기가 원하는 곳으로 이동하는 것을 체험하고 코딩의 개념을 이해하는 교육프로그램

■ 대 상 : 초등학교 전학년



■ 교육명 : 언플러그드 코딩 드론

■ 내 용

▶ 교육용 코딩드론으로 코딩의 개념을 이해하고 놀이처럼 쉽게 체험하여 전문가 수준까지 코딩을 학습할 수 있는 체험하는 교육프로그램

■ 대 상 : 중학교 전학년



기계공학

- 교육명 : 해엄치는 돌고래
- 내 용
 - ▶ 기초적인 공학 기술을 바탕으로 움직이는 조형물을 만들어 체험하는 교육프로그램
- 대 상 : 초등학교 전학년



- 교육명 : 유압으로 움직이는 팔
- 내 용
 - ▶ 유압으로 실린더를 움직여 땅을 파거나 물건을 들어 올리는 기계를 알아보고 이를 통해 파스칼의 원리를 이용한 조형물을 만들어 체험하는 교육프로그램
- 대 상 : 중학교 전학년



로봇공학

- 교육명 : 벌 같이 나는 드론
- 내 용
 - ▶ 드론의 원리를 이해하고 교육용 드론을 직접 체험함으로써 드론 운영에 자신감을 키우는 체험 교육프로그램
- 대 상 : 초등학교 전학년



- 교육명 : 드론 어드벤처
- 내 용
 - ▶ 드론의 비행원리, 조종법 및 안전 절차등을 배우고 직접 드론을 운영하여 목표물을 촬영하는 교육프로그램
- 대 상 : 중학교 전학년



디자인

- 교육명 : 세상을 밝히는 양초 만들기
- 내 용
 - ▶ 양초의 성분을 알아보고 불을 붙여서 주변을 밝히는 데 쓰이는 양초를 직접 만들어 보는 교육프로그램
- 대 상 : 초등학교 1~3학년



- 교육명 : 펜으로 그리는 3D세상
- 내 용
 - ▶ 3D펜에 대해 알아보고, 3D펜으로 그림을 그려 나만의 작품을 만들어 보는 교육프로그램
- 대 상 : 초등학교 4 ~ 6학년, 중학교 전학년



