

온 가족 즐기는 과학 체험전 풍성...게다가 공짜라고요?

광주·전남지역 과학관 5~8일 어린이 무료 관람

로봇 물고기 조종·미아팔찌 만들기 등 행사 다양

어린이 날을 맞아 광주·전남지역 대표 과학관들이 관람객을 위한 특별행사를 준비했다.

호남지역 거점과학관 광주시 북구 오룡동 국립광주과학관은 5일부터 8일까지 연휴기간 13세 미만 어린이들의 상설전시관 입장료(2000원)를 무료로 제공한다.

또 상설전시관에서는 풍선을 이용해 과학을 재밌게 풀어내고 흥미를 더하는 '마술공연'과 광주과학관의 대표 캐릭터 '루체'를 몸매 세겨보는 '타투' 등 아이들을 위한 체험행사도 기획했다.

부모도 함께할 수 있는 '우리 아이 미아팔찌 팔찌 만들기'와 과학관 방문을 추억으로 남길 수 있는 '즉석사진 이벤트'도 열린다. 과학과 관련된 영화를 무료로 관람할 수 있는 '시네마 데이트'도 있다.

연휴 4일간 상설전시관 2층 '빛 탐구실'에서는 참가비 5000원이던 교육프로그램 '분광기 만들기'(정원 20명)를 하루 5차례 무료 운영할 방침이다.

'가족할인 이벤트'도 있다. '기획전시실 1'에서 진행하고 있는 특별전 '바이러스 에피소드-보이지 않는 세계' 입장료

를 할인해주는 서비스다. 이 기간 기존 1인 4000원이었던 특별전 입장료를 4인 가족 기준 1만원(1인 2500원 상당)에 제공하는 '가족 프리패스-만원의 행복'이다.

이 특별전 방문객들에 한해서는 '숨겨진 바이러스 찾기'와 '도전! 바이러스 퀴즈왕' 등 체험·퀴즈형식의 이벤트를 열고 참가자들에게 선물도 지급할 예정이다. 문의 062-960-6210~2.

목포시 산정동 목포어린이박물관은 어린이날 맞이 무료입장과 '5월의 푸른꿈' 체험행사가 열린다.

5일부터 8일까지 일반 3000원·청소년 2000원·초등생 1000원·유치원생 500원 이던 기존 입장료 없이 무료로 누구나 관람할 수 있다.

또 5일 오전 10시부터 오후 5시까지 과학관 내 전시관에서 가족단위 방문객들에게 무료로 체험기회를 제공한다.

원격으로 수조에서 미니 로봇 물고기를 조종해보는 '미니 로봇 피쉬 놀이터'와 과학관을 돌며 문제를 풀어오면 소정의 기념품을 주는 '과학관에서 정답을

찾아라', 풍선에 어린이들 얼굴 캐리커처 그려주기 등 진행된다. 문의 061-242-6359.

고흥군 봉래면 예내리 나로우주센터 우주과학관도 연휴기간 '요요볼 로켓풍선 만들기'(오전 10시~낮 12시)와 '요술 그리기 팔찌'(오후 1시~3시) 체험프로그램을 운영한다. 또 타투체형과 가족사진 촬영 등도 제공한다. 문의 061-830-8700.

여수시 돌산읍 평사리 전남 해양수산과학관은 '방류' 체험을 위해 기존 1000

원에 판매하던 볼락 치어를 5일 선착순 100가족에 한해 무료로 제공, 어린이 500명을 대상으로 소정의 선물을 전달할 예정이다. 문의 061-644-4136.

장흥군 장흥읍 행원리 정남진 물과과학관도 연휴기간 어린이들의 입장료는 물론, 민물고기 생태포스터를 선물로 증정한다. 또 기존 1시간마다 1회 15분간 상영되던 4D영상도 연속 상영하며, 과학관련 만화영상도 상영할 예정이다. 문의 061-863-0051.

/박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr

■ 광주·전남지역 어린이날 주간 과학 프로그램

국립광주과학관 (5~8일 어린이 무료 입장)	
과학·풍선공연 '네모선장의 팡팡쇼'	5월 6, 8일 오후 1시, 3시30분
캐릭터 '루체' 타투체험	5~8일
미아팔찌 팔찌 만들기	5~8일
가족 즉석 사진	5~8일
'시네마 데이트'	5~8일 (무료) 오전 10시~오후 5시
분광기 만들기	5~8일 (무료·1일 5회)
홍보 부채 배포	5~8일 (1일 1000개 한정)
가족 프리패스 '만원의 행복'	5~8일 (바이러스 특별전 4인 1만원)
목포 어린이박물관 (5~8일 누구나 무료 입장)	
'미니 로봇 피쉬 놀이터'·풍선 캐리커처 '과학관에서 정답을 찾아라'	5일 오전 10시~오후 5시
고흥 나로우주센터 우주과학관	
'요요볼 로켓풍선·요술그리기 팔찌' 만들기 타투체험·가족사진 촬영	5~8일
여수 전남 해양수산과학관	
볼락 치어 방류	5일 (무료·선착순 100가족)
장흥 정남진 물과과학관 (5~8일 어린이 무료 입장)	
민물고기 생태포스터 증정 4D영상·과학만화 상영	5~8일



