



2024. 7.

2024 우리마을 스탬프투어 운영용역 결과보고 및 만족도 조사

사업개요

1. 사업 목적

- 지역자원을 활용한 교육을 통해 학생들의 지역과 마을에 대한 사회적 이해 고취와 시야 확장
- 긍정적인 체험학습 경험을 제공하여 마을 안에서의 성장을 돕고 마을 배움터로써의 기반 마련

2. 추진 전략

- 아이들의 흥미와 몰입도를 높일 수 있는 교육형 웹게임을 개발하여 입체적인 학습 기회 제공
- 관내 특구기관과의 협업을 통한 전문 강사 수업 연계로 전문적인 교육 제공

3. 사업 개요

- (사업명) 2024 우리마을 스탬프 투어 ‘유성 시간대탐험’
- (사업기간) 2024년 05월 ~ 07월
- (사업대상) 유성구 관내 초등학교 (남선초, 봉명초, 송림초, 덕송초)
- (사업내용)
 - 유성구 내 지역자원과 연계한 간접 체험(투어)을 진행
 - VR체험, 메타버스 게임, 키트 조립 등 다양한 방식을 통해 능동적인 학습제공
- (추진요약)

구분	세부내용	추진일정
프로그램 개발	- 코스 내용 기획 및 보완 - 투어 체험형 프로그램 개발 - 기관 강사 섭외	4 ~ 5월
홍보	- 참여 학교 모집 및 프로그램 일정 조율	5월
프로그램 준비	- 학교별 장소 현황 파악 - 강사 사전 안전교육 - 강의안, 교구 및 자료 준비 등	5월
투어(강의) 운영	- 교육 프로그램 진행 - 중간 점검 및 추후 프로그램 보완	6월
결과보고	- 만족도 결과 분석 및 결과보고서	7월

II

사업 결과

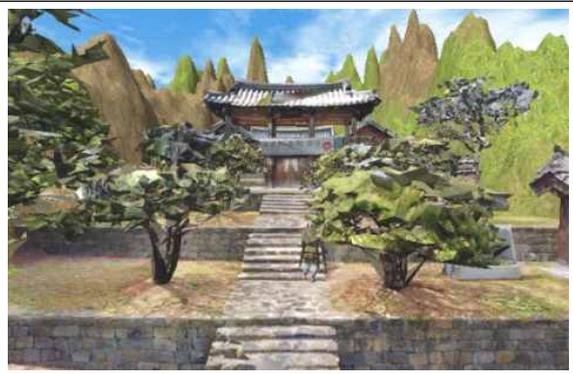
1

교육 프로그램 개발 내용

1. VR 개발 목적 및 내용

- 유성구 실제 지역을 3D 촬영하고 모델링하여 메타버스 공간 구축
- 아이들에게 흥미로운 스토리텔링 및 영상 제작
- 최신 VR기기를 활용하여 아이들에게 실감형 교육 콘텐츠 제공
- 한국지질연구원 전문가 초빙하여 공룡 및 화석에 대한 강의 진행
- 송현서원, 공룡 세계 메타버스 개발 완료

2. 메타버스 개발 내용



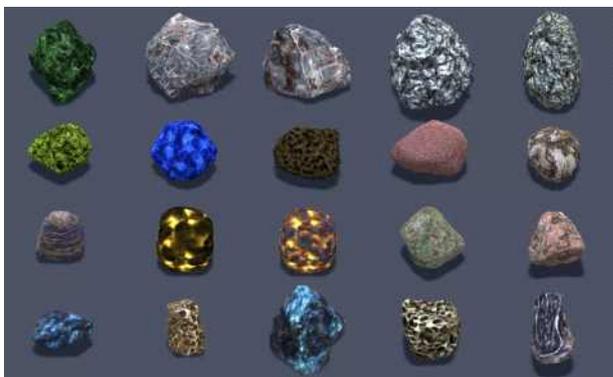
송현서원



송현서원(책 모델링)



공룡세계



화석, 돌 이미지



제1장: 비바람 속의 시작

봉산동의 공원, 세 친구 민지, 준호, 태운이 비에 흠뻑 젖었어요. "어, 비가 너무 많이 와! 어서 큰 나무 아래로 가자!" 민지가 외쳤어요.

