

# '메이커 교육' 초등과학 확산에 나선다



전남도교육청이 자율과 공유·협력 중심의 프로젝트 학습으로 과학 교육에 새바람을 일으키고 있는 메이커(Maker) 교육을 도내 초등학교에 확산하기 위해 팔을 걷어붙이고 나섰다.

메이커(Maker) 교육은 자율성·공유·협력에 기초해 제품의 기획·제작·완성까지 모든 과정을 학생이 스스로 판단하며 이끄는 프

로젝트 교육으로 교육부·중소벤처기업부·특허청 등에서 4차 산업혁명시대를 대비해 도입한 새로운 교육 운동이다.

전남도교육청(교육감 장석웅)은 이를 학교 현장에 정착시키기 위해 5월 25일 화순발명교육센터에서 초·중교원을 대상으로 '메이커 교육을 적용한 과학 체험활동 지도방법'을 주제로 연수를 실시했다.

## 자율과 공유·협력 중심 프로젝트 학습 새 바람 전남교육청, 생각 나누고 경험 공유하는 교원 연수

이번 연수는 디자인 씬킹(Design thinking)을 활용한 과학 실험 3D 프린터를 활용한 메이커 활동, 오픈 소스 기반 HW 및 SW 활용 과학 체험학습 지도 방법 등 창의적 문제해결력과 협력·공유 능력 함양을 위한 창작문화 확산 방향으로 펼쳐졌다.

디자인 씬킹을 활용한 과학 실험으로 대동령상을 수상한 동백초 강순기 교사는 교과서와 연계한 SW융합 실험 장치를 선보이고 학교 수업에서 적용하는 방법에 대한 연수를 진행했다.

또, 무한상상실 운영으로 메이커 교육의 선구자적인 역할을 한 고흥고 김상훈 교사는 3D 모델링 프로그램과 레이저 커팅기 사용으로 과학교과와 발명품 제작방법을 교안해 창의융합형 학습 지원 모델로 제

시했다.

해남동초 류재인 교감은 "메이커 교육은 창의융합인재(STEAM) 교육 확장으로 학생들에게 다양한 경험과 나눔, 공유, 개방의 교육 환경을 제공하는 데 큰 의의가 있다."면서 "교육의 새바람으로 다가오는 메이커 교육은 SW 코딩교육이 더해져 학교 현장을 더욱 개선할 것."이라고 말했다.

전남도교육청은 메이커 교육을 통한 학생 중심 창작활동과 과학 체험활동 지도 방안을 찾아 학생의 성장과 발달을 지원하는 교육과정 중심의 연수를 강화할 계획이다. 또 과학·수학·SW·STEAM·진로·메이커·발명교육 등을 연계하는 창의융합학습 기회도 확대해나갈 방침이다.

김정환 기자



## 전남공고, '다같이 프로젝트' 운영

### 학생 참여 중심 교육활동 위해 공예 체험 및 사례 공유

전남공업고등학교(교장 박주정)가 23일 방과후에 교내 북카페에서 진행된 학습공동체 '다같이 프로젝트' 소토 프로그램을 진행했다.

이번 행사에는 전남공고 교사동아리 및 관심 있는 교사들이 참여해서, 이주영 강사로부터 필통, 팔찌 등의 가죽공예를 체험을 통해 학생 대상 체험활동에 적용하는 방법에 대해 배우고 함께 토의하는 시간을 가졌다.

'다같이 프로젝트'는 교사 학습동아리에서 학교 수업에 부적응하는 학생들을 위해 교과 및 창의적 체험활동 수업시간에 활용 가능한 체험프로그램을 개발하고, 교사 상호 간 사례를 공유하여 그 해결안을 모색하기 위해 마련됐다. 매월 1회 실시되는 학습공동체 협의회를 통해, 저경력 교사와 보통 교과 전문교과 선생님들의 사례나 상호 고충과 어려움을 공유하고, 성공적인 생활지도 사례를 배우기 위해 12월까지 지속적으로 운영할 계획이다.

