

서울라이온스 회원, 영북종교 결식학생 돕기



(사)국제라이온스협회 354-A지구 서울 신한 라이온스클럽 회원 4명이 지난 11월부터 영북중학교 결식아동들에게 나서고 있어 주위를 따뜻하게 하고 있다.

(사)국제라이온스협회 354-A지구 서울 신한 라이온스클럽 회원 4명이 지난 11월부터 영북중학교 결식아동들에게 나서고 있어 주위를 따뜻하게 하고 있다. 훈훈한 미담의 주인공은 서울 경

동시장 내에 업소를 둔 승화식품 김택곤 사장(남·60세)을 주축으로 해 신광상회 권경환(남·60세), 삼우상회 김갑봉(남·54세), 윤광당 한약방 김동균(남·47세) 등 모두 4명이다.

이들은 이문군 영북면장으로부터 영북중고 학생 중 결식학생이 있다는 안타까운 소식을 접하고, 어려운 사업여건 속에서도 매월 1인당 회비 10만원을 거둬 40만원씩을 영북중고에 전달하기로 했다.

승화식품 김택곤 사장은 지난달 김광수 영북중고 교장을 방문해 11월분 지원금 40만원을 전달했다.

경제적 이유로 학생들이 끼니를 거르는 일이 없도록 힘써온 영북중고는 이 후원금으로 매달 교내 결식학생 8명을 선정해 지원하기로 했다고 밝히고, 경기불황 속에서도 매월 일정금액을 꾸준히 지원해주는 후원자들에게 감사의 뜻을 표했다.

김영복기자 best114@paran.com

제3회 나의 책 출판 기념회 및 학예발표회

오는 11일 금주초등학교

금주초등학교(교장 김영상)는 오는 11일 본교 다목적교실에서 '제3회 나의 책 출판 기념회 및 학예발표회'가 개최된다.

학생들의 학업능력과 교육 효과 증진에 도움을 주기 위해 개최하는 이번 발표회는 '여는 마당'과 '출판기념식', '달은 마당' 등으로 구성된다.

여는마당은 각 학년 학생들의 독주와 합창, 율동, 수화공연 등으로 꾸며지며, 달은 마당은 웃다리 사물놀이, 리코더연주, 우산춤, 인형극 등의 다양한 무대로 이어질 예정이다.

지혜배기자 94spice@hanmail.net

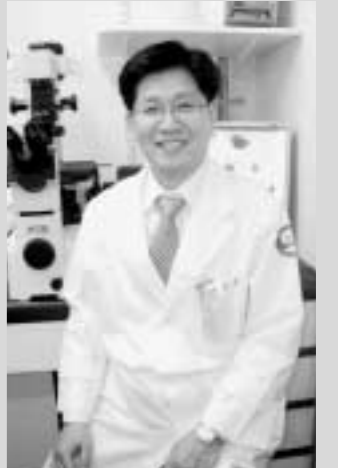
생명과학 시대를 연다 ③

생명공학 산업 키워드, 유전자 변형동물

유전자 변형동물이란?

유전자 변형동물이란 외부 유전자를 개체 내로 도입하거나 특정 유전자를 제거하여 변형된 유전체가 자손 대대로 유전되는 종자를 의미한다. 외부 유전자를 도입하는 경우에는 특정 유전자(인슐린 생성 유전자, 암 억제 유전자 등)를 과발현하여 그 증상을 검증하는 경우 또는 특정 유전자의 전사과정을 억제하는 유전자를 과발현 하여 나타나는 증상을 검증할 수 있는 동물 모델이 된다. 또 암생성 유전자나 인슐린 생성 유전자 같은 특정 유전자를 제거하여 유전적 결함을 유도한 후 개체수준에서 나타나는 증상을 검증할 수 있는 동물 모델도 있을 수 있다.