"좋아! 저기 큰 느티나무 밑으로 가자!" 준호가 손가락으로 가리키며 말했어요.

세 친구가 느티나무 아래로 달려가자, 갑자기 번개가 쳤다. "우와, 천둥 번개까지 치네. 무서워!" 태운이 떨며 말했어요. 그 순간, 느티나무가 쪼개지며 빛나는 문이 열렸어요. "이게 뭐야? 빛나는 문이 있어!" 민지가 신기한 듯 말했어요.

"들어가 보자. 뭔가 신기한 일이 일어날 것 같아!" 준호가 용감하게 말했어요.

세 친구는 빛나는 문을 통해 조선 시대로 떨어졌어요.



제2장: 조선 시대의 느티나무

조선 시대에 도착한 아이들은 놀라움을 감추지 못했어요. "우와, 여기가 진짜 조선 시대야?" 태운이 눈을 크게 뜨며 말했어요.

느티나무가 말했어요. "아이들아, 나는 천둥에 맞아 힘을 잃었다. 원래 세계로 돌아가려면 세 위인의 기도가 필요하단다."

"그럼 우리가 위인을 찾아야겠네!" 민지가 결심하며 말했어요.



하인 두 명이 안절부절 못하고 있어요.

"무슨 일이 있나요?"

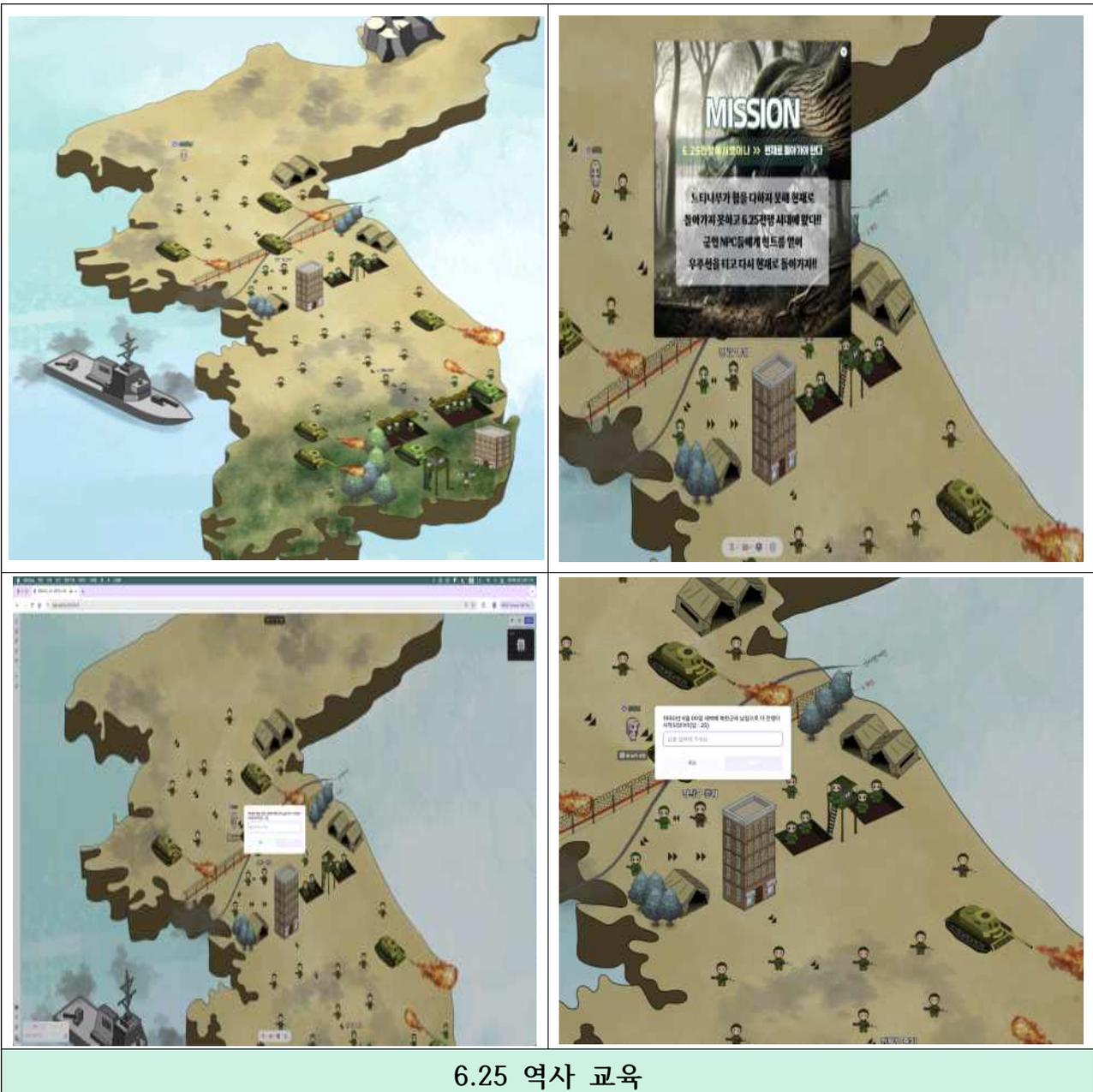
준호가 다가가 물어봤어요.

