

‘메트릭스’ 영화 찍고, LED 액자도 만들고

광주·전남 무한상상실 봄맞이 프로그램

무한상상실

광주·전남 ‘무한상상실’ 8곳

영화 촬영·3D프린팅 강좌 다양

공예 체험에 장비 대여도

바림미디어스페이스	국립광주과학관
① 스톱모션 애니메이션 강좌 ② 오감으로 미술하기 ③ 나도 예술가 수업 ④ 인터넷 서비스·어플 조합 수업 ⑤ 민화 활용 LED 액자 만들기	① 무한상상 IT 교육 캠프 ② 3D디자인 프린팅
북기민화익집	순천대학교
광주북구문화의집	① 3D 캐릭터 카드리더 수업 ② 재활용 정크아트 ③ 목공·3D프린터 체험 FAB cafe
로봇과학교육센터	① 스토리 창작의 광 1 특강 ② 로봇 퍼포먼스 스토리텔링 교실

“상상을 현실로 만들어봐요.”

광주·전남지역 무한상상실이 예술과 과학을 접목, 다채로운 봄맞이 프로그램을 운영한다. 무한상상실은 시민과 학생들의 다양한 상상력에서 나온 아이디어를 발굴, 실제 아이টে임을 만들어내는 열린 공간으로 광주·전남지역에 각각 4곳이 있다.

우선 광주지역 공방·실용형 소규모 무한상상실인 ‘바림미디어스페이스’는 ‘스톱모션 애니메이션’(stop motion animation)을 강좌를 연다.

오는 30일과 다음달 14일 두 차례 열리는 스톱모션 애니메이션은 카메라 여러대를 세워놓고 한번에 촬영, 연속 재생해 정지된 물체 촬영위치를 변화하는 동영상이다. 스마트폰으로 쉽게 영화 ‘메트릭스’ 촬영기법을 따라할 수 있다. 같은 기간 후각과 청각을 이용해 그림을 그리는 ‘오감

으로 미술하기’도 열린다.

다음달 7일부터는 ‘나도 예술가’ 수업을 통해 청소년들이 예술작가를 경험해볼 수 있는 수업도 준비했다. 이의 6~7월에는 뉴미디어입문 과정으로 여러 인터넷 서비스와 어플들을 연결·조합해보는 수업과 전통재색화 ‘민화’를 배우고 이를 활용한 LED 액자 등 관광상품을 개발하는 과정을 진행한다.

또 다른 소규모 무한상상실 ‘광주북구 문화의집’도 16일부터 7월까지 3D프린터를 활용해 자기만의 캐릭터와 4륜 자동차를 만들어 자동차 경주대회까지 할 수 있는 ‘3D 캐릭터 카드리더’ 수업을 연다.

오는 20일에는 재활용 소재를 활용한 정크아트(Junk Art) 휴대폰 거치대 제작하기가 예정돼 있으며, 목공기술과 3D프

린터를 상시 체험할 수 있는 ‘FAB cafe’를 운영한다.

거점 무한상상실 국립광주과학관은 ‘가족과 함께하는 무한상상 IT 교육 캠프’를 진행한다.

레고로 첨단과학 장비를 만들어보는 ‘레고마인드스톱 ev3’와 전자 키트로 만든 원격조종 자동차 등을 만드는 ‘리틀비츠’ 등을 진행할 예정이다.

3D펜을 이용해 다양한 입체도형을 제작하거나, 스케치업 프로그램을 사용해 3D디자인에 프린팅해보는 프로그램도 상시 모집한다.

전남지역 무한상상실을 운영하고 있는 순천대학교도 일반인들에게 스토리텔링을 접할 수 있는 기회를 주고자 ‘2016 스토리 창작의 광 1’ 프로그램을 오는 8월까지

진행한다.

스토리텔링 및 스토리 창작 관련 초청특강을 시작으로, 주제를 선정과 자료수집, 스토리 토론회를 거쳐 멘토에게 감수받는다. 직접 시나리오를 만들고 영상을 만들어볼 수 있는데, 제작발표회도 갖는다.

또 고등학생을 대상으로 한 ‘2016 첨단과학 스토리텔링 교실’도 매주 수요일 열린다. 스토리텔링을 기초로, 스토리를 만든 뒤 로봇 퍼포먼스를 구성한다. 이후 과학 스토리 북 제작과 로봇퍼포먼스 연출·영상촬영까지 이뤄진다.

이외 무한상상실에서 진행되는 모든 교육프로그램과 장비대여 신청 등은 무한상상실 홈페이지(www.ideaall.net)에서 확인할 수 있다.



