보세요. 손바닥에 구멍이…

눈의 '착시' 현상을 실험해 보고 있는 과학지도사들.

'착시' 현상이예요

과학 쉽게 풀어주는 과학지도사…광주·전남여성과학인지원센터 31명 양성

'어려운 과학 현상, 쉽고 재미있게 설명해라'

지난 23일 광주·전남 여성과학기술인 지원센터가 수료식을 갖고 첫 배출한 과학 지도사(사이언스 커뮤니케이터·Science Communicator)들에게 주어진 임무다.

과학지도사는 어려운 과학현상을 쉽게 설명해주는 전문가. 교육 과정을 단계별로 거친 뒤 초·중·고교생들에게 과학현상을 알기 쉽게 풀이해주게 된다.

학생들에게는 과학을 쉽게 이해할 수 있는 기회를 제공해 과학에 대한 관심을 높이고, 출산·육아 등으로 연구실을 떠났던 이공계열 고학력 여성들에게는 일자리를 제공하자는 취지로 광주·전남 여성과학기술인 지원센터 등 전국 지원센터에서 양성하고 있다.

광주·전남 지원센터의 경우 첫 수료생 31명 중 절반이 석·박사급이다.

하루종일 근무를 하지 않아도 되는 점 때문에 출산·육아 등으로 연구실을 떠났던 이공계열 '과학 아줌마'들도 많다.

빈명미(여·39)씨는 "결혼한 뒤 3명의 아이를 키우면서 10년 가까이 공부를 포기할 수밖에 없었는데, 이번 교육을 통해 전공을 살려 아이들을 가르칠 수 있을 것 같다"면서 "대학 때 배운 지구과학 지식을 바탕으로 호기심 많은 학생들을 과학자의 길로 안내하는 길잡이가 되고 싶다"고 했다.

지난 12월부터 12주간 이뤄진 교육은 철저하게 쉽고 재미있는 과학이라는 인식을 학생들에게 확산시켜 대중 속으로 파고 들게 한다는 '과학 대중화'에 맞춰졌다.

이날 수료식도 '과학 전도사'들이 과학 원리를 쉽게 설명하기 위해 자체적으로 개발한 실험 방법과 도구를 활용한 강의를 선보이는 방식으로 진행됐다.

봉영신(여·39)씨 등은 종이를 원통 형태로 둘둘 말아 눈에 대고 먼 곳의 물체를 보거나 손바닥을 원통을 따라 움직여 보면서 눈의'착시' 현상에 대해 설명했고, 박형민(28·조선대 전기공학과 박사 과정)씨와 조인수(29·전남대 기계공학과 석사과정)씨는 수소를 만들어 저장한 뒤 연료 전지를 활용, 전기 에너지로 바꾸는 실험을 선보였다.

빈명미씨는 반지름이 80㎜인 원을 잘라 2개의 원뿔로 만든 뒤 붙이고 조금씩 간격이 벌어지도록 만든 단면 위에 올려 놓는 다음 잡고 있던 원뿔에서 손을 떼 원뿔이 단면 위를 올라가는 실험을 통해 무게 중심의 원리를 설명했다.

빈씨는 "물체의 각 부분에 작용하는 중력 합력의 작용점인 무게 중심의 원리를 보여주기 위한 실험"이라고 했다.

전남대 산업공학과 박사 출신인 김수동(44)씨의 실험도 특이했다. 김씨는 '얼굴 유형별로, 눈썹 모양에 따라 승용차·옷 구매 습성이 다르다'는 통계 결과를 통한 향후 산업 분야 활용 방안 등을 제시했다.

광주·전남 여성과학기술인 지원센터 박행순 센터장은 "과학 대중화를 위해서는 이들이 초등학교 방과 후 교사 등으로 활동할 수 있도록 시·도교육청 등의 협조가 필수적"이라고 말했다. /김지을기자 dok2000@kwangju.co.kr

/사진=최현배기자 choi@kwangju.co.kr

하루 30만명 이용 대형포털, 7월부터 실명제 의무화

20만 방문 인터넷 언론도

하루 평균 이용자 30만명 이상의 인터넷 포털사이트와 20만명 이상의 인터넷 언론 등은 제한적 본인확인제(실명제)를 실시해야 한다.

정보통신부는 지난 23일 이 같은 내용을 담은 정보통신망법(정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률) 시행령 및 시행규칙 개정안에 대한 공청회를 개최했다.

