

환경과학올림피아드 금상받은 송덕고 과학동아리 'Vito'

“나트륨 가로등, 가로수 성장 해 끼쳐”

“식물도 밤에는 잠을 자야 하잖아요. 그렇다 면 가로등 불빛을 끼쳐야 하지 않아요?”
광주 송덕고등학교 과학동아리 학생들이 도시 가로등 불빛이 식물의 성장에 미치는 영향을 규명해 눈길을 끌고 있다.
주인공은 광주 송덕고 과학동아리 'Vito'(그리스어로 '생명')의 구성원인 2학년 박지운, 송주희군과 이가은, 강수빈양. 이들은 올해 처음으로 과학 동아리를 결성한 뒤 첫 작품으로 식물에 대한 가로등 야간조명의 피해를 밝혀냈다.
학교 교정 한쪽에 가장 일반적인 나트륨 등부 터 LED 전광판까지 모두 8개소의 가로등 부스 를 설치하고 성장속도가 빠른 외래종인 캔들플 램트와 우리 종으로 기린초와 봉선화를 심었다. 지난 6월부터 8월 말까지 밤에는 불을 켜고 낮 에는 정상적인 햇빛을 보도록 했는데, 예상을 벗 어나는 실험결과가 나왔다.
태양광에 가까운 LED(발광다이오드) 전광판 은 성장저하가 될 것이라는 우려와는 달리 정상 적인 성장과 생육을 보였다.
나트륨등은 강한 빛과 열로 실험 식물에 심각



박지운 송주희 이가은 강수빈
한 성장 장애를 유발했고, 형광등, 할로젠, 이온 램프, 백열등은 수면활동 방해로 성장속도는 다 소 저하됐지만 생육 상태는 양호했다. 또 두 가 지 색으로 구성된 네온사인 불빛을 쬐 식물의 경 우 성장은 양호했으나 생육이 불량했다.
지도를 담당한 박성환(48·생물) 교수는 “이 연구는 조명의 종류에 따라 가로수의 성장이나 생육에 미치는 영향이 다르다는 것을 확인했다 는 점에서 그 의미가 크다”고 말했다.
'Vito'의 연구결과는 최근 광주과학기술원이 주최한 환경과학올림피아드에 '도시의 인공조

명 주변 식물 및 생태계에 미치는 영향'이라는 주제로 출품돼 금상을 받았다. 올해 9회째인 이 대회는 지금까지 대학생들만 출품했으나 올해 처음으로 고교생까지 확대돼 전국 60개팀이 예 선을 거쳐 과학고와 민족사관고, 한국영재학교 등 10개팀이 본선에 올랐다.
송덕고 최동현 교장은 “연구 내용의 독창성과 실험 가능성, 고교 교과과정에 맞는 주제 선정, 꾸준한 연구와 팀원의 협동심 등이 좋은 결과를 낳은 것 같다”고 말했다.
/박진표기자 lucky@kwangju.co.kr

광주통합전산센터 ISO9001 인증 획득



광주정보통합전산센터(센터장 이우철)는 최근 시설관리 분야 국제표준 품질경영시스템인 ISO9001 인증을 획득 했다.

여수 대한상사 저소득층 사랑의 연탄



지역 중소기업인 대한상사(대표 천대욱) 임직원은 최근 여수시 신월동 저소득층 10세대에 총 2천장의 '사랑의 연탄'을 전달했다. (여수시 제공)

포스코 광양제철소 장애인가족 김치



포스코 광양제철소 선정김치부는 최근 광양시 금호동 전 남 드래곤즈 전용구장에서 김장김치 1천500여포기를 담 아 저마마을인 황곡, 황방동 독거노인과 장애인가족 등 에게 전달했다. <광양제철 제공>

진도 의신면사무소 경로당 떡국·김치



진도군 의신면사무소와 새마을 부녀회는 최근 사랑의 떡국과 김치를 직접 담아 관내 경로당 41개소와 독거노 인 160명, 소년·소녀 가장 39명에게 전달했다. <진도군 제공>

곡성출신 박상현씨 올 유일한 사범·행정고시 '양과' 합격

광주·전남 출신으로 올해 유일하 게 사범시험과 행정고시 '양과'에 합 격한 사람이 나와 화제가 되고 있다.
주인공은 지난해 한양대학교 법학 과를 졸업한 박상현(26)씨.
박씨는 올해 제51회 사범시험과 제 53회 행정고시(경찰 사무직)에 최종 합격하는 영예를 안았다.