"갑자기 바람이 불면서 서당의 책이 날아갔지 뭐야. 이를 어쩐다. 어른들이 이제 곧 오실 텐데"

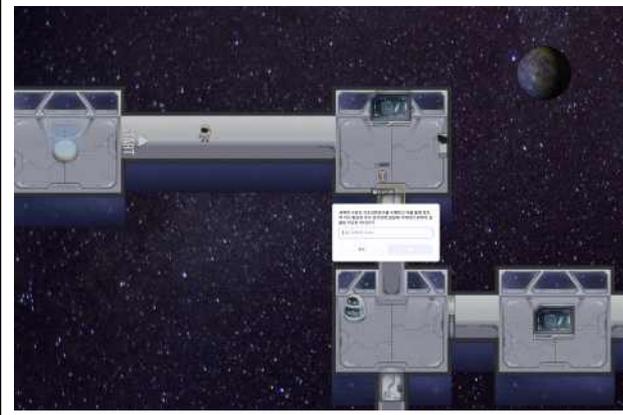
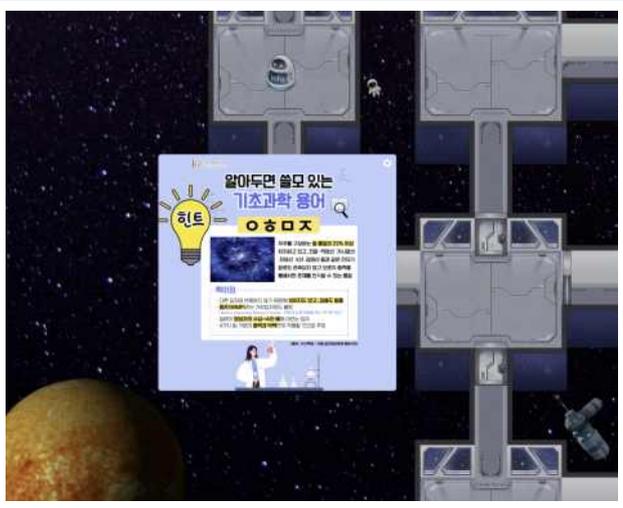
3. 메타버스 교육(ZEP) 개발 목적 및 내용