오는 7월27일부터 시행될 개정안에 따르면 게시판을 운영하는 30만명 이상의 포털, 20만명 이상의 인터넷 언론은 공인인증기관, 신용정보업자 등 제3자에 의뢰해 모사전송, 대면확인 등을 통해 게시판 이용자가 본인임을 확인할 수 있는 수단을 마련해야 한다. 정통부는 당초 10만명 이상 이용하는 인터넷 사이트에 대해 제한적 실명제를 실시하려 했으나 이를 다소 완화했다.

또 본인 확인시 성명, 연락처 등 본인 확인 관련 정보를 6개월간 보관해야 하며 본인확인 절차 및 본인확인정보 보관시 정보유출을 방지할 수 있는 기술을 마련해야 한다.

정보통신 서비스 제공자가 본인 확인을 위해 필요한 조치를 취하지 않은 경우 정통부 장관이 시정명령을 내리고, 서비스 제공 자가 이를 이행하지 않았을 때 최대 3천만원 이하의 과태료가 부과된다.

정통부는 이번 공청회에서 제기된 각계의 의견 수렴을 거쳐 3월 중에 시행령·시행규칙 개정안을 입법할 예정할 예정이다.

한편 지난해 4분기를 기준으로 하루 평균 이용자가 30만명을 넘는 포털은 네이버·다음·야후·네이트·천리안·프리챌 등 16개 이며, 인터넷 언론은 조인스, 디지털조선, 동아닷컴 등 16개사다. /김지을기자 dok2000@

KT, 디지털 콘텐츠 공모

KT가 4억원의 상금을 내걸고 '2007 KT 디지털 콘텐츠 공모전'을 연다.

작품 접수는 26일부터 3월31일. 모집 부문은 기획안 부문과 영상콘텐츠 등으로, 146개 작품에 대해 4억원의 상금을 지급한다.

또 선착순 1천명에게는 드라마 주몽 디지털 OST가 수록된 USB메모리를 선물한다.

KT는 또 공모전의 저작권 문제 해결과 응모자 편의를 위해 음원 저작권 업체의 사전 동의를 얻은 배경음악 12곡을 콘텐츠 제작용으로 무상 제공할 계획이다.

이밖에 UCC(사용자 생산 콘텐츠) 포털사이트 올팟을 통해 미지 편집 및 멀티미디어 제작기를 제공한다.

/김지을기자 dok2000@kwangju.co.kr

'디지털 1세대'가 사라진다

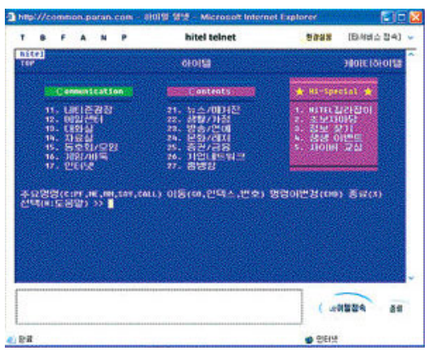
'디지털 1세대'가 사라지고 있다. 지난 1990년대만 해도 '첨단'이던 PC 통신이 설 자리를 잃어 서비스를 종료하는가 하면 대표적 저장 매체인 플로피 디스크도 '퇴출'되고 있는 것이다.

◇하이텔, 굿바이=영화 '접속'에서 한석규와 전도연이 사랑을 쌓아가는 연결 고리인 PC 통신. PC 통신 대명사격인 하이텔이 오는 28일자로 서비스를 종료한다. 지난 1992년 '하이텔'이라는 이름으로 운영을 하기 시작한 뒤 15년만이다. 지난 2000년 가입자만 200만명에 달했던 인기는 이제 하루 접속자 수가 100~150명에 불과하다.

하이텔을 운영하는 KTH측은 "지난 2001년 초고속 인터넷 보편화에 따라 웹 서비스로 전환한 뒤에도 파란 화면의 PC통신을 고집하고 있는 '향수족'들을 감안한 서비스를 계속했지만 수익성이 나지 않아 더 이상 운영하지 않기로 했다"고 밝혔다.

더 이상 파란 화면에 느릿느릿 써지는 흰 색 텍스트, '치익, 칙'하는 연결음 소리을 들을 수 없게 된 셈이다. PC 통신에 '접속'해 밤새도록 채팅에 열을 올렸던, 수십만원에 달하는 전화비에 마음 고생을 했던 30대 이상 네티즌들에겐 아쉬움도 크다.