광주과학관·조선대, 인재양성 힘 모으기로

국립광주과학관(관장 강신영·왼쪽)과 조선대학교(총장 서재홍)는 지난 12일 광주과학관 대회의실에서 지역 과학 문화 확산과 창의적 인재양성을 위한 업무협약을 체결했다.

협약에 따라 두 기관은 과학기술의 대중화 사업과 교육·연구 프로그램을 공동 기획, 대학생 인턴십 지원 등에 협력한다.

광주과학관 관계자는 “청소년을 위한 다양한 과학체험교육과 성인들을 위한 과학문화 로텐즈 개발로 지역의 과학문화 확산을 위해 노력하겠다”고 말했다.

“박쥐, 사냥 때 다음 목표물 미리 생각”

연구원, 박쥐 비행 경로 연구

■ 두 번째 먹이를 파악한 경로

초음파를 이용해 어둠 속에서도 작은 벌레를 정확하게 찾아내 잡아먹는 박쥐는 맨 처음 겨냥한 벌레뿐만 아니라 두 번째 목표물도 쉽게 잡을 수 있는 비행 루트를 미리 계산한 후 목표물을 공격하는 사실이 일본 연구팀에 의해 밝혀졌다.

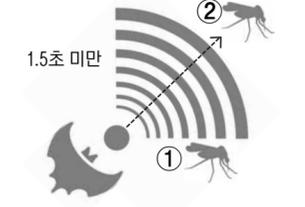
13일 아사히(朝日)신문에 따르면 도시사(同志社)대학의 히류 시즈코(飛龍志津子) 교수팀은 박쥐의 뛰어난 먹이 포획능력을 보여주는 이런 연구결과를 미국 과학아카데미 저널 온라인판에 발표했다.

일본에 많은 아브라카박쥐는 하룻밤에 모기 수백 마리를 잡아먹는 것으로 알려져 있다. 짧을 때는 1초도 되지 않는 간격으로 먹이를 잡아먹는다.

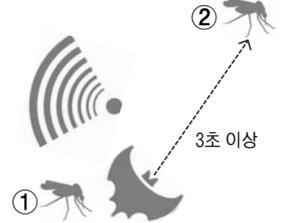
박쥐는 전방에서 좌우 약 50도 범위에 초음파를 쏘아 반사돼 오는 초음파로 벌레의 위치를 파악한다. 이때 첫 번째 먹이를 향해 일직선으로 비행하면 다음 먹이가 초음파가 도달하는 범위를 벗어날 우려가 있다.

연구팀은 박쥐가 먹이 두 마리의 위치를 파악했을 때 두 번째 먹이를 어느 정도로 의식하고 비행 경로를 선택하는지 평가할 수 있는 모델을 고안했다. 그런 다음 실제로 야외에서 관찰한 박쥐와 비교했다.

실제 관찰에서 두 번째 먹이를 먹는 간격이 1.5초 미만일 경우, 처음 먹이를 향해 날아갈 때의 경로는 두 번째 먹이에도 초음파가 도달해 목표물을 놓치지



■ 두 번째를 파악하지 않은 경로



않도록 계산한 비행 루트와 일치했다.

간격이 3초 이상일 때는 두 번째 먹이를 의식하지 않고 첫 번째 먹이로 직진하는 것으로 계산한 비행 루트와 일치했다.

연구팀의 후지오카 에도 연구원은 “(박쥐가) 두 번째 목표물을 놓치지 않도록 비행 루트를 결정하는 구조는 자율비행을 하는 드론이나 로봇 기술에도 응용할 수 있을 것”이라고 말했다.

“프랑스 ‘쇼베’ 벽화 3만7000년~2만8000년 전 그린 것”



코뿔소, 말, 소 등을 그린 쇼베 동굴벽화.



등 여러 동물을 그린 벽화 300여 점을 포함하고 있다.



굴 벽화를 그린 탄소 염료 등에서 얻은 방사성 동위원소를 분석한 결과 벽화를 그린 시기가 크게 두 시기로 나뉜다고 미국 국립과학원회보(PNAS)에 발표했다.

동물그림으로 유명한 선사시대 벽화 프랑스의 ‘쇼베’(Chauvet) 동굴벽화가 3만 7000년에서 2만8000년 사이 두 차례에 걸쳐 그려진 것으로 나타났다.

프랑스 남부 아르데슈에서 1994년 발견된 쇼베 동굴벽화는 곰과 코뿔소, 말, 소

등 여러 동물을 그린 벽화 300여 점을 포함하고 있다.