- 유성구 실제 지역을 ZEP을 활용하여 메타버스 공간 구축
- 실제 지역의 주민들을 인터뷰하여 영상 및 내용을 메타버스 교육 콘텐츠 반영
- 아이들에게 흥미로운 스토리텔링 및 영상 제작
- 한국기초과학연구원 전문가 초빙하여 과학에 관한 교육 진행
- 현충원, 유성 지역 메타버스 개발 완료
- 현충원 키트 제작 및 교육

4. 메타버스 개발 내용



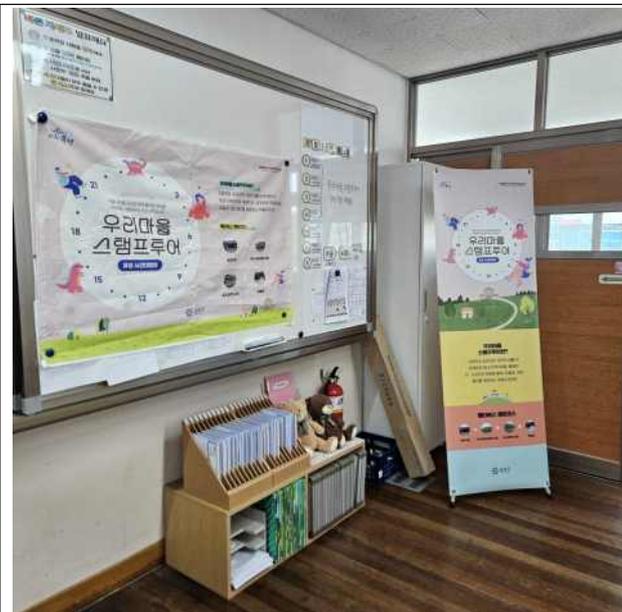
6.25 역사 교육



기초과학 교육



현충탑 키트 만들기



현수막 배너



캐릭터 개발



교육 완료 영상 제작(유튜브 게시)

1. 교사용 설문 결과

*응답인원 : 6명 (교사)

구분	매우만족	만족	보통	불만족	매우불만족
1-1 교육내용은 학생들에게 유익하였는가	6 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
1-2 교육 내용은 학생들의 역량개발에 도움이 되었는가?	5 (84%)	1 (16%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
1-3 교육 내용은 계획과 맞게 진행되었는가?	6 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
2-1 강사의 진행방법은 적절하였는가?	6 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
2-2 강사는 열정적으로 강의에 임하였는가?	6 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
3 교육에 필요한 장비들은 충분히 준비되어 있었는가?	6 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4-1 교육내용, 강사, 수업환경 등 전반적인 만족도는?	6 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4-2 향후 유사한 프로그램이 있다면, 참여하고 싶은가?	6 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4-3 이 프로그램을 타 학교에 추천하고 싶은가?	6 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
5-1 내년에도 참여한다면 지금과 동일하게 학교로 찾아오는 온오프체험수업으로 진행되는 것이 좋을지, 직접 현장을 방문하여 체험하는 것이 좋을지에 대해 자유롭게 기재하여 주시기 바랍니다.	1. 버스가 제공된다면 체험 코스 중 한 곳 정도 직접 현장을 방문하여 체험하는 것이 좋을 것 같습니다. 2. 학교로 찾아오는 프로그램으로 진행하여 이동, 학생 인솔의 어려움을 최소화 하는 것이 좋겠습니다. 3. 학교로 찾아오는 프로그램이 더욱 유익하다고 생각합니다. 4. 학교로 찾아오는 온오프 체험수업이 좋습니다. 5. 학교로 찾아오는 방식이 좋습니다. 6. 현장 방문				