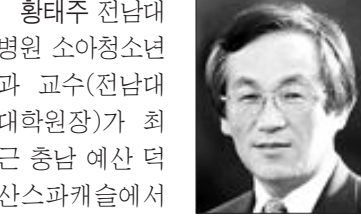
광주 농성초등학교와 송원중학교, 송원고등학교를 졸업한 박씨는 지난 2001년부터 사범시험을 준비해 2차 시험에서 3번 낙방한 쓰라린 경험 끝 에 합격, 법조인의 길을 걸을 수 있게 됐다.
사범시험과 함께 지난해부터 행정 고시를 준비한 박씨는 지난해 최종

면접에서 떨어졌지만, 올해 1차, 2 차, 면접시험에 차례로 합격했다.
박씨는 사범연수원을 수료하고 나 서 법무관으로 병역의 의무를 마친 뒤 검사를 지망하고 싶다고 밝혔다.
박씨는 “어렸을 때부터 공무원이 되는 게 꿈이었다”며 “능동적이고 역 동적인 검사의 업무가 제 적성에 맞



을 것 같고, 사회 에 조금이나마 이바지할 수 있 을 것 같다”고 말 했다.
곡성군 출신인 아버지 박장수 (53.개인물류회사 경영)씨와 광주 북 구보건소에 근무하는 어머니 윤정인 (52)씨의 1남1녀 중 막내다.
/동부취재본부=김계중기자 kjkim@

암관리 공로 근정포장



황태주 전남대 병원 소아청소년 과 교수(전남대 대학원장)가 최 근 충남 예산 덕 산스파캐슬에서 보건복지가족부 가 주관으로 열린 '2009년 국가 암 관 리사업 평가대회'에서 국가암관리사 업 공로로 근정포장을 받았다.

세계정형외과학회장에



송은규 화산전 납대병원 정형외 과 교수(관절센 터 소장)가 영국 에서 개최된 세 계 컴퓨터정형외 과수술학회 평의 원회에서 2012년 회장으로 선임됐다.



광주일보 '일명언론상' 수상

(재)일명언론문화재단 주관 '제13회 일명언론상' 수상작으로 선 정된 광주일보 '고미워요' 당시의 명방울(외국인노동자의 삶과 꿈)'팀(채희중·니명주·윤영기·김대성·최경호·이은미 기자 등 6명)에 대한 시상식이 16일 오후 서울을 중구 한국언론 회관 18층에서 열렸다. 광주일보 나명주(사진 맨 왼쪽)·채희중(사진 가운데) 기자가 윤임숙 일명언론문화재단 이사장 으로부터 상패를 수여받고 있다.

블우이웃에 '사랑의 연탄' 3만장 전달



(사)따뜻한 한반도 사랑의 연탄 나눔 운동본부 보성군지 부(운영위원장 선형수와 고려개발(주) 사랑나눔 봉사단 은 최근 지역 블우이웃 100가구에 '사랑의 연탄' 3만장을 전달했다. <보성군 제공>

담양 담죽회 독거노인 김장김치



담양군 산하 여성공무원 모임인 담죽회 회원과 보건소 소속 여성공무원 60여명은 최근 여성회관에서 김장 김 치를 담아 독거노인과 소년소녀가장 등 저소득가구 70 세대에 전달했다. <담양군 제공>

건보공단 광주본부 '저출산 대책' 출범



국민건강보험공단광주지역본부(본부장 강병권)는 최근 본관 2층 회의실에서 출산력 제고와 저출산 문제 극복을 위한 '저출산 대책협의회' 출범식을 가졌다.

고흥경찰서 소속도병원서 사랑나눔 행사



고흥경찰서 녹동지구대(지구대장 장길석)는 16일 연말 을 맞아 국립 소속도 병원 한센인 세탁실에서 봉사활동 을 하는 사랑의 나눔 행사를 가졌다. <고흥경찰서 제공>

생활 게시판

여러분의 생활정보를 알려 드립니다. opinion@kwangju.co.kr이나 광주광역시 동구 금남로 2가 20-2 광주일보 생활게시판 담당자 앞으로 보내주시기 바랍니다. ☎ (062) 2200-628 FAX (062) 222-4938, 222-4918

환측

- ▲김준태(시인)씨 장남 형남군 박 명수씨 장녀 민희양=19일(토) 오후 1시10분 광주상록웨딩홀 4층(장 미홀)
▲김희규(전 영암문화원장)·한정 회(영암 민속예술단장)씨 삼남 경표 (영암군 지역경제과)군 김공도(영 광군 대마면 공동화원)·백민숙씨 차녀 경연(영암군 환경보건과)양= 19일(토) 낮 12시30분 영암읍 청룡 원웨딩홀.
▲박요주(세무사·전 광주지방 국 세청 조사국장)·이양자씨 장남 옹 필(광주mbc 기자)·채수운·민봉 기씨 장녀 윤진양=19일(토) 오후 1 시 무등파크호텔 4층(컨벤션홀)
▲김우식(서울 용산 건축토목학 원 원장)·이정화씨 장남 희성군 오 광진(광주학생독립운동기념역사관

