



완주군 화산농협 농가주부모임 발대식 개최

완주군 화산농협(조합장 김중채)은 지난 11일 화산농협 농가주부모임 발대식 행사를 진행했다. 이번 행사는 화산면에 거주하고 있는 여성 조합원의 조합 사업 참여를 확대하고 농가주부모임을 통해 농촌의 복지증진과 지역사회 발전을 기여하고자 마련됐으며, 신규 회원을 포함 약 80명이 참석하여 진행되었다. 이날 발대식에는 김대호 농협중앙회 완주군지부장, 완주군의회 김규성 의원을 포함한 조합 임원 등이 참석해 화산농협 농가주부모임 발대식의 새로운 시작을 알렸다. 김중채 조합장은 "농가주부모임이 단순한 모임의 시작을 넘어 화산지역 사회와 농업농촌 발전은 물론 화합과 소통을 토대로 새로운 미래로 나아가는 출발점이 되길 바란다."며 "농가주부모임 활동에 아낌없이 지원하겠다."고 말했다. /원주=염재복 기자



남원농협, 부녀회장 대상 핵심리더 교육 실시

남원농협(조합장 박기열)은 최근, 남원농협 고령종합시설 2층 회의실에서 농협 내부 조직장인 200명의 부녀회장을 대상으로 핵심리더 교육을 실시했다. 이번 교육은 농협사업에 대한 이해를 돕고 미래 비전을 공유하기 위해 실시,이정숙 농가소득지원본부장과 업무별 본부장의 농협 현황과 주요사업 안내와 박기열 조합장의 변화와 혁신을 위한 발전 방향에 대한 주제로 핵심리더와 즉문즉답 소통의 시간을 가졌다. 이 자리에서 박기열 조합장은 남원농협의 핵심리더로서 긍지와 자부심을 강조하며, 농협의 미래를 이끌 핵심리더의 끊임없는 성원과 지지를 당부했다. /남원=김기두 기자

김제시 건강동행대학 쓰리고 건강동아리 운영

김제시(시장 정성주)보건소는 12일 대회의실에서 매주 수요일에 운영되는 건강동행대학 쓰리고 건강동아리의 첫 단답을 시작했다. 지역주민들의 지속적인 자기주도형 건강관리 활성화를 위해 건강동행대학 입학자들을 대상으로 지난 5일 건강동행대학 입학식을 진행하고 사전 희망 조사를 거쳐 구성됐다. 쓰리고 건강동아리는 체조, 오키리나 수업을 통해 노년기에 생길 수 있는 우울감을 감소시키고 정서적 지지자들과의 교류를 통해 원만한 대인관계 형성할 수 있도록 기획됐다. 특히 건강반, 친구반에서는 에어로빅 댄스, 실버 라인댄스를 진행함으로써 신체활동증진을 통해 비만예방 관리에 힘을 예정이다. /김제=곽노태 기자

유연 전자소자 성능 높일 최적의 금 박막 두께 찾아

안상민·최형국·조명래 교수팀, 물질 코팅·필름 세계 권위지 논문 게재

전북대학교 물리학과 안상민 교수와 최형국 교수 연구팀(연구원 김광명, 리수연, 양찬욱, 이재현)이 경북대학교 물리학과 조명래 교수팀과 공동으로 유연 전자소자에 적합한 금(Au) 박막의 최적 두께를 찾아냈다. 이번 연구 성과는 물질 코팅 및 필름 분야 세계적 권위 학술지인 『Applied Surface Science』 최신호(2025년 3월 8일자)에 게재됐다. 12일 전북대에 따르면 연구팀은 다양한 두께(5~100nm)의 금 박막을 PET(폴리에틸렌 테레프탈레이트) 기판 위에 형성한 후 원자힘 현미경(AFM)과 주사전자현미경(SEM)을 이용해 나노스케일에서 기계적·전기적 특성을 분석했다. 연구 결과, 금 박막의 두께가 10nm 이하로 얇아지면 전류가 흐를 수 있는 경로가 끊어져 전기적 성능이 크게 떨어졌다. 반면에 25nm 이상의 박막에서는 전기적 전도성과 기계적 안정성이 모두 우수한 것으로 나타났다. 특히 금 박막을 구부렸을 때 발생하는 저항 변화를