최근의 인간 유전체 연구 결과 유전체는 약 30억개의 염기로 구성되어 있으며 약 4만개의 유전자가 있는 것으로 알려져 있다. 하지만 인간 유전체 연구는 염기서열을 밝히는 정도이며 각 유전자의 기능에 대해서는 잘 알려져 있지 않다. 따라서 각 유전자의 기능을 규명하기 위해서는 인간에서 발생하는 각종 질환과 유사한 성질을 나타내는 동물모델이 필요하다. 왜냐하면 인간의 유전질환을 나타내는 개체에 대한 각 집안의 유전질환 모식도(pedigree)를 작성하기가 어렵고 각 질환 분석에 필요한 시료를 구하기가 어렵기 때문이다. 최근의 연구 보고에 의하면 마우스의 유전자와 사람의 유전자는 다른 동물들에 비해 유전적 동질성이 높다고 알려져 있다. 실제로 유전질환에 관련된 마우스의 표현형은 인간에게서 발생할 수 있는 각종 유전질환(당뇨, 비만, 암, 학습장애 등)을 나타내고 있는 실정이다. 본인의 실험 과정에서도 소뇌성 운동실조, 근긴장 장애 등의 선천적 유전질환 동물모델을 생산한 바 있다. 따라서 다양한 인간 유전질환을 재현할 수 있는 유전질환 동물 모델 생산은 유전질환의 조기진단 및 치료에도 도움을 줄 것이라 예측된다.



정형민 포천전문 의과대학교 세포유전자치료연구소 소장

유전자 변형 마우스를 만드는 방법

특정 유전자 과발현 동물모델의 경우 수정된 난자 내의 전핵에 특정유전자 DNA를 주입하면 주입된 DNA가 전핵 내의 유전체에 삽입된다. 이렇게 만들어진 수정란을 가임신된 마우스의 수란관에 이식하면 약 20일 후에 특정 유전자 과발현 마우스가 만들어진다. 특정 유전자 결손 동물모델의 경우 배아간세포에서 유전자 조작을 통해 유전자의 결손을 유도한 후 결손 유전자를 소유하고 있는 배아간세포를 포배아에 삽입하여 자궁 내에 이식하면 카메라 마우스가 나오는데 이들은 정상 마우스와 교배하면 특정 유전자가 파괴된 마우스를 생산할 수 있다.

유전자 변형 동물의 문제점 및 전망

현재 전세계적으로 1000종 이상의 유전자 변형동물이 생산되었다. 이러한 유전자 변형동물이 기존의 사육실에서 탈출하여 자연으로 돌아갈 때 자연에 유

전자 공해를 일으키지는 않을까?

현재까지 유전자 변형동물이 사육실을 탈출하여 자연으로 돌아간 경우는 보고되지 않았다. 게다가 대부분의 유전자 변형동물은 사육실에서 키워진 순종동물이라서 사육실에서 벗어나면 자연의 잡종강세에 시달리며 자신의 유전자를 유전시킬 여유도 없이 사라질 것이다.

이처럼 자연은 강한 자만 살아남 수 있도록 약육강식의 압력을 가하고 있다. 그렇다면 우리가 유전자 변형동물에 대해 막연한 두려움을 가질 것이 아니라 이들을 이용하여 각종 유전질환의 원인을 밝혀내고 산업적으로 응용하며 이들을 통한 유전자 자원 확보 및 각종 질환에 대한 시약개발 시 신약의 안전성 검사를 수행하여 인류복지에 이바지 할 것으로 생각된다.

'그대들이 있어 아름다운 포천'

2004 포천시 자원봉사 대축제 盛了



포천시 종합자원봉사센터는 지난 6일 오후 1시부터 포천 반월아트홀 1층 로비와 대극장에서 2004 포천시 자원봉사대축제를 개최했다.

포천시 종합자원봉사센터는 지난 6일 오후 1시부터 포천 반월아트홀 1층 로비와 대극장에서 '2004 포천시 자원봉사대축제'를 개최했다.