알수록 신비한 우주...행성·혜성 잇따라 발견

39광년 떨어진 지구 크기 '삼둥이' 행성

지구에서 39광년 정도 떨어진 곳에서 지구와 비슷한 행성 3개가 동시에 발견됐다.

벨기에·미국·영국·인도 등 국제연구팀은 행성 '트라피스트-1'(TRAPPIST-1)의 주위에서 이 별을 공전하는 행성 3개를 관측했다. 이들의 크기가 모두 지구와 비슷하다는 연구 결과를 '네이처'(Nature) 2일 자 온라인판에 발표했다.

이 별은 지구에서 39광년 정도 떨어진 곳에 있는데 온도가 2550K(약 2277도) 정도고 밝기가 태양의 0.05% 정도라 매우 희미하고 어렵게 보인다. 질량은 태양의 8% 정도고, 지름은 11.5%에 불과해 관측하기가 쉽지 않다.

연구팀은 지난해 이 희미한 별을 관측하던 중 행성 3개가 규칙적인 간격을 두고 별 주위를 지난다는 것을 발견했다. 연구팀은 이들 행성의 크기가 모두 지구와 유사할 것으로 추정했다.

또 3개 행성 중 상대적으로 별 가까이에 있는 행성 2개는 각각 1.5일과 2.4일 만에 별을 한 바퀴 도는 것으로 나타났다.

이들과 별 사이의 거리는 매우 가깝지만 두 위성이 별에서 받는 복사에너지의 양은 지구가 태양에서 받는 에너지의 2~4배 정도인 것으로 확인됐다. 이는 별이 희미하게 빛나고 있기 때문이다.



행성과 주위를 도는 행성의 모습을 표현한 상상도. (ESO/M. Kornmesser 제공)

별에서 가장 먼 세 번째 행성의 공전주기는 4.5일에서 73일 사이에 있으며, 별에서 받는 복사에너지의 양은 지구가 받는 태양복사에너지 양보다 적을 것으로 추정된다.

연구팀 관계자는 "마침 유럽 초대형망원경(E-T)과 제임스 웹 우주망원경을 건설 중으로 곧 이들 행성의 대기 구성과 물의 존재에 대해서도 연구할 수 있을 것"이라고 밝혔다. /연합뉴스

혜성인데 꼬리가 없네?

태양계 기원 실마리 '맹크스' 발견

지구와 비슷한 시기 생성 뒤 밀려나

태양계 형성과정을 밝히는 데 중요한 단서가 될 꼬리 없는 혜성이 처음 발견됐다.

미국 하와이대 연구팀이 발견한 혜성은 'C/2014 S3'로 일반 혜성과는 달리 꼬리가 없다.

2014년 팬스타스(Pan-STARRS) 망원경으로 확인된 혜성은 꼬리가 없는 특징 때문에 '맹크스'(Manx·꼬리가 없거나 짧은 고양이)라는 별칭이 붙었다.

맹크스는 화성과 목성 사이에 있는 무수한 소행성처럼 암석으로 이뤄져 있기 때문에 꼬리가 없다. 다른 혜성은 얼음, 먼지 등으로 이뤄져 태양에 접근할 때 증발이 일어나 꼬리가 생긴다.

맹크스는 명왕성 밖의 궤도를 도는 혜성군 오르트 성운(Oort Cloud)으로부터 왔다.

과학자들은 맹크스가 지구 형성 시기에 지구 근처에서 만들어졌다가 행성들이 자리를 잡는 동안 태양계 가장자리로 밀려난 것으로 보고 있다.

하와이대의 카렌 미치 박사는 꼬리 없는 혜성이 "요리되지 않은 첫 소행성"이라며 "태양계의 기원



꼬리가 없는 혜성 '맹크스' (유럽남부천문대(ESO) 트위터 캡처)

을 밝히기 위해) 최선의 냉동고에 보존된 상태"라고 강조했다.

공동 연구자이자 천문학자인 올리비에 에노는 "첫 번째 암석 혜성을 발견했다"며 "연구의 진척을 위해 같은 종류의 다른 혜성을 더 찾고 있다"고 설명했다.