안상민 교수



최형국 교수



조명래 교수

측정해 곡률 반경이 3.5mm 이상일 경우 박막의 전기적 성능이 안정적으로 유지된다는 사실도 확인했다. 이는 금 박막이 웨어러블 디바이스나 바이오센서와 같은 유연한 환경에서도 안정적으로 작동할 수 있음을 알아낸 것이다. 이번 연구는 유연 전자소

자의 핵심 구성 요소인 금속 박막의 두께와 전기·기계적 특성 간의 상관관계를 체계적으로 분석해냈는데 중요한 의미를 지닌다. 연구진은 이를 기반으로 향후 유연 디스플레이, 바이오센서, 신축성 배터리 등의 분야에 널리 적용할 수 있을 것으로 기대하고 있다. 연구 책임자인 안상민 교수는 "이번 연구는 유연 전자소자의 핵심 부품인 금 박막의 최적 두께를 규명하는데 의의가 있다"며 "향후 나노스케일에서 기계 및 전기적 특성을 더욱 정밀하게 분석해 차세대 유연 전자소자의 성능을 극대화하는 연구를 지속할 계획"이라고 밝혔다. /장은성기자



무주경찰서, 신학기 유관기관합동 교통안전 캠페인

무주경찰서(서장 박충근)에서는 3월12일 새학기 개학을 맞아 어린이 교통안전 홍보 캠페인을 무주중앙초교앞에서 실시하였다. 학생들의 등교시간에 맞춰 진행된 이번 캠페인에는 박충근서장, 이강교육장과 무주군청,무주교육지원청,모범운전회 등 50여명이 참석하였다. 피켓과 현수막, 물티슈와 형광펜 세트등 홍보물품을 활용해 어린이 보호구역내 주정차금지, 횡단보도 일시정지 의무등 법규 준수 홍보를 전개했다. 무주경찰서는 앞으로도 스톱존 내 교통 및 지역경찰 경력을 집중배치하여 선제적으로 어린이 교통안전을 확보할 방침이다. 박충근 서장은 "교통약자인 초등학생 사고 예방 위해 등 곳곳 교통안전 근무를 실시하고 있으며, 보호구역 법규위반 차량 운전자에 대하여는 강력히 단속을 실시할 방침이다."고 말했다. /무주=전문선 기자



순창소방서, 봄철 소방안전교육 적극 추진

순창소방서는 봄철 화재 예방을 위해 3월부터 5월 31일까지(3개월간) '봄철 소방안전교육'을 집중 추진한다고 밝혔다. 이번 교육은 지역 내 11개 읍·면사무소 이장단을 대상으로 한 찾아가는 소방안전교육과 마을 방송을 활용한 화재예방 홍보로 진행된다. 이장단 대상 소방안전교육은 각 지역 이장단 정례회의에 맞춰 순창소방서가 직접 방문하여 실시한다. 교육 내용은 △봄철 산불·들불 예방 및 화재 발생 시 대응 요령 △농촌지역 주택화재 예방 및 주요 안전수칙 등으로, 화재 발생 위험이 높은 봄철을 대비한 실질적인 교육이 이뤄질 예정이다. 또한, 마을 방송을 활용한 화재 예방 홍보도 병행한다. 주민들이 일상 속에서 쉽게 접할 수 있도록 마을 방송을 통해 화재 예방수칙과 대응 요령을 반복적으로 안내하여 안전의식을 높인다는 방침이다. /순창=이왕원 기자

남원소방서, 완강기 사용법 홍보

남원소방서(서장 김승현)는 봄철 화재 발생 시 인명피해를 최소화하기 위해 '생명의 줄'로 불리는 완강기 사용법을 홍보한다고 전했다. 완강기는 노유자시설, 의료시설 등을 제외한 모든 건축물의 3층 이상 10층 이하에 설치해야 하고 다중이용업소는 2층 이상 10층 이하에 설치해야 하며, 숙박시설은 '객실마다' 완강기를 설치해야 한다. 완강기 사용법은 △고리에 완강기 걸고 잠그기 △지지대를 창밖으로 밀고 밀(줄) 던지기 △완강기 벨트를 가슴 높이까지 걸고 조이기 △벽을 짚으며 하강순이다. /남원=김기두 기자

