

2023년 국립중앙과학관 주말창의 과학교실 운영일정표

○ 운영기간 : 3월~11월(매주 토요일) / 교육장소 : 국립중앙과학관 과학교육관(맨안쪽 빨간벽돌 건물) / 교육대상 : 7세~초등 6학년 / 교육신청 : 국립중앙과학관 누리집(홈페이지) 사전신청(교육 전월 두번째 수요일)

○ 교육 신청 전 교육생 이름으로 과학관 누리집(홈페이지) 회원가입 필수이며, 교육생의 생년월일 정확하게 기재해 주세요.(정확하지 않은 경우 교육신청이 안될 수 있음.)

*신청방법 : 반드시 학생명의로 과학관 회원가입 후 홈페이지에서 교육 신청하세요. (과학관 홈페이지-교육예약-주말창의과학교실-신청 후 1시간 이내 온라인 결제까지 완료되어야 최종 예약 확정 됨.)

연	구분	대상 (반수)	교육시간	장소	반별 정원	전체 정원	접수 시간	3월(3.4.~3.25./접수일 2.8.) 4월(4.1.~4.22./접수일 3.8.)	5월(5.6.~5.27./접수일 4.12.) 6월(6.3.~6.24./접수일 5.10.)	7월(7.1.~7.22./접수일 6.14.) 9월(9.2.~9.23./접수일 8.9.)	10월(10.7.~10.28./접수일 9.13.) 11월(11.4.~11.25./접수일 10.11.)
1	대면	7세 (2개반)	A반 09:30~10:30 B반 11:00~12:00	(2층) 2교실	16	32	10시	주제: 생활 속 과학 1. 톱니바퀴를 돌리자 2. 태엽로봇 3. 파닥파닥 날개 4. 모래 시계	주제: 게임으로 배우는 과학 1. 공기로 만든 대포 2. 탄성 자동차 3. 공성병기 투석기 4. 피젯 토이	주제: 소리쟁이 1. 소리 듣는 귀의 구조 2. 청진기의 소리전달 3. 피스톤 호루라기 4. 내가 만든 천동변개	주제: 빛의 생활 1. 빛과 색 2. 빛과 예술 3. 빛과 그림자 4. 빛과 생활
2	대면	7세 (2개반)	C반 09:30~10:30 D반 11:00~12:00	(2층) 3교실	16	32	10시	주제: 생활 속 물질 I 1. 피어나는 꽃 2. 미끌미끌 비누이야기 3. 너만 볼 수 있는 비밀편지 4. 액체괴물이 궁금해	주제: 쑥쑥 자라는 생물 1. 우리 몸속에 2. 강낭콩을 키워요 3. 알에서 바다새우가 4. 곤충의 생김새	주제: 생활 속 물질II 1. 물체와 물질 2. 공기의 힘 3. 물속 기체 4. 지구의 물	주제: 곤충 세상 1. 곤충의 몸 2. 땅속 개미 세상 3. 숲속 곤충들 4. 나무 곤충 표본
3	대면	1학년 (2개반)	A반 09:30~10:30 B반 11:00~12:00	(2층) 1교실	16	32	10시	주제: 동물가족 1. 고래는 물고기가 아니라요 2. 나를 찾아봐요 3. 아빠는 나를 지켜요 4. 엄마 품은 따뜻해	주제: 우리주변의 힘 1. 멀리 쏘아보자! 2. 밀고 당기고 3. 내 손안의 전동 4. 돌고래 오토마타	주제: 생물 분류 1. 식물 표본 2. 해조류의 색소 3. 누에고치의 변신 4. 곤충 디오라마	주제: 자동차를 움직이는 힘 1. 회전판 자석 자동차 2. 고무동력 자동차 3. 수륙양용자동차 4. 무한궤도 기어 자동차
