



2022 와글와글 유성동네학당 대전관평3D과학체험교사연구회 결과보고



유 성 구

1. 사업추진 성과

1) 사업 운영결과

세부사업명	추진내용 및 방법	사업결과 (일시,장소,횟수,참여자 등)	자체평가 -잘되었던 점과 부족한 점 -사업으로 인한 모임 및 지역사회가 받은 영향
세부사업1 대덕연구개발 특구 인프라 활용 현장체험학습 개발 및 추진	창의적 체험활동 프로그램 개발 및 현장체험학습 가능 지역사회 자원을 발굴하여 인프라 구축, 실제로 학생들이 현장체험을 가서 견학 및 다양한 체험	-학급별 대덕연구개발특구 연계 체험행사 진행(1, 2학기 2회) 24개 학급*2회=48회 1학기: 4월 2주 2학기: 11월 3주	-대덕연구개발특구와 연계한 다양한 만들기, 실험 등을 직접 체험 -유성구의 자원들을 활용하고 지역 문화를 형성, 우리 지역 자원에 대한 이해 -유성구의 인프라와 시설, 자원에 대해 학생들도 인식하는 계기 -유성구민으로서의 자부심 고취
세부사업2 과학자 특강 및 인터뷰, 진로활동의 개발 및 적용	과학자들이 직접 설명하는 우리나라의 과학 기술 발전 정도와 뛰어난 기술에 대해 설명을 들으면서 자부심을 가지고 관련 진로 의식을 신장시키고자 노력	-대덕연구개발특구 과학자들과 연계하여 특강, 실험 실시 -항공우주, 한의학 다양한 연구원과의 연계 -금강유역환경청, 대전환경교육센터, 국립생태원 등과도 연계	-누리호, 인체경혈지도 등 대덕연구개발특구 연구원들의 발명품 등과 관련하여 다양한 자료 마련 -대덕연구개발특구 과학자 및 연구자들에게 평소 궁금했던 점과 연구방법과 사전에 갖추어야 할 점 -관련 진로의식을 신장시키며 여러 연구원의 과학자들과 연계
세부사업3 유성구 관내 인근 학교로의 과학체험활동 홍보 및 확산, 일반화 및 성과간담회	창의적 체험활동 프로그램 개발 및 현장체험학습 가능 지역사회 자원을 발굴한 내용을 인근 초등학교를 중심으로 소개하여 교사들이 쉽고 편하게 체험	-지능형 과학실 공개 (5.29) -STEAM 선도학교 공개(10.4) 등과 연계하여 운영 -다수의 교사 동아리와 함께 워크숍 운영	-새로운 현장체험 학습 방법에 대해 고민하고 방안을 모색하였으며 현장 정착에 대해 함께 고민하는 기회가 되었음 -본교의 교육과정과 유성구 연계 교육활동에 대하여 인근학교 등에 안내하는 기회를 가짐
세부사업4 대덕연구개발 특구 연계 개인 실험 키트 및 꾸러미 개발	유성구 내의 다른 학교에서도 지역자원과 연계하여 마을교육공동체 활동을 하고 실제적인 실험을 직접 해 볼 수 있도록 키트 및 꾸러미화하고, 동영상 등과 함께 제공	-전문적교사학습공동체를 중심으로 꾸러미 마련 -타 학교 교사학습공동체와 함께 공유, 아이디어 및 구성품 목록 제공	-꾸러미 형식으로 온, 오프라인을 가리지 않고 학생들이 교육활동에 참여할 수 있도록 다양한 형식을 시도함 -대전관평초를 중심으로 관평동 내에 있는 대전배울초, 대전용산초, 대전동화초 등에서도 관련 교육활동이 함께 실시될 수 있도록 함

2) 사업 운영 사진

<p>세부사업1</p>	<p>대덕연구개발특구 인프라 활용 현장체험학습 개발 및 추진</p>	<p>세부사업2</p>	<p>과학자 특강 및 인터뷰, 진로활동의 개발 및 적용</p>
			
<p>세부사업2</p>	<p>과학자 특강 및 인터뷰, 진로활동의 개발 및 적용</p>	<p>세부사업3</p>	<p>유성구 관내 인근 학교로의 과학체험활동 홍보 및 확산, 일반화 및 성과간담회</p>
			
<p>세부사업4</p>	<p>대덕연구개발특구 연계 개인 실험 키트 및 꾸러미 개발</p>	<p>세부사업4</p>	<p>대덕연구개발특구 연계 개인 실험 키트 및 꾸러미 개발</p>
			

2. 사업 실행에 대한 모임 자체 평가

1) 활동을 통한 기대사항 달성 정도

교육공동체 활동을 통해 기대되는 변화	현재		
모임 구성원 수 변화	감소(), 변화없음(), 증가(○)		
핵심 주체(모임을 이끄는 주민) 증가	감소(), 변화없음(), 증가(○)		
새롭게 참여하는 주민(학생)의 증가	감소(), 변화없음(), 증가(○)		
행정 자치구와의 관계 변화	변화가 전혀 없다	보통이다	<input checked="" type="checkbox"/> 변화했다

2) 지역자원 활용 및 연계내용

함께하는 주민모임 또는 단체	내용
대전충남숲해설가협회	- 학생들과 함께 관평동 인근 숲해설 및 토양체험, 쓰레기 줍기 봉사활동 등을 함께 연계하여 실시
대덕과우회	- 은퇴과학자 특강을 교육 기부로 실시, 이해 높임
대덕여성과학기술인협회	- 여성들이 과학에 종사해야 하는 이유에 대한 특강 실시
국립중앙과학관	- 국립중앙과학관 무한상상실 방문, 각종 메이커 스페이스 체험 및 현장체험, 과학관 강사들과의 협업
한국항공우주연구원	- 연소기팀 김문기박사 연계 특강, 홍보 및 안내
한국한의학연구원	- 한의약데이터부 진희정박사 연계 특강, 홍보 및 안내
지역과 연계 활동에 대한 총평	
- 유성구 내의 국가출연연구기관, 각종 과학기술인협회 및 단체들과 연계하여 다양한 활동을 전개하였으며 이를 통해 학교 안에서만 이루어지는 교육과정이 아닌 체험과 지역사회의 인프라와 마을교육공동체를 활용하는 교육활동을 운영할 수 있었음	

3) 공모사업 후 달라진 점(보람된 일, 알리고 싶은 일)

<ul style="list-style-type: none"> - 학생, 학부모들이 유성구와 인근 인프라를 이용한 수업을 통해 학교의 교육과정과 유성구의 미래 이음 혁신교육지구에 대해 더 많이 알아가는 과정이 되었음. 이를 통해 많은 학생, 학부모들이 유성구와 관평동 관내 4개 초등학교의 교육과정에 대해 더 신뢰하는 기회가 되었음 - 다양한 과학 교육과정의 시도와 마을연계 교육과정의 실현으로 인근 학교 뿐 아니라 대전광역시 내의 많은 학교들에 모델이 되었으며 여러 차례 워크숍 및 행사를 통해 많은 수의 교사들이 본 교육활동에 대해 알고 확산시켰음
--

4) 사업운영 중 어려운 점 및 제안사항

<ul style="list-style-type: none"> - 마을교육공동체와 협업을 하는 과정에서 서로의 입장이나 운영하고자 하는 교육의 방법, 횟수 등이 달라서 어려운 적이 있었음 - 보다 더 적극적으로 매칭과 연계를 해 주는 마을교육공동체 센터 등이 있으면 활동에 큰 도움이 될 것으로 보임