<p>5-2 교육 진행시 좋았던 점이나 개선사항이 있으시면 자유롭게 기재하여 주시기 바랍니다.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 보조 선생님들도 많이 오셔서 학생들이 원활하게 수업에 참여하도록 친절하게 도와주셔서 감사합니다. 3학년 학생들이 쉽게 접하기 힘든 기초과학연구원 박스 강의로도 너무 좋았어요. 현충탑 만들기는 수업 후 선물로만 주셔도 될 것 같아요. 대신 vr, 메타버스 강의 비중을 더 늘려주시고요. 아이들이 유성의 유명 장소에 대해 공부하고 자긍심을 가질 수 있게 애써주신 선생님들과 유성구청에 감사드립니다. 강력 추천합니다! 2. 3학년 학생들은 강의식 수업보다 기기를 활용한 수업을 더 흥미있게 참여하는 것 같습니다. 과학분야 이론 강의 시간을 조금 축소하고 기기 체험 시간을 좀 더 늘려서 충분히 체험할 수 있다면 더 좋을 것 같습니다. 학생 안전 문제로 우리 마을 수업을 실외로 나가 진행하는 것이 어려운데, 각종 디지털 기기와 프로그램을 할차게 준비해주시고 수업해주셔서 감사드립니다. 3. 학교 당 참여 기회를 늘려, 3-4학년 전체가 참여할 수 있도록 기회가 주어진다면 좋겠습니다. 유성구의 다양한 장소를 직, 간접적으로 체험하고, 퀴즈로 확인하여 유의미한 교육이 될 수 있었습니다. 교육 전 미리 오셔서 교육 환경을 체크하시고, 돌발 상황에 대비하여 도시락 와이파이를 준비한 것이 매우 좋았습니다. 감사합니다. 4. 평소 접하지 못한 vr 체험 도구를 학생 1명에게 모두 체험할 수 있도록 준비해 주셔서 좋았습니다 :) 다양한 활동, 준비해주셔서 감사드립니다. 아이들에게 좋은 경험이 된 것 같습니다. 5. VR 체험
--	---

2. 덕송초등학교 설문 결과

*응답인원 : 40명 (덕송초 학생)

구분	좋아요	보통이에요	별로예요
1-1 교육내용이 재밌었나요?	40 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
1-2 오늘 교육을 통해 송현서원, 한국지질 자원연구원, 기초과학연구원, 현충원에 대해 서 잘 이해할 수 있었나요?	39 (75%)	10 (25%)	0 (0%)
2-1 선생님께서 재밌게 가르쳐주셨나요?	39 (98%)	1 (2%)	0 (0%)
2-2 수업 내용과 시간은 적절하였나요?	37 (93%)	3 (7%)	0 (0%)
3-1 학급에서 친구들과 유익한 시간을 보냈 나요?	36 (90%)	4 (10%)	0 (0%)
3-2 교육, 체험에 필요한 준비물들이 잘 준 비되었나요?	35 (88%)	5 (12%)	0 (0%)
3-3 수업에 적극적으로 참여하였나요?	32 (80%)	8 (20%)	0 (0%)
3-4 VR 수업은 흥미롭고, 유익했다고 생각 하나요?	35 (88%)	5 (12%)	0 (0%)
4-1 오늘 배운 내용, 선생님 등 전체적으로 재미있었나요?	38 (95%)	2 (5%)	0 (0%)
4-2 다음에도 유사한 프로그램이 있다면 참 여하고 싶은가요?	36 (90%)	4 (10%)	0 (0%)
4-3 이 프로그램을 다른 친구에게 추천하고 싶나요?	37 (93%)	3 (7%)	0 (0%)
5-1 오늘 진행된 수업 중, 제일 좋았던 투 어장소는 어디였나요?	공룡시대, 기초과학연구원, VR, 6.25, 송현서원, 현충 원, 현충탑 키트 만들기		
5-2 이유는 무엇인가요?	공룡을 좋아해요 현충원에 대해 이해할 수 있기 때문입니다. VR로 하는게 재밌었기 때문입니다. 6.25 전쟁을 알았기 때문 VR세상 재밌어요, 신기해서, 키트		
5-3 내년에도 참여한다면, 지금처럼 선생 님들이 오셔서 수업하는게 좋은가요? 아니면, 직접 현장에 가서 체험하고 싶은가요?	선생님이 오셔서입니다. 선생님이 와서 하는 것 체험에 가고 싶어요 선생님께서 오셔서 수업하는게 좋다 지금처럼 선생님이 왔으면 좋겠다.		
5-4 하고싶은 말 자유롭게 적어주세요	오늘 프로그램이 너무 재밌었다. 오늘 너무 재밌었어요. 다음에 또 와주세요 기회가 되면 한번 더 하고 싶어요 VR이 재밌었다. 선생님 정말 제밌어서요. 감사합니다.		