4	대면	2학년 (2개반)	A반 09:30~10:30 B반 11:00~12:00	(3층) 5교실	16	32	10시	주제: 전기에너지의 전환 1. 전기가 지나가는 길 2. 전기에너지와 빛에너지 3. 전기에너지와 소리에너지 4. 전기에너지와 운동에너지	주제: 자연관찰 1. 꽃의 구조 2. 몸속 탐구 3. 물의 순환 4. 움직이는 두더지	주제: 움직이는 과학 1. 자석으로 움직이는 열차 2. 천천히 움직이는 낙하산 3. 증기로 움직이는 배 4. 지구 밖으로 움직이는 로켓	주제: 에어스쿨 1. 숨어 있는 공기 2. 공기압력자동차 3. 소중한 공기 4. 이산화탄소와 소화기
5	대면	2학년 (1개반)	15:00~16:00	(3층) 4교실	16	16	10시	주제: 스포츠에도 수학이 있대요! 1. 야구 2. 축구 3. 피겨스케이팅 4. 당구	주제: 자연에도 수학이 있대요! 1. 뜨고 지는 해 2. 번쩍번쩍 번개 3. 뚝뚝한 별 4. 아름다운 꽃잎	주제: 미술에도 수학이 있대요! 1. 코끼리를 비추는 백조 2. 폭포 3. 뱀비우스의 띠 4. 멜랑콜리아	주제: 건축에도 수학이 있대요! 1. 페트로나스 트윈타워 2. 토네이도 타워 3. 피사의 사탑 4. 허스트 타워
6	대면	3학년 (2개반)	A반 09:30~10:30 B반 11:00~12:00	(3층) 6교실	16	32	14시	주제: 암석탐구 1. 암석의 생성 2. 화성암 3. 퇴적암과 변성암 4. 내가 만든 암석 표본	주제: 편리한 에너지 1. 수력발전기 2. 진공청소기 3. 장애물 감지 로봇 4. 스위치도 되는 우리 몸	주제: 지구의 안 과 밖 1. 지구 속 파헤치기 2. 지각의 돌과 흙 3. 지각의 운동- 대륙이동설 4. 지구밖의 우주	주제: 물질의 세계 1. 자격루 2. 헤론의 분수 3. 밀도의 비교 4. 모 아니면 도
7	대면	4학년 (1개반)	11:00~12:00	(3층) 4교실	16	16	14시	주제: 탄소중립 Life 1. 열받은 지구! 2. 마스크의 과학 3. 플라스틱의 습격 4. 기후 변화에 반응하는 식물	주제: 눈앞에 다가온 우주 1. 우주를 보는 눈 망원경 2. 달과 다누리 3. 한국형 발사체 누리호 4. 로켓의 방향과 비행거리	주제: 아픈지구를 구할 수 있어요. 1. 잡아라! 이산화탄소 2. 스티로폼 청소기 밀워 3. 미래식량 식용곤충 4. 자연에서 지구 구하기	주제: 우주로 날아라 1. 비행물체에 작용하는 힘 2. 누리호 파헤치기 3. 행성과 위성과 인공위성 4. 내가 만드는 로켓
8	대면	1~3학년 (1개반)	13:30~14:30	(3층) 4교실	16	16	14시	주제: 지구방위대 절지동물 1. 좋은 흙을 만들자! 2. 나쁜 해충은 내게 맡겨! 3. 식물을 지키자! 4. 숲을 지켜줘!	주제: 다양한 생물 탐험대 1. 물에서도 살 수 있어요. 2. 물 속 청소부 나야 나 3. 노린재 가족 나와라~ 4. 곤충을 골라!	주제: 곤충이 점점 사라져요 1. 꿀벌이 실종 되었어요. 2. 봄에도 나비가 보이지 않아요. 3. 반딧불이를 찾아라 4. 누에에는 어디에 있을까?	주제: 찾아라! 곤충 속 과학원리 1. 동실돌실, 소금쟁이 2. 귀뚜라미, 귀뚜라미 3. 꿈틀꿈틀, 애벌레 4. 빠리빠리, 곤충로봇

