

# 광주과학고 국제과학대회 '두각'

### 허현 천문올림피아드 동메달 과학전람회에서도 우수상

광주과학고 학생들이 각종 국내외 과학 대회에서 잇따라 좋은 성적을 거뒀다.

17일 광주과학고(교장 서관석)에 따르면 이 학교 2학년 허현(19) 학생이 제23회 국제 천문 올림피아드(IAO)에서 동메달을 목에 걸었다. 지난 14일 스페인 마드리드에서 막을 내린 올림피아드에서 허현 학생 등 한국 대표팀이 종합 순위 7위를 차지했다. 국제 천문 올림피아드는 가장 공신력있는 국제 천문대회로 올해는 18개국 19개팀 83명의 학생들이 참가해 천문학적 지적 재능을 겨뤘다.

1996년 시작한 국제 천문올림피아드는 중·고등학생을 대상으로 전세계 곳곳에서 열리고 있다. 유럽-아시아 천문학회 산하의 올림피아드 운영위원회가 주관하는 이 대회는 천문학·물리학 분야 국제교육을 장려할 목적으로 만들어졌다. 러시아에서 제1회 대회가 열린 뒤 우리나라는 2002년부터 대회에 참가하기 시작했으며 지난 2012년에는 17회 대회가 광주에서 열려



광주과학고 2학년 허현(왼쪽 네번째) 학생이 지난 14일 막을 내린 23회 국제 천문 올림피아드(IAO)에서 동메달을 차지하는 등 한국 대표팀이 종합 순위 7위를 차지해 기념촬영하고 있다. <광주과학고 제공>

22개국 129명이 열띤 경쟁을 벌였다. 앞서 허현 학생을 포함해 광주과학고 학생들로 구성된 팀은 제64회 과학전람회에 참여해 '보름달은 왜 반달보다 12배나 밝을까'라는 주제로 우수상을 수상했다. 허현 학생은 "학교에서 외계행성의 광도곡선 도출을 주제로 한 수업 활동이 문제 푸는데 도움이 됐다"며 "여름학교와 최종교육

기간에 대학교수님들의 강의를 들은 것도 성과를 거둔 것 같아 뿌듯하다"고 말했다.

한편 한국과학교육단체총연합회가 주관한 '제26회 한국학생과학탐구올림픽 고교 과학탐구대회'에서 이 학교 2학년 김준호, 이혜성 학생이 금상을 받아 대만 해외탐방 특정이 수여됐다.

/백희준 기자 bhj@kwangju.co.kr

# 공룡 티렉스 모습 '쥐라기공원'과 다르다



쥐라기 월드: 폴른 킹덤 (2018)에 나온 티라노사우루스 렉스. <영화 홈페이지 캡처>



새로 제시된 티라노사우루스 렉스 이미지. <사이언스 얼리트 캡처> =연합뉴스

### '사이언스 얼리트' 발표 "통통하고 털없는 피부"

공룡 중 가장 많이 알려진 티라노사우루스 렉스(티렉스)의 실제 모습이 영화 '쥐라기 공원'에서 나온 것과는 상당히 다르다는 주장이 나왔다.

최근 과학전문 매체 '사이언스 얼리트'에 따르면 삽화가 RJ 팔머와 고생물학자들로 구성된 연구팀은 20여 건의 티렉스 관련 논문을 토대로 T.렉스 뼈에 근육을 한 층 한 층 입히는 섬세한 작업 끝에 현존하는 것 중 가장 정확한 티렉스 이미지를 만들어냈다.

팔머가 약 320시간을 투입해 완성한 이 이미지는 멕시코 자연사·과학박물관 고생물미술전시에서 첫선을 보일 예정이다.

연구팀이 만든 이미지에서 티렉스는 통통하고 털이 없는 매끈한 피부에다 앞발은 작고 무게중심은 매우 낮게 묘사돼 있다.

기존 이미지와 가장 큰 차이는 털이 전혀 없는 점인데 이는 지난해 나온 과학저널 '바이올로지 레터스'에 실린 논문에 근거한 것이다. 하지만 논란의 소지는 남아 있는 것으로 지적됐다.

연구팀은 또 아래턱 선에 입을 다물었을 때 이빨이 보이지 않게 하는 경우조각을 추가했다. 이는 티렉스 턱 뼈에 난 작은 구멍이 이 조각에 영양을 공급하는 역할을 했을 것이라는 추론을 토대로 한 것이다.

이 프로젝트에 참여한 고생물학자 스톱 하트먼은 "다른 복원작업과 마찬가지로 세세한 부분은 우리가 알 수 없는 것이 있고 해석이 다른 것도 있을 수 있다"면서 "그러나 이번 작업이 내가 일한 멸종동물 복원 시도 중 가장 철저하게 이뤄진 것이라고 솔직하게 말할 수 있다"고 했다.