3. 송림초등학교 설문 결과

*응답인원 : 37명 (송림초 학생)

구분	좋아요	보통이에요	별로예요
1-1 교육내용이 재밌었나요?	36 (98%)	1 (2%)	0 (0%)
1-2 오늘 교육을 통해 송현서원, 한국지질자원연구원, 기초과학연구원, 현충원에 대해서 잘 이해할 수 있었나요?	32 (87%)	5 (13%)	0 (0%)
2-1 선생님께서 재밌게 가르쳐주셨나요?	36 (98%)	1 (2%)	0 (0%)
2-2 수업 내용과 시간은 적절하였나요?	33 (89%)	4 (11%)	0 (0%)
3-1 학급에서 친구들과 유익한 시간을 보냈나요?	36 (98%)	1 (2%)	0 (0%)
3-2 교육, 체험에 필요한 준비물들이 잘 준비되었나요?	36 (98%)	1 (2%)	0 (0%)
3-3 수업에 적극적으로 참여하였나요?	34 (92%)	3 (8%)	0 (0%)
3-4 VR 수업은 흥미롭고, 유익했다고 생각 하나요?	35 (95%)	2 (5%)	0 (0%)
4-1 오늘 배운 내용, 선생님 등 전체적으로 재미있었나요?	37 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
4-2 다음에도 유사한 프로그램이 있다면 참여하고 싶은가요?	35 (95%)	2 (5%)	0 (0%)
4-3 이 프로그램을 다른 친구에게 추천하고 싶나요?	34 (90%)	3 (8%)	1 (2%)
5-1 오늘 진행된 수업 중, 제일 좋았던 투 어장소는 어디였나요?	송현서원, VR, 공룡시대, VR화산, 현충원, 기초과학연구원., VR수업, 현충탑		
5-2 이유는 무엇인가요?	<p>옛날 사람들의 모습을 볼 수 있어서 처음 해보는 것이라서 더욱 재밌었다. 책을 담는 것도 재밌었고 찾는것도 재밌었다. VR에서 진짜처럼 현무암 등을 주웠던게 재미있었기 때문이다 VR을 처음해봤는데 정말 재밌었습니다. 내가 모르는 일을 알 수 있으니까 기초과학에 대해 새롭게 알아서 재미있고 옛날에 우리나라를 위해 애써주셨는지 알 수 있었다. 우리 몸에 대해 더 자세히 알 수 있어서 다 재미있어서</p>		

<p>5-3 내년에도 참여한다면, 지금처럼 선생님들이 오셔서 수업하는게 좋은가요? 아니면, 직접 현장에 가서 체험하고 싶은가요?</p>	<p>선생님들 오시는게 좋습니다 직접 가서 체험하고 싶다. 선생님들이 오셔서 하는 게 좋아요 선생님들이 오셨으면 좋겠다 둘 다 재미있을 것 같아요 모르겠음</p>
<p>5-4 하고싶은 말 자유롭게 적어주세요</p>	<p>선생님 잘생기셨어요 선생님들 다음에도 와서 수업해주세요! 청말 재미있고 친구들에게 추천해요 VR 또 할래용 6학년까지 계속 하고 싶어요 오늘 여기까지 와주셔서 수업해주셔서 감사합니다. 선생님 재밌는 수업해주셔서 감사합니다. 재미있고 흥미로운 추억이 될 것 같아요. 오늘 수업해주셔서 감사합니다. 다음에 이런 프로그램이 있으면 좋겠어요</p>

