



화성이 토성처럼 고리를 가진 모습을 그린 가상도.

인터넷 사이트 'Pics about Space' 캡처

위성 '포보스' 충돌 분화구 발견...파편 '고리' 생길 수도

화성이 토성처럼 고리를 가진 행성으로 바뀔 수 있다는 연구 결과가 나왔다. 지난 23일(현지시간) 파플러사이언스, 영국 일간 가디언 등에 따르면 미국 버클리 캘리포니아대학 과학자들이 실험 모델을 적용한 결과 화성의 위성인 포보스가 부서져 만들어진 파편들이 2000만 년 이후 화성의 고리로 자리 잡을 것이라는 결론이 나왔다. 연구진은 포보스에 과거 충돌로 만들어

진 10km 크기의 '스티크니' 분화구를 주목했다. 당시 충돌의 충격이 포보스를 파괴할 정도로 크지는 않았지만 분화구 주변을 약하게 만들어 포보스 전체에 금이 가게 할 가능성이 있다. 연구진은 포보스가 한동안은 온전한 상태를 유지하겠지만 2000만~4000만 년 안에 부서지기 시작할 수 있다고 강조했다. 포보스가 부서지기 시작하면 중력 작용에

따라 6주 안에 화성 주변으로 포보스의 파편과 먼지로 만들어진 고리가 생길 수 있다. 한편 형성된 고리는 백만 년에서 1억 년까지 이어질 수 있다고 연구진은 내다봤다. 연구진의 실험 결과는 지구과학 잡지인 '네이처 지오사이언스'에 실렸다. 미국 연방항공우주국(나사·NASA)은 포보스 표면에서 생긴 주름들이 화성의 중력 효과로 만들어진 첫 번째 외부 흔적일 수 있다고 이달 초 발표하기도 했다. 천문학자들은 포보스와 화성과의 거리가 1년에 1.8cm씩 가까워지고 있다는 사실

을 발견하고 2000만~7000만 년 안에 포보스가 화성 대기층과 만나기 시작할 것으로 전망한다. 화성 표면에서 불과 6000km 떨어진 채도는 포보스가 거대한 중력 등으로 부서져 고리가 되면 화성은 태양계에서 5번째로 고리를 가진 행성이 된다. 현재 태양계에서 고리 행성은 목성, 토성, 천왕성, 해왕성 4개다. 이들 행성은 거대한 가스층으로 이뤄진 고리를 가지고 있다. 화성이 고리를 갖게 되면 태양계에서는 처음으로 '암석 파편'의 고리를 갖는 행성이 된다. /연합뉴스

'손글씨'로 전하는 감사의 마음

전남우정청, 연하카드 판매 개시

전남지방우정청(청장 김선욱)은 원숭이 해인 병신년(丙申年) '2016년 우체국 연하카드' 판매를 시작한다고 25일 밝혔다. 지난 23일 발행돼 본격적으로 판매되고 있는 이번 연하카드는 원숭이 해를 맞아 함박웃음을 짓는 원숭이의 모습과 행복을 상징하는 전통문양 등이 담겨 있다. 가격은 우체국 연하카드 고급형(3종)이 1200원으로 일반형(5종)은 900원, 연하엽서는 400원, 엽서세트(12매)는 4800

원에 판매된다. 우체국 연하카드는 전국 우체국과 인터넷우체국(epost.go.kr)에서 구입할 수 있으며, 봉투에 우표가 인쇄돼 있어 별도로 우표를 구매해 붙일 필요가 없다. 김선욱 전남지방우정청장은 "소중한 사람들에게 감사의 마음을 전할때 모바일 메신저나 문자메시지 보다 우체국 연하카드에 정성이 담긴 손글씨로 정을 나누면 마음이 더 깊이 전달될 것"이라고 말했다. /박기용기자 pboxer@



새 머리? 美 연구진 "비둘기, 의사보다 정확히 암 식별"

비둘기가 전문 의사만큼 또는 그보다 더 정확하게 유방암 조직을 식별해낼 수 있다는 연구 결과가 나왔다. 미국 아이오와주립대학 에드워드 바서만 교수 팀이 훈련받은 비둘기는 의학 영상을 보고 정확하게 암 부위를 식별하는 능력이 있음을 확인했다고 영국 일간 가디언과 BBC방송 등이 최근 보도했다. 연구진은 X선 촬영 유방조영상 사진

과 현미경 촬영 슬라이드 사진 등을 보여주고 정상 세포일 경우 파란색, 암세포는 노란색 버튼을 쪼도록 하는 고 정답을 맞추면 보상으로 모이를 주는 방식으로 훈련과 실험을 진행했다. 그 결과 2주 뒤에 비둘기가 암세포를 가려 내는 정확도가 85%에 달했다. /연합뉴스



'전파 페스티벌'서 드론도 날리고 아나운서도 되고



방송통신전파진흥원 주최 29일까지 광주과학관서 4행사·그리기 대회 등 다채

는 행사로, 매년 서울에서만 개최돼 왔다. 하지만, KCA가 나주 빛가람혁신도시로 이전한 뒤 지난해부터는 지역민들과 소통하기 위해 광주에서 행사를 개최하고 있다. "재미와 감동이 있는 전파세상"을 주제로 열리는 이번 전파 페스티벌은 어린이와 청소년들이 일상에서 다양하게 활용되고 있는 전파를 쉽고 재미있게 이해할 수 있도록 '체험형'으로 구성했다.