/연합뉴스



광주과학관 관람객 300만명 돌파. 국립광주과학관이 지난 16일 2013년 10월 개관한 이후 누적관람객 300만 명을 돌파했다. 지난해 9월 200만 명을 돌파한 이후 13개월 만의 성과로 과학관은 이날 300만 번째 관람객인 김태량(39·광주시 서구)씨 가족에게 레고 1세트와 어린이 과학동아 1년 구독권을 축하선물로 증정했다. <광주과학관 제공>

# 유튜브 한때 전세계 서비스 장애

글로벌 동영상 서비스 유튜브가 17일 오전 한때 장애를 일으켰다.

유튜브는 이날 오전 섬네일(미리보기) 화면이 뜨지 않고 동영상 재생이 안 되는 등 에러를 일으키다가 오전 11시 40분 현재 정상 재생되고 있다. 장애 시각과 원인

등에 대해선 아직 밝혀지지 않았다.

다만, 구글 트렌드에서 'youtube' 검색량 추이를 살펴보면 오전 10시 10분께부터 급격히 늘었다가 오전 11시 35분을 전후로 급격히 줄어드는 양상이 나타났다. <연합뉴스>

유튜브는 이날 오전 10시 40분께 공식 트위터 계정을 통해 "문제 해결을 위해 노력하고 있다"며 "불편을 초래해 사과 드린다"고 밝혔다.

세계 최대의 동영상 서비스인 유튜브가 장애를 일으키면서 트위터 등 사회관계망 서비스(SNS)에서 불편을 호소하는 국내의 사용자들의 메시지가 잇따라 올라왔다. 포털 실시간 검색어에서도 상위를 차지했다. <연합뉴스>

### 광주 장애인·전문가 함께 만든 영상물 '2018 패럴림픽콘텐츠축제' 대거 수상

광주지역 장애인과 미디어 전문가가 힘을 모아 만든 영상물이 '2018 대한민국패럴림픽콘텐츠축제'에서 대거 수상했다.

시청자미디어재단 광주시청자미디어센터(센터장 박대식·이하 센터)는 최근 이화여자대학교에서 열린 '대한민국패럴림픽콘텐츠축제'에서 센터의 교육 수료 작품이 대상을 포함한 6개 작품상을 수상했다고 밝혔다.

대상에 '갈이의 가치' (광주장애인문화협회), 이화여대총장상에 '혼담' (푸른하늘장애인주간보호센터), 심사위원장상에 '여행' (나눔장애인주간보호센터), 금상에 '비 오는 날' (나눔장애인주간보호센터)이 수상했으며, '더살이' (광주장애인문화협회), '베를그라운드' (광주공업고등학교 특수학급) 등 2개 작품이 각각 입선했다.

광주장애인문화협회 회원이 참여한 대상 수상작 '갈이의 가치'는 친구의 생일상을 차려주고 싶지만 "가만히 있는 것이 도와주는 것"이라며 만류하는 주의 반응에 속상해하는 주인공의 이야기를 담았다. 푸른하늘장애인주간보호센터가 참여한 '혼



패럴림픽콘텐츠축제 대상 수상작 '갈이의 가치'.

담'은 장애인과 비장애인의 결혼을 다뤘다.

수상작들의 영화 제작 전 과정은 장애인과 강사로 나선 미디어 전문가의 협력을 통해 이뤄졌다. 센터는 지난 5월부터 광주 지역 5개 복지시설의 장애인을 대상으로 '스마트폰 영화 만들기' 교육을 진행했다. 또 이번 영화제의 본선 진출작 68개 작품 중 9개 작품이 센터가 진행한 '맞춤형 미디어교육'을 통해 완성됐다. <백희준 기자 bhj@kwangju.co.kr>

## 오피스텔 매매

- ✓ 수기동 제일오피스텔
- ✓ 38평, 사무실 전용
- ✓ 20층중 3층, 하천방향, 전체 울수리
- ✓ 대형주차장 완비, 무료 주차 3대
- ✓ 관리비 저렴, 즉시 입주
- ✓ 보 1천만, 월50만원 임대보장
- ✓ 시세 - 1억 1000만원
- ✓ 급매 - 8400만원

문의. 010-3605-5000

## 금당공인중개사

저희는 매도·교환·개발 등의 물건을 구입합니다!