3. 대전봉명초등학교 설문 결과

*응답인원 : 21명 (봉명초 학생)

구분	좋아요	보통이에요	별로예요
1-1 교육내용이 재밌었나요?	36 (98%)	0 (2%)	0 (0%)
1-2 오늘 교육을 통해 송현서원, 한국지질자원연구원, 기초과학연구원, 현충원에 대해서 잘 이해할 수 있었나요?	32 (87%)	5 (13%)	0 (0%)
2-1 선생님께서 재밌게 가르쳐주셨나요?	36 (98%)	1 (2%)	0 (0%)
2-2 수업 내용과 시간은 적절하였나요?	33 (89%)	3 (11%)	0 (0%)
3-1 학급에서 친구들과 유익한 시간을 보냈나요?	36 (98%)	2 (2%)	0 (0%)
3-2 교육, 체험에 필요한 준비물들이 잘 준비되었나요?	36 (98%)	2 (2%)	0 (0%)
3-3 수업에 적극적으로 참여하였나요?	34 (92%)	6 (8%)	0 (0%)
3-4 VR 수업은 흥미롭고, 유익했다고 생각 하나요?	35 (95%)	3 (5%)	0 (0%)
4-1 오늘 배운 내용, 선생님 등 전체적으로 재미있었나요?	37 (100%)	1 (0%)	0 (0%)
4-2 다음에도 유사한 프로그램이 있다면 참여하고 싶은가요?	35 (95%)	0 (5%)	0 (0%)
4-3 이 프로그램을 다른 친구에게 추천하고 싶나요?	34 (90%)	1 (8%)	1 (2%)
5-1 오늘 진행된 수업 중, 제일 좋았던 투 어장소는 어디였나요?	송현서원, VR, 공룡시대, VR화산, 현충원, 기초과학연구원, VR수업, 현충탑		
5-2 이유는 무엇인가요?	VR이 실감나게 했기 때문이다. 실감나고 친구들이랑 놀면서 체험 할 수 있어서 재미있고 좋았기 때문에 화석 줍는게 재밌어서 현충원에 대해 잘 몰랐는데 이제 많이 알았어요 공룡을 볼수 있어서 선생님들이 오시는 것		
5-3 내년에도 참여한다면, 지금처럼 선생님들이 오셔서 수업하는게 좋은가요? 아니면, 직접 현장에 가서 체험하고 싶은가요?	직접 현장에 가서 체험하고 싶어요 둘다는 안되요? 오셔서 수업하는 것 선생님들이 오셔서		
5-4 하고싶은 말 자유롭게 적어주세요	해보면 재미있으니 한번 해보세요 VR체험을 또 하고 싶다. 매일매일 하고 싶을 만큼 재밌다. 정말 재밌고 행복한 추억을 쌓은거 같다. 감사합니다. 다음에 또 와주세요!		

1. 남선초등학교 설문 결과

*응답인원 : 16명 (남선초 학생)