■ 교육명 : 유리구슬 만화경 만들기

■ 내 용

- ▶ 거울과 사물의 표면에서 일어나는 빛의 반사를 관찰하고, 유리구슬 렌즈를 통과한 빛에 의한 상의 변화를 체험하는 교육프로그램

■ 대 상 : 초등학교 1 ~ 2학년



■ 교육명 : 나만의 형광 메모보드

■ 내 용

- ▶ 형광 물질과 자외선을 탐구하고 자외선펜과 축광판으로 활동해 본 뒤 형광메모보드를 알아보는 교육프로그램

■ 대 상 : 초등학교 3 ~ 6학년



■ 교육명 : 빛을 마음대로 조절하는 LED 후레쉬

■ 내 용

- ▶ 가변저항에 대해 알아보고 전류의 저항을 이용하여 빛의 밝기 조절할 수 있는 후레쉬를 만들어보는 교육프로그램

■ 대 상 : 중학교 전학년



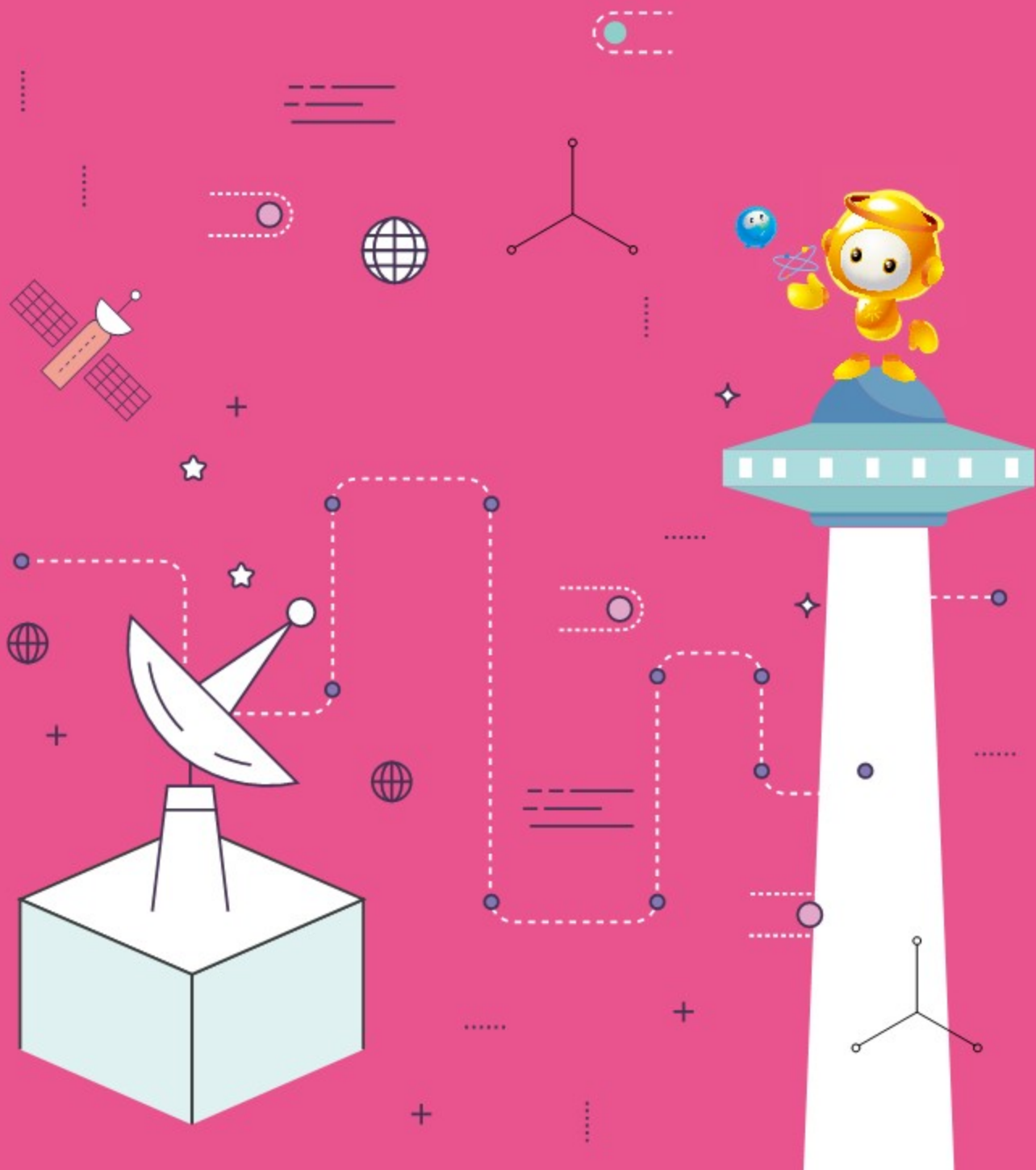
[프로그램 일정표]

시 간	A 조	B 조	C 조
09:50 ~ 10:10	과학쇼(로봇댄스)		
10:10 ~ 10:15	지정장소 이동		
10:15 ~ 11:05	전시물 연계수업	지정 교육프로그램 I	지정 교육프로그램 II
11:05 ~ 11:10	지정장소 이동		
11:10 ~ 12:05	지정 교육프로그램 II	전시물 연계수업	지정 교육프로그램 I
12:05 ~ 12:10			
12:10 ~ 13:00	지정 교육프로그램 I	지정 교육프로그램 II	전시물 연계수업

※ 일정표는 상황에 따라 협의 후 변경이 가능



특별전시



자동차 특별전 - 신나는 자동차 세상

다양한 실물 자동차와 신기한 자동차의 내부모형들, 재미있는 자동차 체험들을 통해 자동차의 역사부터 미래의 자동차까지 호기심 가득한 신나는 자동차 세상으로 떠나보세요.

[이용안내]

▶ 기 간 : '23. 11. 24.(금) ~ '24. 3. 3.(일)

▶ 관람요금 : 개인 7,000원, 단체(20인기준) 5,000원

▶ 전시내용

- 자동차 이야기 : 자동차의 시작, 우리나라 자동차의 역사, 신문과 광고로 보는 자동차 등
- 자동차의 비밀 : 자동차를 이루는 부품들, 내연기관차/전기차비교분석, 자동차와 안전, 키즈자동차 수리점 등
- 자동차 놀이터 : 미니카 레이싱, 오프로드 RC카, 레이싱 시뮬레이터, 키즈 드라이빙, 브릭 자동차 세상 등 다양한 자동차 체험 등
- 자동차의 비밀 : 미래를 준비하는 첨단기술, 수소차, 자율주행차, 자율주행 VR시뮬레이터, 도심항공모빌리티, 디자인으로 만나는 미래자동차 등



공룡 특별전 - 다이노 월드

다양한 실물 공룡화석과 움직이는 공룡전시 및 최신과학기술을 이용한 실감나는 체험전시를 통해
상상 그 이상의 공룡세계로 탐험을 시작해보세요!