관내 자원봉사 단체들의 자원봉사활동에 대한 노고 치하와 시기적절 및 자원봉사자간의 정보교류 및 활동프로그램에 대한 홍보 등을 통한 자원봉사의 활성화를 위해 마련된 이번 행사는 30여개의 자원봉사단체와 1천여명이 참석해 성황을 이루었다.

한편 대축제에 참가한 포천남중 조진만(2년)학생은 "봉사활동 접수 때문에 자원봉사를 시작하게 됐다"며 "설치된 많은 이번 대축제에서는 특히 장애인들이 공연한 '두드리 공연'이 인상깊었다"고 말했다.

올해 수능을 마친 포천고 권아름(3년) 학생은 "종이접기나 양로원 봉사 등으로 자원봉사에 참여한 봉사 등으로 자원봉사에 참여해 본적이 있다"며 "자원봉사는 받는 것이 아니라 즐거운 활동이다"고 밝혔다. 이어 "단순한 봉사단체들의 경연인줄 알고 왔는데 여러 단체들을 체험할 수 있어서 좋았다"며 "축하공연에 있어서 참가단체에 대한 소개가 부족했던 것이 아쉬웠다"고 토로했다.

자원봉사 박람회에서는 ▶청사모/접수 및 안내 ▶산정호수 한화봉사단/자원봉사활동 홍보 ▶안경박사/돌보기 증명 ▶서승주 봉사자/수지침 ▶서울안과/안과진료 ▶여성의용소방대/재활용품 기증 전시 ▶대한적십자 포천지부협의회/화재구조호흡 전시 ▶정경자, 윤승재봉사자/축적사진 스타이벤트

▶대한어머니회/자원봉사활동 홍보 ▶가족·성 폭력 상담소/급연, 약물남용, 임신예방홍보 ▶그린스튜디오/영정사진촬영 ▶이·미용봉사단/메이크업 ▶페인팅봉사단/페이스페인팅 ▶포천가정봉사원과 견센터/사랑을 나눠드려요 ▶장동원 봉사자/가훈씨우기 ▶포천시 새마을부녀회/재활용비누 나누기 ▶관외의용소방대/소방훈련·응급처치 ▶지사사랑회/사랑의 꽃 만들기 ▶어머니사랑방/사랑의 동전 쌓기 ▶청사모/사행시짓기 ▶(주)제일/자원봉사활동 비디오상영 ▶여성단체협의회/다과·사랑의 열매 ▶포천보건소/독감예방접종 ▶사회복지시설 실무자/장애체험 ▶바르게살기포천지부협의회 사 진전안내 ▶자원봉사센터/자원봉사신청서접수 등의 다양한 체험관 및 홍보관이 운영됐다.

또 반월아트홀 대극장에서는 ▶8사단 군악대/관악연주 ▶열손가락/수화공연 ▶대진참무용단/우리춤공연 ▶기독마술연합회/마술쇼 ▶노아의 집/두드리 공연 ▶스프츠댄스 동아리/스포츠댄스 ▶생활개선회/민요(회심곡) ▶소리여울/기타연주 ▶박경희 봉사자/독창 ▶포천초 합창부/합창 등의 축하공연이 이어졌다.

축하공연 등으로 1시간 가량 늦은 오후 4시30분에 시작된 기념식에서는 자원봉사활동 우수단체와 우수자, 자원봉사활동 사진, 우수사례·수기 공모작 등 30여명의 자원봉사자 단체 및 개인에 대한 시상식이 이루어졌다.

경북대학복지행정과 임정문교수는 심사평에서 "등수의 의미는 없는 시상이다"면서 "이번 심사는 아이디어와 구성력, 지속성, 현실성, 지역사회공헌도를 중심으로 시상자를 선정했다"고 밝혔다.