구분	좋아요	보통이에요	별로예요
1-1 교육내용이 재밌었나요?	16 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
1-2 오늘 교육을 통해 송현서원, 한국지질자원연구원, 기초과학연구원, 현충원에 대해서 잘 이해할 수 있었나요?	13 (82%)	3 (18%)	0 (0%)
2-1 선생님께서 재밌게 가르쳐주셨나요?	15 (100%)	1 (6%)	0 (0%)
2-2 수업 내용과 시간은 적절하였나요?	15 (100%)	1 (6%)	0 (0%)
3-1 학급에서 친구들과 유익한 시간을 보냈나요?	15 (100%)	1 (6%)	0 (0%)
3-2 교육, 체험에 필요한 준비물들이 잘 준비되었나요?	15 (100%)	1 (6%)	0 (0%)
3-3 수업에 적극적으로 참여하였나요?	16 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
3-4 VR 수업은 흥미롭고, 유익했다고 생각하나요?	14 (88%)	2 (12%)	0 (0%)
4-1 오늘 배운 내용, 선생님 등 전체적으로 재미있었나요?	16 (100%)	0 (0%)	0 (0%)
4-2 다음에도 유사한 프로그램이 있다면 참여하고 싶은가요?	15 (100%)	1 (6%)	0 (0%)
4-3 이 프로그램을 다른 친구에게 추천하고 싶나요?	15 (100%)	1 (6%)	0 (0%)
5-1 오늘 진행된 수업 중, 제일 좋았던 투어장소는 어디였나요?	조선시대 1 현충원 5 기초과학연구원 1 6.25.전쟁 1 공룡시대 2 화산 1		
5-2 이유는 무엇인가요?	조선시대가 VR로 한거여서 현충원에 가고 싶었는데 좋았다 제일 특이했기 때문 재미있고 공룡이랑 비슷하게 생겨서 신기한 것이 많아서 기억에 남고 재미있었다. 알고 있는 내용이라 흥미롭고, 다른 내용을 알게 되어서 여러가지 만들기와 훌륭한 일을 한분이 잠들어 계셔서 신기해서, 멋져서 과학에 대해 알 수 있게 되었다. 돌을 들고 노는 것이 재미있었기 때문에		

<p>5-3 내년에도 참여한다면, 지금처럼 선생님이 오셔서 수업하는게 좋은가요? 아니면, 직접 현장에 가서 체험하고 싶은가요?</p>	<p>선생님들이 오셔서 지금처럼 하고 싶다 직접 현장에 가고싶다 선생님들이 오셔서 수업하는 것 다음에도 선생님이 오셔서 해도 만족해요</p>
<p>5-4 하고싶은 말 자유롭게 적어주세요</p>	<p>너무 재미있었어요 고맙습니다. 다음에도 또 하고 싶어요 정말 재미있었어요 선생님들 VR도 감사하고 오늘 너무 재미있었어요. 감사합니다. 만들기도 정말 감사해요! 정말 재미있고 좋았어요. 다음에 또 하고 싶어요!! 이번 시간으로 체험장소를 이해할 수 있게 되었다. 현충원들 직접 가고싶습니다. VR이 재밌었다. 재밌고 친절해주셔서 감사해요~ 고맙습니다.</p>



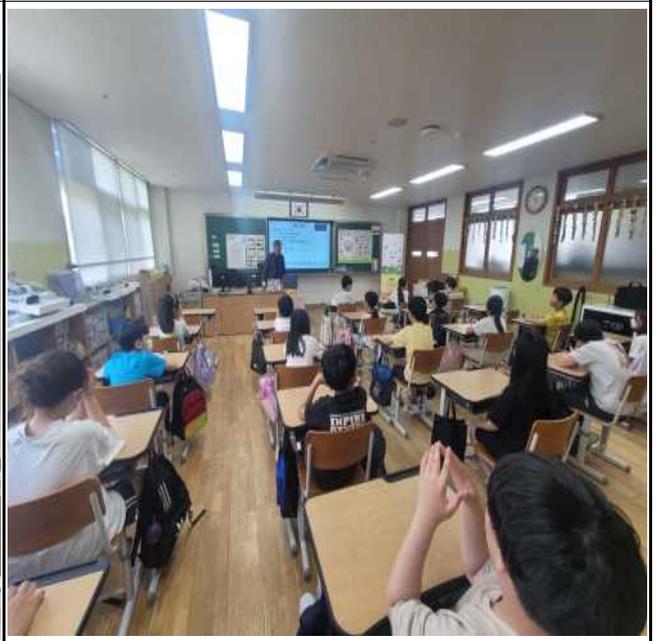
덕송초등학교 (6월 3일)



남선초등학교 (6월 5일)



송림초등학교(6월 13일)



봉명초등학교 (6월 21일)



덕송초등학교(6월 24일)



소형 와이파이 송신기(총10대)



VR 기기 (pico4)