하이텔, 이달말 서비스 종료 3.5인치 플로피 디스크 퇴출



오는 28일 서비스를 종료하는 하이텔 초기화면. 〈하이텔제공〉

하이텔이 서비스를 종료하지만 나우누리와 유니텔은 서비스를 그대로 유지한다.

◇플로피 디스크, 퇴출=보편적 데이터 저장 장치였던 컴퓨터 플로피 디스켓도 찾기 어려워졌다.

영국 최대 컴퓨터 유통업체인 PC 월드(www.pcworld.co.uk)는 최근 "앞으로 플로피 디스크를 더 이상 팔지 않을 것"이라고 공식 발표했다. 현재 재고로 남아 있는 3.5인치가 모두 팔리면 12개월 이내 매장에서 철수할 예정이라고 한다.

광주·전남 지역도 비슷해 금호 전자 상가 등에서 플로피 디스크를 찾는 이용자들은 거의 찾아보기 힘들고 플로피 디스크가 내장된 컴퓨터를 취급하는 곳도 드물다.

플로피 디스크는 지난 1971년 IBM이 개발한 뒤 소니가 지난 1981년 3.5인치 제품을 내놓으면서 가장 보편적 디지털 저장 매체로 사용돼 왔다.

그러나 점차 동영상·그래픽 등의 데이터 용량이 커지면서 장당 '1.44MB'의 메모리 용량은 이용자들의 외면을 받게 됐고, 수백배의 데이터 저장이 가능한 USB 메모리나 DVD가 그 자리를 차지했다. USB 메모리의 경우 4GB까지 판매되고 있다.

그나마 최근에는 플로피 디스크 뿐만 아니라 획기적 저장 장치로 각광받았던 CD롬 드라이브도 DVD에 밀리고 있는 상황이다. /김지을기자 dok2000@kwangju.co.kr

대인부동산컨설팅
☎ 011-625-0510
(쌍촌동 한국병원 옆)

식당, 일식, 횟집, 레스토카페, 고기전문점 적합
· 1층 50평 임대
· 1층 30평 임대
· 봉선동 한국·쌍용아파트 정문앞

화원임대 (1층 25평 봉선동 화원최적지)
· 봉선동 최고요지 (쌍용·한국아파트 정문앞)
· 최고의 주거지역
· 초·중·고 인접

학원 임대
· 봉선동 쌍용·한국아파트 입구
· 대로변 사거리코너
· 5층 103평 보1억 월185만
· 최고 인테리어 시설 비품 포함

토지매도
· 광산구 산정동 하남택지지구뒷편
– 답750평 평당75만원(자연녹지) 8m도로접 6차선계획도로접
· 수완택지지구 F블럭 상업지역
– 대145평 평당 750만
· 동광양시 도이동 택지지구
– 상업지역 416평 평당 50만

상가건물매매
· 봉선동 쌍용아파트 정문앞
– 대지 140평, 건평 200평, 매매가 13억5천(융자4억)신축건물

모텔매매
· 여수시 학동 바닷가앞
– 대지370평 건평 560평 객실 42 융자15억 매매가 28억

금보부동산컨설팅
☎ (代)261-8949 핸 011-602-2233
(북구 우산A 문흥초등학교 정문앞)

싼땅매매
·북구 문흥동 주택지 나대지 약54평 평당 120만원
·남구 봉선동 주택지 나대지 약86평 당180만원
·북구 오치동 나대지 약56평 당150만원
·북구 두암동 나대지 약40평 당150만원
·담양군 창평면 장화리 공장용지 약1,000평 당 18만원(2차선도로접)
·담양군 금성면 가곡리 관리지역 접 4차선접 약9000평 평당22만원(공장용지, 식당, 가든최적지)
·북구 망월동(참억동)공사무소건너편 주거지역 160평/396평(정읍주택, 식당용지적합)메매가 평당60만원
·담양군, 읍 산리 국도접 도림대학부근 424평 평당95만원
·광산구 옥동(평동소재지) 대지 180평당 190만원(상가, 식당, 투룸부지 적합)
·광산구 도천동 자연녹지 약5200평 당70만원(도로진입 매우양호)