이 동굴 벽화는 스페인 알타미라 동굴 벽화에 필적할 만하다는 평가를 받아 유네스코 세계문화유산으로 등재됐다.

프랑스, 독일, 네덜란드 연구팀은 이 동

굴 벽화를 그린 탄소 염료 등에서 얻은 방사성 동위원소를 분석한 결과 벽화를 그린 시기가 크게 두 시기로 나뉜다고 미국 국립과학원회보(PNAS)에 발표했다.

첫 번째 시기는 3만7000년~3만3500년 전이고 두 번째 시기는 3만1000년~2만

8000년 전이라는 것이다.

지금까지 벽화를 그린 시기는 약 3만년 전쯤이라고 알려졌을 뿐 정확한 시기를 몰랐는데, 이번 연구로 정확한 시기를 추정할 수 있게 됐다.

남도공인중개사

<혁신도시 주변 매물>

전원 주택 / 투 자

1. 나주시 남평읍 오거리 국도변 1,118㎡(339) 상가, 식당, 커피숍(신축/구상) 4매599천
2. 나주시 산포면 소재지 2차선 도로변 슬라브주택(2001년 준공) 99㎡ 공장198㎡ 대지823㎡ 투자유망 매6억9천만
3. 나주시 산포면 매성리 2차선도로변 계획관리지역 남향 2층 슬라브주택 대지 655㎡ 건물 169㎡ 정포초등학교 매3억3천만
4. 나주시 송촌동 신축주택 대지596㎡ 건물85㎡ 남향 텃밭있음 동신대인근 매2억1천만
5. 나주시 봉황면 죽서리 면사무소 앞 한옥 기와 주택 및 점포 대지 315㎡ 임야 2,187㎡ 주택 96㎡ 공장75㎡ 점포26㎡ 매2억
6. 나주시 용산동 대지 및 전 5,100㎡ 황토주택3층 교통편리 매7억

농 지 / 임 야

1. 나주시 산포면 내거리 담 6,579㎡ 2차선 도로변 혁신도시 인근 매4억8천
2. 나주시 금천면 석전리 전 배과수원 4,007㎡ 생산관리지역 계획관리지역(일부 농림지역) 혁신도시인근 매9억7천만
3. 나주시 다도면 풍산리 잡종지 8,311㎡ 보전관리지역 2차선 도로접 매7억
4. 나주시 산포면 등성리 3,015㎡ 4차선도로변 생산관리지역 판매시설 공장 창고적합 매6억4천만
5. 나주시 산포면 산제리 전 7,273㎡ 혁신도시근거리 보전 관리지역 연수원 공장적합 투자유망 매8억5천만
6. 나주시 다도면 풍산리 일반임야 18,838㎡ 2차선도로변 농림 지역 혁신도시근거리 매2억2천
7. 나주시 금천면 월곡리 담 4,807㎡ 생산관리지역 농로양호 투자유망 매1억6천만
8. 나주시 금천면 신전리 담 8,825㎡ 매2억8천만
9. 나주시 산포면 산제리 전 배18년생 과수원 7,934㎡ 혁신도시 1km 투자유망 매7억2천만
10. 나주시 봉황면 용전리 담2,170㎡ 2차선 도로변 농업용 창고 적합 매7천2백만

나주시 남도공인중개사 이준상 T.010-9510-1150

금당공인중개사

저희는 매도·교환·개발등의 물건을 구합니다!

팬션 · 전원주택지

- 장흥군 안양면 수문해수욕장 2161㎡ 교환가능 3억3천
- 순창군 북동면사무소 부근 대지 991㎡ 전원생활적합 4000만원
- 담양군 봉산면 1220㎡ 주택·공장 등 적합 1억
- 담양군 봉산면 의우리 6000㎡ 생교부근 1억
- 담양군 남면 만월리산 11883㎡ 위치·전망좋은 2억
- 장성군 삼계면 사창리 주거지 2216㎡ 투자성 좋은 6천만원