9	대면	2~3학년 (1개반)	13:30~15:30	(3층) SW실	16	16	14시	주제: 날아라~SW-AI 드론 1. 드론과 친구해요. 드론입문 2. 카드코딩해요(순차/반복) 3. 엔트리와 드론을 연결해요.(기본비행하기) 4. 머신러닝(AI) 텍스트 분류 드론 제어 하기	주제: 마퀀으로 배우는 자율주행 1. 마이크로비트란? 메이크 코드란?기초익히기 2. 움직이는 애니메이션/주사위 게임 만들기 3. 만보기 만들기 4. 마퀀으로 자율주행	주제: 신비한 메타버스 세상 VR&AR 1. VR&AR/메타버스/코스페이스스 2. 코스페이스스 가입/코블록스 3. 롤리코스터 공원 만들기 4. 나만의 전시장 만들기/오컬러스 퀘스트2체험	주제: 다양한 인공지능 세계 1. 다양한 인공지능 체험 2. 언플러그드 오조봇 컬러코드 3. Evo by Ozobot(오조봇 앱 활용) 4. 인공지능 휴지통 제작	
10	대면	3~4학년 (1개반)	13:30~15:30	(3층) 6교실	16	16	14시	주제: 과학적 원리를 활용한 발명 1. 소리의 원리를 담은 발명품 만들기 2. 반짝반짝 아이디어가 빛나는 나만의 조명 만들기 3. 지레의 원리를 활용한 집게팔 만들기 4. 전자석의 원리를 활용한 발명품 만들기	주제: 생물을 담은 발명 1. 오르락 내리락의 비밀 2. 원숭이로부터 배우는 발명의 원리 3. 바다를 담은 발명(바닷속 생체모방 탐험) 4. 나만의 소금쟁이 만들기	주제: 재미와 의미가 모두 있는 발명 1. 무선 조종 전동자동차 만들기 2. 굿바이, 플라스틱 3. 놀이동산에서 만난 발명 4. 상상으로 꾸미는 나만의 놀이터	주제: 세상을 더 편리하고 따뜻하게 하는 발명 1. 모두를 위한 안전 신호등 2. 나만의 비밀금고 만들기 3. 세상을 따뜻하게 하는 기술 4. 착한 발명으로 만드는 나만의 가슴기	
11	대면	4~6학년 (1개반)	09:30~10:30	(3층) 4교실	16	16	14시	주제: 놀라운 자연 1. 생태계와 함께 2. 초록잎의 비밀 3. 신기한 식물 4. 현미경 속의 작은 생물	주제: 생활 속 생명과학 1. 빙글빙글 원심분리 2. 피는 물보다 진하다! 3. 슈퍼대지와 유전자 가위 4. 신속 정확하게! 바이러스 진단	주제: 작은 생물들의 큰 세계 1. 아름다운 꽃의 구조 2. 알수록 신기한 멸치해부 3. 생명의 신비, 세포 4. 백스라이프	주제: 바이오세상 1. 미생물이 만든 역사 2. 안녕! 나의 세포들 3. GATTACA 4. 따뜻한 기술, 적정기술	
12	대면	4~6학년 (1개반)	09:30~11:30	(3층) SW실	16	16	14시	주제: 날아라~SW-AI 드론 1. 드론과 친구해요. 드론입문 2. 카드코딩해요(순차/반복/조건문) 3. 엔트리와 드론을 연결해요.(기본비행/호버링) 4. 머신러닝(AI) 텍스트 분류 드론 제어 하기	주제: 마퀀으로 배우는 자율주행 1. 마이크로비트란? 메이크 코드란?기초익히기 2. 움직이는 애니메이션/주사위 게임 만들기 3. 만보기 만들기 / 수평계 만들기 4. 마퀀으로 자율주행	주제: 신비한 메타버스 세상 VR&AR 1. VR&AR/메타버스/코스페이스스 2. 코스페이스스 가입/공원 만들기 3. 우주로~ /코블록스 4. 나만의 전시장 만들기/오컬러스 퀘스트2체험	주제: 상상을 현실로~AI업 만들기 1. 인공지능이란?앱벤더란? 음성인식 앱 2. 안텍스 인공지능 번역 앱 3. LED(전등) IOT앱 4. 사물인식 인공지능 앱	
13	비대면	1~2학년 (1개반)	13:30~14:30	원격화상	12	12	10시	주제: 장난감 과학 1. 전기가 통하는 로봇 2. 기타로 연주하며 놀자 3. 공룡야 놀자 4. 전기 자동차	주제: 실험하며 놀자! 1. 공기야! 놀자 2. 탄성야! 놀자 3. 관성야! 놀자 4. 소리야! 놀자	주제: 토요일 과학탐험대 1. 끝 없는 세계 2. 혼자 달리는 태양자동차 3. 빛나는 LED카드 4. 구슬 도미노	주제: 신나는 온라인 과학놀이터 1. 균형잡기의 비밀 2. 반짝반짝 빛의 신비 3. 내 친구 전자로봇 4. 어떻게 변할까?	
14	비대면	1~2학년 (1개반)	15:00~16:00	원격화상	12	12	10시	주제: 과학실놀이 1. 크랭크 공룡 로봇 2. 자석으로 축구 게임을~ 3. 진동 거북 로봇 4. 물레방아를 돌리자	주제: 항공우주 속 과학 1. 중력양력 2. 글라이더 3. 작용-반작용 4. 에어 로켓	주제: 눈으로 보는 과학 1. 내가 만드는 펜 2. 전기 미로 3. 내 귀에 들리는 소리 4. 눈의 착각	주제: 곤충탐구 1. 곤충의 한살이 2. 사계절 곤충 3. 곤충의 입 4. 소리내는 곤충	
15	비대면	3~4학년 (1개반)	11:00~12:00	원격화상	12	12	14시	주제: 원리가 보이는 실험 1. 공기압 포크레인 2. 각도조절 기체로켓 3. 콜라전지 4. 홀센서 조명	주제: 나도 과학 수사대 1. 사건번호 1. 나만의 비밀번호 지문감식 2. 사건번호 2. 범인이 남긴 증거 문서감식 3. 사건번호 3. 위조지폐 감별 4. 사건번호 4. 독극물 감식	주제: 움직이는 과학 1. 간이정수기 2. 눈 내리는 마을 3. 기어의 이용 4. 무게중심의 이동	주제: 과학은 탐구 1. 옥수수와 강낭콩 2. 직렬과 병렬 비교 3. 무게중심 개구리 4. 진동카의 비밀	
16	비대면	5~6학년 (1개반)	09:30~10:30	원격화상	12	12	14시	주제: 미래과학 1. 광섬유 기술 2. 소리센서 램프 3. 인공지능 자동차 4. 미래반도체 그래핀	주제: 전기의 세계 1. 자석과 에너멜선으로 만든 전기 2. 전동기와 발전기 3. 탄소중립 그린 발전기 4. 태양의 힘으로 움직이는 전기	주제: 에너지의 원리 1. 레고 선풍기 2. 광센서 탐사로봇 3. 기체모양장치 4. 수소연료	주제: 금속의 세계 1. 금속 판화 2. 금속 저항 3. 금속 탐지기 4. 열과 금속	
16개	21개반				240	320						

* 교육 운영 상황에 따라 수업내용이 달라질 수 있습니다.