- 기획실장)·손미숙씨 장녀 성희양= 19일(토) 오후 6시 서울 팔레스호텔 지하 1층(그랜드볼룸)
▲정성영·고점숙씨 장남 기재군 김용홍(광주시교육청 기획관리국 장)·박수자씨 차녀 진경양=20일 (일) 오전 11시 50분 광주상록웨딩 홀 4층(장미홀)
▲국영환(영암 초초등학교)·김 미숙(곡성 중앙초등학교)씨 차남 창 훈(곡성군 기획예산실)군 선종훈 (경신건설)·조복희씨 장녀 율미(국 민은행 문흥동지점)양=20일(일) 오전 11시40분 메리이트웨딩홀 1층 (사파이어홀)
동창·동문회
▲조대부고 35회 송년의밤=17 (목) 오후 7시 용봉지구 경포촬영, 062-521-7492, 010-3603-6012.
▲재남별남 35회 동창회 정기총

- 회 및 송년회=17일(목) 오후 6시 광주일고 앞 맛가식당. 062-523- 5122.
▲북성중 14회 동창회(회장 이현 규) 송년회=18일(금) 오후 6시 30 분 두암동 월드 뷔페. 062-251- 7800.
▲북성중 18회 동창회(회장 이기 오) 월례회=18일(금) 오후 7시 충 장로5가 대흥반점. 062-223-6131.
▲북성중 32회 동창회(회장 김일 곤) 송년회=18일(금) 오후 7시 상 무할어도매센터. 062-433-6692.
▲승의고 총동문회(회장 양석승) 2009년 14차 정기총회 및 송년의 밤 =18일(금) 오후 7시 서구 마죽동 아이리스웨딩홀. 062-385-7800.
▲광주 송일고 25회 동창회 '2009 송년의 밤'(회장 김중석)=21일(월) 오후 6시30분 신양파크호텔 1F 에 메탈드홀. 010-3605-6009.
▲조선대학교 총동창회(회장 신

- 홍수) 2009년도 정기총회 및 조대인 의 밤 송년회=29일(수) 오후 8시 메리이트웨딩홀. 062-228-0197 ~ 8.
향우회
▲재광곡성군향우회 송년회=18 일(금) 오후 6시 광진동 경복궁웨딩 홀 3층 018-620-0900.
▲재광구례향우회(회장 양정훈) 송년회=18일(금) 오후 6시30분 광주시 동구 지산동 베네치아 컨벤 션홀(무등파크호텔 빌) 062-227- 9363, 011-9665-8979.
알림
▲여성발전센터 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번 없이 1366. 휴대전화를 사용할 경우 062-1366.
▲2009 송년의밤 댄스페스티벌=

- 19일(토) 오후 4시30분~8시 고영 우&박미숙댄스스포츠스쿨. 062- 227-3693.
모집
▲국립나주병원 자원봉사자 모집 =2주 1회 정기적으로 목욕 도우미 및 이미지 서비스, 정서지원 및 함께 운동하기, 노래 및 요가교실, 스포츠 댄스 및 에어로빅. 지원자격은 대학 생 및 현업 종사자. 문의 061-330- 4169.
▲사랑의 학교 문해 한글과정 자 원봉사(여)교사 및 학생 모집=성인 한글 기초·중급·고급반, 중입검정 고시반(월·화), 한문, 기초영어반 모집. 교육시간 월~금 오전9시~12 시30분, 오후 2시~4시. 062-951- 5397, 011-9456-6037.
부음
▲임우순(전 광주지방국세청 조 사1국1계장·새중앙합동 대표)씨 별 세 성규(전남대병원 의사)·형주(서

- 울대 연구원)씨 부친상=발인 18일 (금) 그린장례식장 312호. 062- 250-4455.
▲이복례씨 별세 김교식·광식·성 회·성숙씨 모친상=발인 18일(금) 학동 금호장례식장 201호. 062- 227-4000.
▲최재문씨 별세 석환·상태·순 엽·영금·봉자·복례씨 부친상=발 인 18일(금) 학동 금호장례식장 401 호. 062-227-4000.
▲임순주씨 별세 장희원·희정씨 모친상=발인 18일(금) 학동 금호 장례식장 101호. 062-227-4000.
▲전종진씨 별세 오일(은누리 주 유수 대표)·영일(대명주유소 대 표)·현준씨 부친상=발인 18일(금)

- 나주시 한우리 장례식장. 061-335- 4949.
▲이몽룡씨 별세 송남·인숙·양 레·희자·봉례·해숙·지원씨 모친상 =발인 17일(목) 학동 금호장례식 장 301호. 062-227-4000.
▲정말래씨 별세 김성용·성우·덕 회·덕자씨 모친상=발인 17일(목) 학동 금호장례식장 402호. 062- 227-4000.
▲정계례씨 별세 김남성(광주지 방경찰청장)씨 모친상=발인 17일 (목) 서울 현대아산병원 3층 30호. 02-3010-2230.
▲박아지씨 별세 이보형((주)건 흥 대표이사)씨 모친상=발인 17일 (목) 장성장례식장. 061-394-0444.