전남공고는 이를 포함해 총 5개의 전문적 학습공동체가 교수학습 방법 개선 학생상담, 실기역량 강화 등의 취지로 활동 중이다. 특성 학교 학생들의 진로 및 취업을 위해 필요한 것과 학교 적응을 위한 생활지도 역할을 높이고자 다수 교사가 공동체별로 적극 참여해 좋은 수업을 위한 방안을 함께 나누고 토의한다.

이번 프로그램을 준비한 김상희 교사(프로젝트 운영 교사)는 "학교 부적응으로 힘들어 하는 학생들을 위해 선생님들이 어떻게 도와줄 수 있을지 고민하면서 서로의 경험과 방법을 나누고 이를 실천하기 위해 전문적 학습공동체를 만들어 운영하고 있다"고 말했다. 또한 이번 행사에 참여한 박설희 교사는 "최근 중도 탈락하는 학생들이 있어 안타까운데, 창의적 체험활동이나 대안 프로그램 등에 적용해 보면 좋겠다"고 소감을 밝혔다.

조인호 기자

## Wee클래스 전문상담인력 사례회의

### 화순교육지원청



화순교육지원청(교육장 최원식)은 24일 오후 2시 관내 Wee클래스 전문상담인력 10명이 참석한 가운데 Wee센터 집단상담실에서 학생상담 사례회의를 실시했다고 밝혔다.

사례회의는 매년 증가하는 위기 학생에 대한 상담능력과 상담전문

인력의 전문성을 향상시키기 위해 정신건강의학과 전문의와 함께 하는 시간으로 마련되었다.

이번 사례회의를 통해 아이들의 발달과제와 위기 상황에 대한 대응 및 상담방법을 같이 고민하고 소통하는 시간을 가졌으며 Wee클래스 활성화 방안을 서로 모색해 봄으로써 참석자들이 함께 성장하는 기회를 가졌다.

최원식 교육장은 "지속적인 사례회의 및 협의회를 통해 서로 소통하고 정보 공유를 할 수 있도록 지속적으로 지원하겠다"고 말했다.

최원식 교육장

## 보성교육지원청, '3보향 학습캠프' 실시

보성교육지원청(교육장 백근근)은 24일부터 25일까지 1박 2일 동안 보성 관내 초·중학교 학생 30여명을 대상으로 자신감 UP과 학습력 UP! '3보향 학습캠프'를 실시한다.

이번 캠프는 모든 학생을 위한 맞춤형 학습 지원 차원에서 학생의 자존감을 회복하고 자신감과 학습 동기 향상을 위해 마련됐다.

보성교육지원청은 지난 4월에 초·중학교 희망학생 23명을 대상으로 학습 부진요인 분석을 위한 심층진단검사를 학교로 찾아가 실시

한 바 있으며, 5월에는 검사 결과를 바탕으로 개인별 학습전략 전달을 위해 권역별 지도교사 컨설팅을 실시하고 있다.

이번 캠프는 △다도체험을 통한 3보향 예절교육 △집단놀이활동 △역할극 상담 △미술치료 및 상담 등의 프로그램으로 구성돼 학생들이 정신적, 육체적 긴장을 해소하고 의사소통능력 및 자신감 향상에 큰 도움이 될 것으로 교육지원청 관계자는 내다봤다.

백근근 교육장



## 책임기 문화 활성화 위한 방문형 체험학습

### 광주 제석초 학부모 독서회 회원

광주제석초등학교(교장 오하숙)는 21일 학부모 독서회 회원 20여 명이 참석한 가운데 광주제석초등학교 연수회의실에서 2019년 출판도시 찾아가는 체험교실을 실시했다.

'찾아가는 출판도시 체험교실'은 책임기 문화 활성화를 위한 캠페인으로, 현장에서 찾아가는 책이라는 프로그램이 운영되어 광주출판도시 조성 과정과 자녀들의 출판 및 인쇄분야 직업군을 선택하는데 있어서 진로에 관한

다양한 정보를 알 수 있었다.