무선리모컨을 사용해 스키와 스노보드 등 겨울 스포츠 게임을 즐기며 전파가 게임에 미치는 영향을 배울 수 있는 '전파 올림픽'과, 태블릿PC로 공을 움직이며 경주를 펼치는 '전파 볼 레이싱', 몸의 움직임을 따라 로봇이 따라 움직이는 '점핑수모' 등 직접 체험할 수 있는 12개의 프로그램으로 운영된다. '전파 스튜디오'에서는 직접 아나운서와 기상캐스터를 경험할 수 있으며, 바다 위 긴급조난 등 구조신호로 활용되고 있는 '모스부호'도 배울 수 있다. 또 부대행사로는 아이들이 직접 '미니 드론'을 날릴 수 있는 '드론체험장'도 운영되며, '전파사랑'을 주제로 한 '4행사'를 응모한 뒤 우수작을 선정해 시상할 예정이

다. 이밖에 28일에는 방문한 어린이들을 대상으로 '전파사랑 그림 그리기 대회'도 진행한다. KCA 관계자는 "혁신도시로 이전한 공공기관인 KCA가 지역사회와 상생 발전하고 지역민과 소통하기 위해 열리는 행사"라며 "어린 방문객들이 체험을 통해 전파의 과학적 원리를 쉽게 배우고, 전파 자원의 소중함을 느끼는 계기가 됐으면 한다"고 말했다. 한편, '2015 전파페스티벌' 입장과 체험은 모두 무료로 제공되며, 자세한 내용은 국립광주과학관 홈페이지(www.science-center.or.kr)나 전화(062-960-6121)로 확인할 수 있다. /박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr

MIG(Made In Gwangju) APP

손가락으로 추는 '무궁화 꽃이~'

㈜스마트잇(대표 정찬중)이 개발한 '댄스스쿨 for kakao'는 스마트폰의 터치와 슬라이드 기능을 살린 모바일 게임이다. 이 게임은 앞에 있는 선생님을 피해 물레 춤을 추는 게임으로, 갖가지 방해요소와 방해 스킬을 가진 선생님의 눈을 피해 춤을 춘다는 내용이다. 마치 '무궁화 꽃이 피었습니다'라는 놀이와 비슷해 어른들에게도 색다른 재미로 다가갈 수 있겠다. 또 총 12개 스킬을 사용해 캐릭터를 만들어내며, 8종의 애완동물과 30종의 댄스모션, 스킬을 바꿀 수 있는 댄스카드 등 자신만의 캐릭터를 구성해 나갈 수 있다는 장점이 있다. '싱글 플레이'도 가능하지만 카카오톡에 등록된 친구나 다른 사용자들과 대전을 벌일 수 있는 게 특징이다. 한편, 스마트잇(Smart it)은 광주시 서구 동천동에 위치해 있으며, 광주정보문화산업진흥원 산하 광주 스마트 모바일 앱개발지원센터의 지원을 받고 있다. /박기용기자 pboxer@kwangju.co.kr

싸고 좋은 물건, 추천합니다! **주인직거래** H.010-3605-5000

곡성, 전원주택

- 곡성군 입면 송전리 233-6번지
- 대지 72평, 건물 28평, 시멘트 벽돌조
- 1층 단독주택, 2012년 준공, 텃밭있음
- 광주에서 30분/ 금호타이어에서 1분
- 매매-6500만원

화순, 전원주택부지

- 화순군(읍) 다지리 산 12-7번지
- 동면방향, 광덕교차로에서 5분
- 대지 328평, 33필지 중 1
- 기반시설 조성중(화순군청, 12월말 완공)
- 매매-1억6400만원(조정가)

수기동, 오피스텔

- 19층, 29평, 광주천 방향
- 전체수리, 사무실전용, 대형주차장
- 매매-5500만원(일시불조건)
- 보5백만원에 월 30만원 임대가능
- 용자 3천만원 가능

남구 송하동,임야

- 광주 남구 송하동 산 77번지
- 2026평, 자연림으로 이용중
- 인근까지 차량출입 가능
- 시세/감정가 - 7370만원
- 급매-4500만원(조정가)

남구, 신축빌라

- 남구 월산동 110-18번지
- 20평, 5층 중 5층, 2013년 신축
- 엘리베이터, 베란다(3평), 즉시입주가
- 시세/감정가-1억3000만원
- 매매-1억1000만원

나주, 임야(배발)

- 나주시 세지면 내정리 산 12-4
- 89평, 간선도로에 접함
- 세지 북초등학교 인근
- 현재 배발으로 이용

투자자 모심

- ▶공통투자 가능! 연 20% 수익보장
- ▶돈 빌려주실 분! 연 10% 이상 지급
- ▶비밀 배우실 분! 교육비 등 1200만원

(주)오천경매 H. 010-3605-5000