이번 시상자는 ▷일반 단체상에 ▶포천경찰서모범운전자회 ▶산정호수/한화리조트 봉사단 ▶군내면 새마을부녀회 ▶포천시 생활개선회 ▶관외의용소방대 ▶대한적십자 포천지부협의회 ▶바르게살기 운동포천지부협의회 ▶청사모(청소년을 사랑하는 모임) ▶어머니사랑방 ▶청소년 단체상에 ▶포천고등학교 ▶포천중학교 RCY ▶지사사랑회 ▶위드퍼플 ▶대진참무용단 ▶열손가락이 으뜸상, 버금상, 나눔상, 봉사상, 보람상, 사랑상을 각각 수상했다.

또 ▷일반 개인상에 ▶순병락(포천의제21실천협의회) ▶조부현(산정호수/한화리조트) ▶한옥미(이동면새마을부녀회) ▶강진경(갈두식품) ▶최숙경(포천시생활체육협의회) ▶김정숙(바르게살기 운동포천지부협의회) ▶이흥환(경기도포천시장애인연합회) ▶성정희(포천사회복지시설협의회) ▶이왕우(한국교통환경시민연합포천지회) ▶김용식(포천중학교) ▶최신자(청사모) ▶변진수(교육장) ▶청소년 개인상에는 ▶김진아(포천중고 2년) ▶오기혜(영북중고 3년) ▶오병준(포천중고 3년) ▶정해림(포천여중 3년)이 각각 수상했다.

한편 포천시종합자원봉사센터는 1997년 9월 26일 새마을운동 포천시지회의 민간위탁으로 개소한 이래 10월 말 현재 일반 50개 단체 1천977명, 개인 100명, 초·중·고·대학생 524명으로 총 2천601명이 등록되어 있다.

지혜배기자 94spice@hanmail.net

고사리 손으로 빛은 흙의 예술

산비탈 아이들의 꿈꾸는 나무전



영북면 산정리의 산비탈갤러리에서는 지난 2일 '산비탈 아이들의 꿈꾸는 나무전'을 마련하고 오는 16일까지 전시에 들어갔다.

영북면 산정리의 산비탈갤러리(관장 이수인)에서는 지난 2일 "산비탈 아이들의 꿈꾸는 나무전"을 마련하고 오는 16일까지 전시에 들어갔다.

이번에 전시된 작품들은 유치원에서 초등학교 학생들이 지난 4월부터 시작된 도예교실에서 흙으로 만든 나무와 열

등이다. 전시 작품들은 찬영이와 도영이, 성호, 승재, 숲, 민영, 혜연, 소미, 후인이까지 모두 9명의 아이들이 고사리 같은 손으로 빛은 흙 전시물이다.

지도교사인 박희영씨는 "처음엔 흙 하나로 무언가 만드는 게 힘들게 보였지만 시간이 갈수록 흙만 주면 인형이든 깍이든 알아서 척척 만드는 아이들의 모습이 대견하다"고 말했다.

한편 박 선생은 "내년엔 더욱 많은 아이들과 또 엄마들도 참여한 도예교실이 열릴 예정이다"며 "엄마들과 아이들이 함께 전시회 기획하고 있다" 밝혔다.

박 선생은 서울산업대학교와 단국대학교에서 도예를 전공하고 현재 송우리에 거주하며 도예작업실을 운영하고 있다.

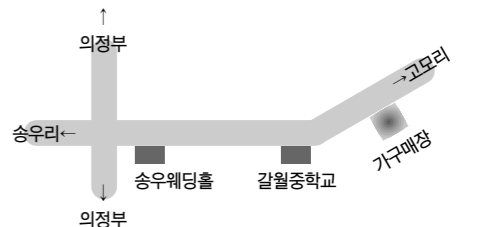
지혜배기자 94spice@hanmail.net

이제는 가구공장에서 직접 구입하세요 "기구창고매장"

- 학생용 · 생활용 · 혼수용 가구 생산가 판매 -



◆공장직영 창구매장◆
서랍장 · 거실장
침대 · 장롱 · 책상



포천시 소흘읍 이가팔리 452-3

Tel. 031)543-9431 H.P. 011)341-1443

대표 김 종 태