고시원매매
·북구 중흥동 전대후문쪽 신축 건물고시원 대지68평 건평110평 실32개 시설완비 수익률 월800만원수입 매매가 5억8,000만원

건물매매
·북구 일곡동 대지145평 건평450평(지상5층)세보증금1억9,000만원에 월1,400만원 매매가16억5,000만원(융자7억5,000만원 포함)
·북구 일곡동 대지114평 건평468평(지하1층 지상5층)세보증금2억5,000만원에 월620만원
·북구 중흥동 중흥삼거리상업1-1번 대로변 대지169평 건평370평(지하1층, 지상4층)1층 세보증금 6000만원에 월130만원 2,3층 독학원실실 4층 주택공실 매매가 7억2,000만원(융자6억41,000만원 포함)
·서구 유촌동 벼룰마을 內 대지160평 건평670평 (지하1층 지상5층)세보증금 3억1,000만원 월1800만원 매매가 23억(융자10억포함)
·북구 용봉동 전대후문앞 대지86평 건평217평 세보증금 1억1,500만원에 월320만원 매매가5억7,000만원(융자2억 5000만원포함)
·북구 용봉동 전대상대뒷편 대지103평 건평307평 (에레베이터설치) 단층 필로2~5층 고시원 실30개 세보증금3000만원에 월1,410만원 매매가11억5,000(융자4~5억가능)
·북구 용봉동 전대후문앞 대81평 건평252평(지하1층지상6층) 세보증금2억7,000만원에 월710만 매매가 11억(융자2억3,000만 포함)
·일곡동 대지114평 건평468평 매매가 11억

주유소매매
·광산구 소촌동 총대지 면적 780평 건평484평 (주유소, 건물2동포함)세보증금 1억3,450만원 월702만원 매매가 21억
·북구 오치동 대지445평 건평210평 주유기8대 세차기 현성업중 매매가 15억

깨스충전소 매매
·남구 효천하부근 대지 약1,000평 현재성업중 매매가 19억
※그외 원룸, 고시원, 건물, 토지 다량보유 상담요

에이플러스공인중개사
A+
시장흐름을 예측하는 전문가들의 자산컨설팅명가
광주·전남권 토지·건물 구함
Tel:062)973-9174, 016-757-8800

건물매매 26억 높은수익성
대지 180 연건평 840
보4억5천 융9억 월1300만

첨단지구상업용지
평당가격:200만원~1200만원
면적:240 270 510 1100 3000
100 111 115 180 200 250 등
수완택지개발지구
이주자택지:78평 당400만 외 다수
협의양도인택지:86평 당190만 등
생활대책용지 상업용지 등
상무지구
260평 당450만 200평 당1200만
주유소
650평 35억 600평 16억
골프연습장
17억 67억 120억
광주지역 녹지 사업부지
충전소주유소부지 890평 930평
골프연습장부류기지 1만, 1만3천평
물류공장부지 2900 2500 4900평
수완동 4차선접 1200평 1800평
삼거동 2차선접 2500평
전용가능한사업부지
자연녹지 : 3800평-대형차진입가 6차선접 평당 90만
생산녹지 : 2800평-평동공단인근 평당 65만
우량임야
25만평:광주25분 연수원복지시설골프장
50만평:광주25분 골프장최적
15만평:광주40분
영암18만평 보성9만평 화순2만6천평
물류창고부지
5000평:담양 고속도로 7분
7000평:담양 고속도로 10분
공 장
장성 3000평 하남공단 980평

첨단지구좋은매물
상업용지 250평 550평
고수익건물(상업용지내) 15억 25억
투자가치최고의 절세형 물건

• 광주·장성권 토지 건물 •
투자유망물건 다량 보유(0천만원~000억원)
062)973-9177, 011-625-1362
첨단지구 국민은행 주차장으로 오십시오

현대공인중개사
☎ (062)371-1900, 010-2006-0115
(상무 우리병원에서 50m 지점. www.85858949.co.kr)

급매물 상담 후 10일내 책임 중개

◀ 급히 구합니다 ▶
【건 물】
◉병원건물이나 병원으로 임대가 가능한 건물 현금15억
◉임대 소득이 높은 상가 건물
【토 지】
◉전원주택부지-광주시내나 장성, 담양, 화순
◉광산구 관리지역-삼도, 본량
◉평동공단 2차단지 부근 토지
◉투자 가치가 확실한 토지