### 팬션·전원주택지

- 장성 삼계면 죽림리 1636㎡ 백일홍 등 식재 5천만원
- 곡성 삼계면 청계리 681㎡ 광주서 30분내 4900만원
- 보성 문덕면 죽산리 대원사입구 5981㎡ 교환가능 7억3천

### 주택·원룸·아파트

- 아파트 서구 농성동 제일파크 14층 105㎡ 깨끗함, 리모델링완료 1억7천
- 농성초건너편 월산동 소방도점 내지 129㎡ 주택 66㎡ 은행5천.1억4천
- 월산동 농성초 건너편 소방도점 내지 149㎡ 2중주택 115㎡ 1억3천
- 서구 쌍촌동 2중 주택 105㎡ 새 주택 118㎡ 운전저수지부근 2억7천

### 투자·매도·교환

- 소태동 내지 261㎡ 주택 78㎡ 조용한 생활 적합 1억9천
- 무안군 현경면 도로 좋은 2343㎡ 취득 3억5천 매도 2억5천
- 담양 월산면 가든 땅 1658㎡ 상가주택과 교환원 6억2천
- 무안군 삼향면 왕산리 4861㎡ 공장·창고 적합 6억4천만원
- 광산구 대산동 잡종지 등 1554㎡ 창고 등 다양도적합 3억7천
- 월산동 양면도로점 주거지 873㎡ 창고와 사무실 11억
- 무안 해제면 상업지 1036㎡ 은행 2억4천 신고 3억5천 매도 3억
- 동구 용산동 내지 등 2449㎡ 다세대·빌라·사찰 등 적합 10억
- 충장로5가 버스도점 상업지 494㎡ 생활주택 사육적합 7억7천
- 유동 소방도 상업지 331㎡ 상가·원룸·빌라 적합 4억7천

### 상가건물

- 월산4동 주민센터부근 도로코너 땅 227㎡ 상가주택 357㎡ 매도 5억8천
- 화정동 대행(아파트 단지 병원적합) 땅 258㎡ 5층 세건물 매 34억
- 쌍촌동 원룸, 투룸 17실과 안집(주인거주) 월세 460. 12억5천
- 용봉동 고시텔 땅 357㎡ 건평 829㎡ 45실 은행5억 교환가 9억
- 북동 토지 538㎡ 건물 1933㎡ 은행 9억2천 매도 1억 6천
- 농성초부근 2차선점 상가주택 땅 172㎡ 건평 279㎡ 4억5천
- 순천만 대대동 팬션 땅 332㎡ 객실8, 관리실, 은행3억 영업적합 3억
- 산수오거리 부근 땅 494㎡ 건평 1996㎡ 병의원적합 20억
- 양림동 땅 274㎡ 건물 751㎡ 요양병원할 건물과 교환가 16억

문의 222-4994, 010-2632-5659  
서구한전, 농성초교옆문앞

## 풍수 사주

### 수강생 수시 모집 및 상담

풍수와 사주(명리)를 한번에~  
구슬이 세말이라도 꿰어야 보배이듯 두 가지를 동시에 해결할 수 있는 이번 기회를 절대 놓치지 마십시오!

### 개강 (초급 및 중급)

- 일시: 2018. 10. 30(화) 오후7시
- 장소: 심미운기풍수지리학회 교육장 (무등로478-1: 산수오거리 → 무등산방향입구 우측2층)
- 수강료: 풍수 + 사주 15만원(매월)

### 공개강좌

- 일시: 2018. 10. 23(화) 오후7시
- 장소: 상동(심미운기풍수지리학회교육장)
- 대상: 누구나 (선착순 00명)

### 컨설팅(전문상담) 분야

- 천기비법 대 공개
- 기감풍수 비법 교육
- 분묘, 이장, 납골 및 수목장 수백매 중화
- 음택, 양택의 풍수 감정 및 비보
- 사업(장사) 부진의 풍수적 진단
- 사주 교육 및 감정(사주, 궁합, 택일 등)
- 작명(신생아, 개명, 상호 등)

심미운기풍수지리학회  
010-3146-6370 / 010-2246-1508

## 혈당조질

### 식후 혈당 상승억제!!!

식후혈당상승억제에 도움을 줄 수 있음    고시형 건강기능 식품입니다.    기능성고 안전성을 인정받은 원료로 제조된 건강기능식품

식후 2꺽술씩~ 하루 2번으로 식후 혈당상승 억제 마!!!

상상계약헬스케어(주) 당디펜스(D.Defense)  
식후 혈당상승 억제에 도움을 줄 수 있는 건강기능식품으로 1일 4꺽술로 혈당조질이 충분합니다.

### 당 디펜스

이런분들에 권해드립니다

- ▶ 혈당조질에 도움이 필요하신 분
- ▶ 식후 혈당 상승이 걱정되시는 분
- ▶ 평상시 당수치가 높아 혈당조질이 잘 안되시는 분
- ▶ 혈당을 조절하여 건강을 유지하고 싶으신 분
- ▶ 생활습관이 불규칙하신 분

010-3598-7080