김제시 치매안심센터, '찾아가는 치매예방교실 1기' 운영

김제시(시장 정성주)는 치매안심센터 방문이 어려운 어르신들을 대상으로 '찾아가는 치매예방교실 1기'를 운영한다고 밝혔다. 이번 치매예방교실은 지난 10일부터 개강해 오는 5월 8일까지 진행하며 60세 이상 치매안심센터에 등록된 정상군이면 누구나 참여 가능하다. '찾아가는 치매예방교실'은 어르신들의 인지 기능 향상과 정서적 안정을 돕기 위해 다양한 활동을 진행한다. 전북특별자치도 광역치매센터의 표준교재 '기억짜꿍2'를 활용하여 인지훈련을 실시하고 치매예방체조, 치매예방수칙 3·3·3 등을 통해 실생활에서의 건강한 습관을 형성하는 등, 더불어 그룹 활동을 통한 사회적 교류는 정서적 안정과 우울감 감소에도 기여할 것으로 기대된다. 또, 교육 전후 주관적 기억감퇴 평가와 단축형 노인우울 척도 등을 실시해 참가자들의 인지 및 정서적 상태 변화를 평가하고, 교육이 끝난 후에는 만족도 평가를 통해 얻은 피드백을 바탕으로 차후 치매예방 프로그램의 개선점을 반영해 더 나은 치매예방교실을 제공할 계획이다. 이영성 치매재활과장은 "찾아가는 치매예방교실은 이동이



어려운 어르신들에게 치매 예방의 기회를 제공하고, 인지 기능 향상과 정서적 안정을 돕는 중요한 프로그램"이라며 "앞으로도 효과적인 치매예방교육을 통해 어르신들의 삶의 질을 높이고 더 많은 어르신들이 치매예방서비스를 쉽게 이용할 수 있도록 최선을 다하겠다"고 말했다. 한편, 참여를 원하는 지역주민은 거주지 관할 보건지소·진료소나 김제시 치매안심센터(☎540-2934)로 문의하면 된다. /김제=곽노태 기자

전주매일 www.jmaeil.com 2025년 11월 23일 등록(일간)
등록번호 전북 가00016 (우)660-912 전주시 완산구 기린대로 222 4층 (서노송동)
발행·편집인 조봉성 부회장 김승곤 부사장 김양욱
대표전화 288-9700 · 업무국 FAX 288-9703 · 편집국 FAX 288-9704
전주지사 010-9645-4113 중앙지사 010-9088-6874 남원지사 632-3996 임실지사 010-9642-2725
인후지사 246-6655 김제지사 545-1227 정읍지사 433-3064
심천지사 010-2333-4791 송전지사 255-2404 남원지사 632-0995 진안지사 433-3064
010-2333-4791 팔복지사 253-6844 순창지사 653-0444 정읍지사 010-3682-6157
서신지사 272-9417 군산지사 010-6789-0038 부안지사 010-2425-4182 무주지사 010-2300-4253
호치지사 010-6645-9935 익산지사 659-9923 고창지사 563-6999
*구독료 : 월10,000원, 1부 500원 인쇄인 이상현 **본지는 신문윤리 및 그 실천요강을 준수합니다.

지구상에서 가장 빨리 뜨거워지고 있는 곳 '북극'
우리집을 지켜주세요
전문가에 따르면 자동차와 공장에서 나오는 탄소 배출량 증가로 인한 지구 온난화로 빙하들은 점점 녹고 있으며, 이는 지구에 큰 영향을 미칠 것이다. 해양 얼음의 손실은 지구가 태양 광선을 효율적으로 반사하지 못한다는 것을 의미하고, 결국 지구 온도의 상승을 초래할 것이기 때문이다.