이번 연구는 국제학술지 '사이언스 어드밴스'(Science Advances)에 실렸다. /연합뉴스

갤럭시S7 공시지원금 인상

KT, 중저가폰 출고가 인하

KT가 4일부터 삼성전자 갤럭시S7과 갤럭시S7엣지에 대한 공시지원금을 인상했다.

소비자들이 많이 선택하는 월 6만 원대 요금제 'LTE 데이터 선택 599' 기준으로 갤럭시S7과 갤럭시S7엣지의 공시지원금이 14만3000원에서 22만 원으로 올랐다.

또 월 10만 원대 가장 비싼 요금제를 사용하면 갤럭시 S7과 엣지 공시지원금은 23만7000원에서 25만3000원으로 1만6000원 인상된다.

여기다 공시지원금의 최고 15%인 추가지원금을 받으면 갤럭시S7 32GB의 최저구매가는 KT에서 54만5000원이다.

KT는 중저가폰에 대한 공시지원금도 올리고 출고가를 인하했다. 599 요금제 기준으로 삼성전자의 A3(2016)과 갤럭시 폴더의 공시지원금은 20만 원에서 30만9000원, 26만 원에서 27만 5000원으로 각각 올랐다.

LG전자 X스크린과 AKA는 공시지원금과 추가지원금을 받으면 할부 원금이 0원이다. /박기용기자 pboxer@

20년 노하우

미래형 투자 컨설팅 **지오옥션 / 지오옥션부동산 중개법인 (주)**

고객 맞춤형 투자 추천!! 전지역 부동산 신속한 책임중개상담

경, 공매 NPL 컨설팅 전문업체

지오옥션 경매 컨설팅

20년경력의 부동산 컨설턴트 성실한 상담

- ★ 공장 나주시 오량동 단층 및 2층공장, 대지5,735㎡ 건물3,965㎡ 동수오량농공단지내 ▶ 감평가 34억6천7백, 최저가 15억5천5백 (감평가의45%)
- ★ 공장 화순군 동면 단층 및 2층 미곡공장, 대지6,844㎡ 건물1485.8㎡ 연동마을 인근 ▶ 감평가 13억2천만, 최저가 4억7천3백 (감평가의36%)
- ★ 공장 전북 순창군 순창읍 교성리 전통식품공장, 대지7940㎡ 건물3502㎡ 단층 및 3층 ▶ 감평가 24억9천4백, 최저가 4억2천
- ★ 공장 광산구 안청동 하남산단내 대지5,940㎡ 건물5872㎡ 단층 및 2층 ▶ 감평가 57억6천8백 최저가 57억6천8백
- ★ 나주시 경현동 지하1층~지상3층 연수원건물, 대지1,488㎡ 건물2,075㎡ 경현리유원지부근 ▶ 감평가 30억6천5백, 최저가 8억7천9백 (감평가의29%)

※ 전지역 병원, 사우나 매매, 매입 상담 ※

미래형 투자 컨설팅 지오옥션
조여사 010-6211-4585



G.O. Auction

채용 공고

- * 경매투자에 관심있는분
- * 부동산 배우면서 일할분
- * 공인중개사
- * 열정과 소신이 있는분
- * 진취적이고 긍정적인 분
- * 자격증 소지 무관

지금 도전하세요!!

T. 062-714-2251

지오옥션 부동산중개법인(주)

수익성 부동산 다량 보유

- ★ 광산구 옥동 평동역부근 근린시설용지기업은행뒤 대지 479㎡, ▶매매 5억8천만 (조정가)
- ★ 동구 학동 일반상업지구 대지 195㎡ 웰빙건강랜드부근 ▶매매 2억2천만 (조정가) 현 주차장
- ★ 근린시설 남구 주월동 지하1층, 지상8층 대지 3752㎡ 남구청 부근대로변 ▶ 감평가 35억4천4백 최저가 35억4천4백
- ★ 근린시설 동구 동명동 8층 건물 대지 700㎡ 건물 2005㎡ 왕복 4차선▶ 감평가 19억6천, 최저가 19억6천
- ★ 의료시설 장성군 삼서면 상무대 입구, 대지 11,546㎡ 건물 5,733,24㎡ 대로변 ▶ 감평가 48억8천6백, 최저가 48억8천6백

※ 전국 물건 매입 ※

지오옥션 부동산중개법인(주)
공태풍 010-3820-8151



T. 062-714-2251

NPL채권 전국 물건 상담
이주원 국장 010-7171-7610

권리분석, 수익성 상담
강천구 이사 010-6838-6008