[이용안내]

- ▶ 기 간 : '24. 6. 21.(금) ~ 9. 1.(일)
- ▶ 관람요금 : 개인 8,000원, 단체(20인기준) 6,000원
- ▶ 전시내용
 - (다이노 타임머신) 지구 46 억년의 드라마, 다이노 시간여행, 공룡을 깨우다 등
 - (다이노 뮤지엄) 다이노 터널, 공룡의 땅, 공룡의 동반자들, 한반도 공룡 등
 - (다이노 파크) 공룡동산, 공룡놀이터(먹이주기/드로잉/레고공룡/로봇공룡) 등
 - (다이노 랩) 화석발굴, 공룡연구소, 공룡복원실, 다이노 교육센터 등



2024 공동특별전-스포츠

2024년 하계올림픽 개최로 스포츠에 대한 국민적 관심증가에 따라 신체활동의 과학적 탐구 및 스포츠 속 과학적 원리를 이해할 수 있는 활동적인 체험형 특별전시입니다.

[이용안내(변동가능)]

▶ 기 간 : (시즌1) '24. 10. 1.(화) ~ 12. 15.(일) / (시즌2) '24. 12. 20.(금) ~ '25. 3. 2.(일)

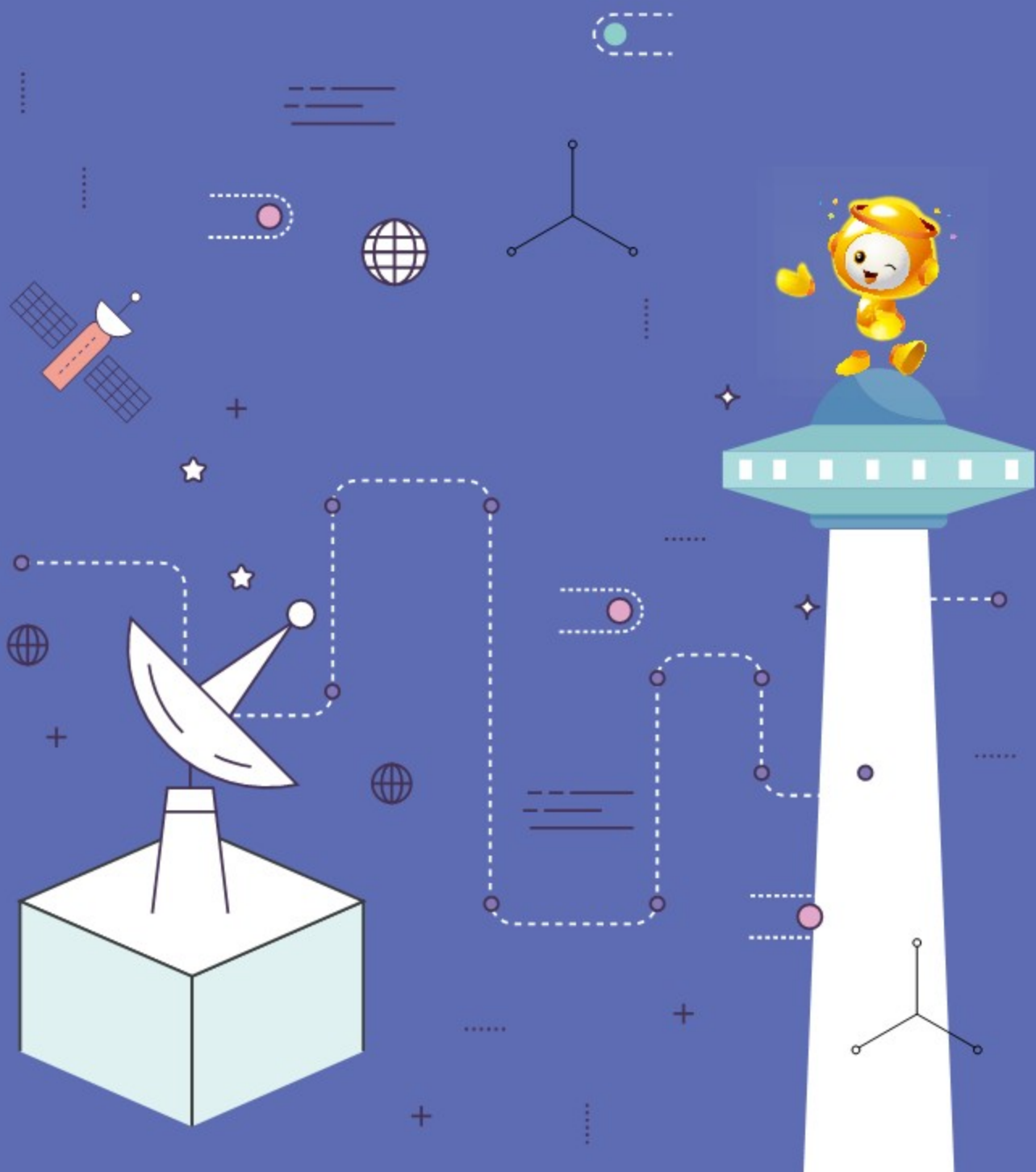
▶ 관람요금 : 개인 8,000원, 단체(20인기준) 5,000원

▶ 전시내용

- 움직임의 비밀 : 스포츠와 신체과학(우리 몸의 역할), 건강한 체력과 체격, 체력 트레이닝(근지구력 테스트, 순발력 테스트, 유연성 테스트 등)
- 스포츠 과학 : 단체스포츠와 개인스포츠 속 과학(농구체험, 야구체험(투구 및 배팅), 축구체험, 이색 탁구체험, 볼링체험, 복싱체험 등)
- 생활과 스포츠 : 인터랙티브 클라이밍, 장애물통과, 인터랙티브 트램폴린, 양궁과 사격, 장애물 골프, 최신기술이 적용된 스포츠(IoT축구공, 스마트배트 등), 게임으로 즐기는 스포츠, 스포츠네컷(사진인화) 등



편의시설



편의시설



■ 우리 과학관에서는 식사 및 휴식을 취할 수 있도록

1. 별빛누리관 1층에 한식뷔페인 구내식당이 있으며, 예약(120석)이 가능

- 영업시간 : 주중(월요일 제외) 11:00 ~ 14:00 / 주말 11:00 ~ 16:00

※ 도시락은 최소 10개 이상 하루 전까지 주문

- 가 격 : 어른, 어린이 8,500원 / 미취학아동 6,500원 / 36개월 미만 무료

- 문의전화 : 062-351-7711