투자 · 매도 · 교환

- 차고지 적합 관산구 유스 호텔 부근 1446㎡ 1억6천
- 월산동 보리야파트 부근 2층 주택 대지 162㎡ 건평 150㎡ 1억4천
- 기동면 적합 화순 도립원 정자리 496㎡ 매도 2200만원
- 광산구 정수동 자연녹지 공장·창고적합 1702㎡ 2억5천
- 완도군 고금면 별장용 주택 땅 2637㎡ 주택 137㎡ 2억
- 단촌주택월산동 보리야파트 부근 대지 109㎡ 건평 59㎡ 8300만원
- 상가주택 월산동 동신대 병원뒤 대지 187㎡ 건평 170㎡ 1억5천
- 월산동 농성초 옆문 건너편 땅 131㎡ 건평 174㎡ 1억9천
- 진도군 고군면 백포리산 16860㎡ 염소사육용 적합 4천만원
- 무안군 망운면 사무소 인근 국도접 전 1312㎡ 다용도 8500만원
- 담양군 광주동계기터 땅 2394㎡ 기둥은 운영중인 6억7천
- 사할적합 곡성군 옥사동 땅 4989㎡ 2층 별장과 창고등 있음 2억6천
- 창고·식당용 북구 장동동 2차선 도로접 주거지 2216㎡ 3억5천

상가건물

- 남구 월산동 농성초교부근 대지 136㎡ 3층건물 198㎡ 매도 2억7천
- 순창군 북동면 대지 662㎡ 3층건물 495㎡ 요양시설등 적합 은행 1억 5천 매도 2억2천 인수액 7천만원
- 월산동 병원적합 대지 331㎡ 건평780㎡ 4층건물 7억2천
- 월산동 윤진각 부근 마당이 있는 2층 주택 리모델링 해서 식당으로 적합 대지 222㎡ 건물 131㎡ 은행 1억 매도 2억5천
- 월산동 소망도로 건너 대지 117㎡ 건평 74㎡ 1억2천
- 전대 정문부근 신축 월용·상가 대지 166㎡ 건물 344㎡ 은행 1억5천 보충금 1억5천 월 381만원 매도 6억8천
- 신축빌딩 장성군 진원면 땅 1201㎡ 주택 112㎡ 3억2천
- 쌍촌역 부근 신축건물 대지 298㎡ 건물 567㎡ 원룸2 투룸10 안집은 주인이 살고 전세 2억3천 월 265 매도 8억6천

문의 222-4994, 010-2632-5659

서구한전, 농성초교옆문앞

20년 전통 (주)호남경매

법원경매 이달의 추천물건

- 나주시 경현동 지하층~지상3층근린시설 토지450평 요양병원추천 ▶ 감정가 31억 최저가 11억(감정가의36%)
- 여수시 돌산읍 임야666평 바다조망 전원주택부지 남향 대로변 여수돌산신성인근 ▶ 거리가 9천만원
- 전북 순창군 순창C인근 2차선도로접 토지 2,402평 전원주택 최적지 ▶ 감정가 25억 최저가 4억2천만원
- 목포시 상락동 지하1층~4층 상가 268평, 토지 92평 코너위치, 4층주택이음 ▶ 감정가6억 최저가 3억3천
- 화순군 도곡면 전원주택용 토지374평 주변환경좋은 도로접,골프장인근, 계획관리지역 ▶ 감정가 3억 최저가 2억천

병원,사옥,상가,대지,창고부지 매매

- 전북 김제시 옥산동 2층무인텔 건물579평 대지600평 객실20개 현재운영중 ▶ 감정가 27억 최저가 12억원
- 북구 풍향동 원룸 3층건물101평 대지47평 교육대인근 수익물건 ▶ 감정가 2억4천 최저가 1억7천만원
- 화순군 동면 건 449평 토지2,070평 전원주택부지추천 도로접 마을입구 ▶ 감정가 13억2천 최저가 4억4천만원
- 서구 양동 건물425평 대지175평 숙박시설 방40개 지하층~지상5층 ▶ 감정가11억 최저가6억(감정가의56%)

(주)호남경매 김용희 이사

010-7147-4989

오피스텔 매매

(여수 둔덕동 전남대와 성심병원 중간)

토지: 549㎡(166평) 건물: 2,510㎡(759평)

1층 주차장
2층 상가 (110평 대형 세탁소 운영중)
3층~7층 (원룸 47개 스리룸 2개)
8층 36평형 아파트 2개 (각 방3, 거실, 배란다, 텃밭)

용 8억(금리3.3%)
보 7천 / 실투자 6억 8천

월 세 → 1,450만
매매가 → 15억5천

- 6억8천 투자하고 8층 36평 아파트에서 야경과 조망권 좋은곳에 살면서 매월 월세 1,000만원 수익발생
- 세금 면제 (1가구 1주택일 경우 세금 면제)
- 사택으로 사용가능 (회사나 개인 사무에서 구입 직원 복지 차원으로 사용)
- 게스트 하우스 사용가능 (여름 성수기 및 주말 여수를 찾는 여행객 숙소 부족)

주인직거래 010-3684-3886