◀ 급히 팝니다 ▶
◉하남 2지구 택지
준주거용지 170평 9억5천만원, 170평 9억원, 최고의 상권
◉학원, 정비공장, 식당, 창고부지
일곡동, 자연녹지, 424평, 25m도로에 접, 평당200만원
◉마륵동 김대중컨벤션앞
생산녹지 908평, 평당180만원
◉매월동 유통단지 택지
농산물 공판장앞 261평, 평당600만원
◉카센타, 식당부지
광산구 소촌동, 염광간 35m도로변, 140평, 평당280평
◉모텔:첨단, 대지 198평 건평600평 객실30개 대출10억 매도가 25억
◉물류창고부지
자연녹지, 비아 인터체인지 인근, 2400평 평당75만원(분할도가능)
◉창고 공장부지
210평, 평당 110만원 벽진동 주거지역
◉공장 창고부지(투자도가함)
관리지역, 광산구 양산동 1600평 대형차량 진입가 평당14만원
◉원룸부지:금호동, 대지 237평, 평당 135만원
◉광송 간 도로변 상가부지:61평 평당 750만원

(주) 옥 션 코 리 아
법 원 경 매
☎ 222-8446 (법원경매입찰장 옆)

▶아파트

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
도산동 중흥 25평	4,800	3,360
문흥동 대주2차 24평	4,900	3,430
문흥동 우산주공 24평	5,400	3,780
매곡동 아남 31평	7,400	5,180
문흥동 우성 35평	8,500	5,950
월계동 금호 34평	1억1,500	8,050
각화동 금호 31평	9,000	6,300
용두동 양산타운 27평	6,200	4,340
용산동 동산 32평	7,200	5,040
운암동 미리보 43평	1억2,000	8,400
동림동 주공3단지 24평	6,800	4,760
월곡동 하남 금호 31평	8,400	5,880
연제동 현대 62평	1억8,000	1억2,600

▶주택+대지

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
두암동 대41.4 건53	9,787	6,850
중흥동 대48 건53	1억2,186	8,814
산수동 대49 건40	1억0,804	4,840
중흥동 대35.7 건33.7	8,496	5,947
쌍촌동 대36 건33.7	8,090	4,530
월산동 대45 건38.7	8,886	6,206
지산동 대57 건70	1억4,213	9,949
월산동 대29 건57.2	6,177	4,324

▶다가구(원룸)

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
월곡동 대53.8 건54	1억4,550	1억0,190
중앙동 대68 건163	4억3,680	3억0,577
오치동 대32.67 건39.19	9,799	5,488
중흥동 대48.7 건109.87	2억0,353	1억4,247
월곡동 대53.66 건54	1억4,550	1억0,186

▶근린시설

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
장성읍(목욕시설)대440 건806	46억4,000	26억
산안동 대75.3 건327.5	5억5,999	3억1,360
중앙동(학원) 대81 건178	5억3,306	2억9,852
화정동(학원)대38.5 건128	3억4,670	1억9,416
신가동 대245 건890	16억3,105	9억1,339
두암동 대138 건388	9억8,195	6억8,736
화남동(갈비오리) 대74 건74	10억2,779	5억7,564
오치동(목욕스팀사우나) 대33 건270	7억4,929	4억1,960

▶숙박시설

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
신안동 대75 건246	9억3,100	2억6,696
주월동 대87.5 건315	6억6,191	2억9,654
신안동 대79 건252	7억7,962	4억3,680
중흥동 대91.4 건280.8	9억7,270	4억3,577
신안동 대100 건236	4억7,210	2억6,440
월산동 대80 건284	6억6,962	3억7,498

▶농 지

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
장성군 동화면 869.4	3,448	2,414
화순군 이양면 1413	4,872	2,616
나주시 반남면 450	1,488	833
담양군 월산면 715	2,127	1,490
장성읍 장안리 488	2,750	1,540
봉황면 신등리 1052.7	3,480	3,480

▶근린상가

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
유촌동 나무빌딩 69.5평	2억8,300	1억5,848
월계동 산장드라이클리닝 60평	3억1,000	1억3,888
매월동(영광제일동)센터 1층12평	6,200	2,777
쌍촌동 전세(월세)(롯데리아드림) 27평	11억	6억1,600
쌍촌동 첨단프라자 4층 79평	2억3,000	1억6,100

▶근린주택

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
두암동 대54 건98	2억2,335	1억5,635
농성동 대47 건87	2억1,500	1억2,074
두암동(목욕탕) 대101 건307	8억6,137	3억8,589

▶공 장

물건내용(단위:만원)	감정가	최저가
북구 월출동 대212 건186	15억	6억8,832
담양군 수북면 대823 건339	10억	3억7,140
하남공단 대1007 건574	9억2,370	6억4,660

공인중개사 대표 김갑순
★ 상담환영 ★
☎222-8446