2. 본관 1층에는 스낵바 및 카페가 있으며, 관람객이 독서를 할 수 있는 북카페를 운영하고 있습니다.



구내식당



스낵바



카페



북카페

■ 우리 과학관에서는 몸이 불편하신 분들을 위해

- 본관 1층 중앙안내데스크에서 신분증을 제시하면 휠체어를 무료로 대여할 수 있으며, 1층 의무실을 통해 간단한 응급조치 및 신속한 병원 후송이 가능합니다.

■ 우리 과학관에서는 영유아를 위한

- 본관, 어린이과학관, 인공지능관 각 1층에 교환대, 세면대, 전자레인지 등이 비치된 수유실이 준비되어 있으며, 중앙안내데스크에서 만 36개월 미만 유아를 위해 유모차 대여가 가능합니다.



의무실



수유실

주차시설



■ 우리 과학관에서는

대형버스와 승용차 등의 주차가 가능하도록 주차장을 운영하고 있습니다.

주 차 요 금	일반차량(25인승) 미만	2,000원
	대형(25인승) 이상	4,000원
운 영 시 간	09:00~18:00 * 야간 개방 시 주차장 운영시간은 연장 가능	
정 산 방 법	1일 정액, 후불제(카드 전용 무인정산기 이용)	
무인정산기 위치	본관 정문 출입구 및 부출입구, 별빛누리관 출입구, 어린이과학관 출입구, 인공지능관 출입구, 주차장 출구(*혼잡)	
비 고	입차 후 30분까지 무료 당일 1회 정산 이후 운영시간 내 자유롭게 입·출차 가능	

- 장애인, 국가유공자, 공무수행 및 협력업체, 자원봉사 차량은 주차료 면제
※ 장애인등록증(복지카드) 및 국가유공자증, 관련 증명서 제시
- 경차(1,000cc 이하) 환경친화적 자동차 50% 할인
※ 환경친화적자동차는 외관 식별여부 또는 저공해자동차 표지를 부착한 차량만 해당



■ 교통안내

[자차 이용 시]

- [호남고속도로 하행선 방향] :
광주요금소(4km) → 광산IC(하남, 첨단단지) → 첨단단지 방향(우회전) → 터널 지나서2km 직진 → 좌측에 위치
- [호남고속도로 상행선 방향] :
서광산IC → 광산IC(하남, 첨단단지) → 첨단단지 방향(우회전) → 터널 지나서2km 직진 → 좌측에 위치

[대중교통 이용 시]

- 국립광주과학관 정류장 하차 :
첨단 09, 첨단 30, 금호 46, 운림 51, 첨단 193, 문흥 39
- 엠코코리아 정류장 하차 :
첨단 20
- 첨단삼성전자 정류장 하차 :
첨단 40, 첨단 92, 첨단 94