특히 전문 강사가 수업체험키트를 준비하여 직접 현장을 방문하여 진행된 형태로 이번 프로그램은 오리엔테이션-책이 만들어지는 과정 영상 시청-체험활동 순으로 책을 준비하는 방법, 편집과 디자인, 각 페이지에 자신의 생각이 담긴 글을 채워나감으로써 나만의 책이 만들어지는 과정을 실습했다.

광주제석초등학교 학부모 독서회 회장(윤선목)은 "학부모들의 학교교육 참여도 활성화하여 책 읽는 공동체 문화 형성에 꾸준히 노력해 나갈 것"이라고 말했다.

조인호 기자

## 전남영농학생회(FFK) 전진대회 29일 개최

전남도교육청(교육감 장석웅) 소속 농업계 고등학교 학생들의 잔치인 '제48년차 전라남도 FFK(Future Farmers of Korea) 전진대회'가 '함께 꿈꾸는 농업!, 함께 만드는 미래 농업!'을 주제로 29일 호남원에고등학교에서 열린다.

영농학생 회원의 진로를 지속적으로 개발하고, 한국의 농업과 중등 농업교육에 대한 발전적 모델을 제시할 목적으로 개최되는 FFK 전진 대회는 그동안 우수한 농업인력 양성에 크게 공헌해왔다.

또한 농업계 고등학교의 정상적인 교육과정 운영에 기여하고 매년 가을 개최되는 전진대회에 참가할 전남대표를 선발하는 영농학생들의 한 마당 큰 잔치이다.

전남 도내 9개 농업계 특성화고 학생들이 참여하는 이번 대회는 전공, 기능 경진 분야와 과제발표 분

야로 나누어 펼쳐진다. 전공 경진 분야는 식물자원, 동물자원, 식품가공, 농업기계, 농업유통, 조정·산림자원 등 농업지식과 기술 관련 6개 세부 종목 별 경연이 이뤄진다.

기능 경진 분야는 화훼장식, 제과제빵, 조경설계, 농기계장비, 농업판매 등의 실무능력을 겨룬다. 또 과제이수를 통해 경영능력과 연구성과를 겨루는 과제 발표 분야는 경영과제, 연구과제, 창의성과제 등으로 나누어 진행된다.

이번 대회 수상자에게는 오는 9월 24일 광주지연과학고에서 개최되는 '제48년차 전국FFK 전진대회'에 전남교육청 대표로 출전하게 된다. 이 대회는 1972년부터 매년 도내경진대회를 거쳐 전국대회에 참여하는 방식으로 개최되고 있다.

김정환 기자

◆ 광주 지역 안내			
계림 010-3635-7195	백운 010-2943-8374	광산 010-5604-6533	송하 010-8620-1925
중앙 010-3365-6200	학운 010-4166-1810	임동 010-2656-4543	양산 010-2646-3205
광천 010-6612-8599	금호 010-6636-2775	오치 010-7532-3313	북구 010-4601-2080
상무 010-5359-7406	풍암 010-6634-5084	동운 018-611-7751	용봉 010-4601-2080
화정 010-8438-3819	봉선 010-9474-0212	진월 010-2615-8374	두암 010-2684-6091
◆ 시 외 안내			
강진 010-4606-0660	영암 010-5655-2415	완도 010-9578-5900	장성 010-5287-7711
담양 010-3629-9016	무안 010-5234-2313	장흥 010-6234-6226	진도 010-3081-5203
보성 061-853-9125	순천 010-2300-9083	함평 010-3625-3160	화순 010-2077-6464
광양 010-5604-6981	여수 010-6655-8503	곡성 010-3615-1088	
영광 010-3611-3081			

호순 이서적벽

"지역언론의 바른길을 열어갑니다"

# 湖南新聞

전라도의 정문지

▶ 구독신청 및 기사제보 및 독자의견 (062) 224-5800

이메일 : ihonam@naver.com

팩 스 : (062)222-5548

▶ 본사 : 광주광역시 동구 남문로 753번길 7 (광주시 동구 학동 633-3 번지 정도프라자 5층)