

(서식2)

## 2018년 독도지킴이학교 활동 결과보고서

학 교 명	백봉초등학교		
지도교사명	손 민		
동아리명	VR 독도 탐사반	인원수	10명
동아리 학생명단	(대표) 5학년 원동진		
	3학년	김현중, 김승진, 김서연	
	4학년	조희영, 노윤종, 김민규, 김태현, 이강훈, 류희진	
	5학년	원동진	

2018년「독도지킴이학교」 VR 독도 탐사반 활동 결과보고서를 제출합니다.

- 붙임 : 1. 활동 결과보고서  
2. 활동비 정산서

2018년 11월 5일

[붙임1]

## 2018년 독도지킴이학교 활동 결과보고서

백봉초등학교 VR 독도탐사반  
지도교사 : 손 민

### 1. 활동 추진 결과

월	일	활동명칭	추진	성과
4	5	독도의 역사탐구	○	독도 역사책을 탐구한다
	19	독도표본제작	○	독도 모형을 제작해 본다
5	10	일본은 독도를 자기 땅이라고 하는가?	○	메스컴 기사모음을 가지고 토의한다.
	24	VR 연구 실습	○	VR카메라로 360도 촬영 및 편집을 익힌다.
6	7	독도의 경제적 가치알기	○	독도에 관한 경제적 가치 자료조사를 한다
	21	독도 VR 유튜브 탑재	○	제작된 VR콘텐츠를 유튜브에 공유한다.
7	5	독도 VR 스마트 글래스 실습	○	제작된 VR콘텐츠를 스마트 글래스를 착용하여 실습한다.
	19	독도를 지켜야 하는 이유	○	신문기사와, 독도서적을 바탕으로 자신의 의견을 정리한다.
8	23	독도 VR 콘텐츠 제작	○	독도를 견학하고 VR콘텐츠를 제작한다.
	30	독도의 생물 알기	○	독도의 식물 동물을 조사한다.

\* 신청서 상의 활동 계획(활동명칭)을 기술. 신규일 경우에는 추진란에 (신규) 표시

\*\* 신청서 상의 활동 계획이 추진되었는지를 O X 로 기술. 추진되지 않았을 경우 성과란에 (사유) 기재

\*\*\* 추진된 활동 계획에 대해서는 성과란에 구체적 성과를 기술

## 2. 우리 동아리 활동 자랑

### 1. 활동 개요

- 명칭 : VR 드론을 활용한 독도 가상체험 콘텐츠 제작(SW교육 기반)  
- 국내 최초 -
- 목적 : 독도를 갈 수 없는 학생이 대다수인 현실을 감안해 볼 때, 가상현실로 실제 독도를 탐험하는 자료를 미래교육의 핵심인 소프트웨어교육 자료와 접목하여 개발함으로써, 우리 학생들에게 독도가 우리땅임을 더욱 실감나게 학습할 수 있도록 도움을 줌.
- 일시 및 장소 : 2018. 8. 24
- 참여자 : 지도교사 및 동아리 학생

### 2. 활동 내용

- 지도교사 독도방문 후 개인 드론 장비로 독도 상공 촬영(해군함대사, 독도관리사무소 사전허가)
- 독도상공 사진 스티칭 작업후 가상현실 360도 작업공간 제작
- 독도, 독도 등대, 영토표지석 등 대표 지형물의 코딩프로그램을 활용한 콘텐츠 제작(학생 참여)
- 학생들과 프로그램에 대한 협의 및 제작 소감 공유

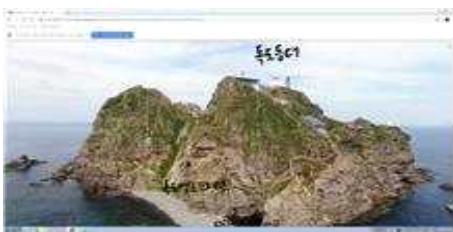
### 3. 활동 성과



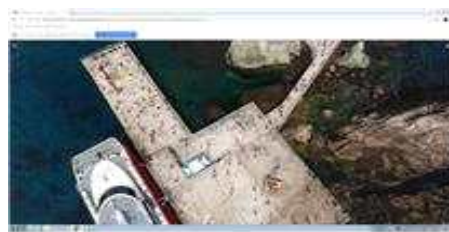
VR 드론 콘텐츠 제작1



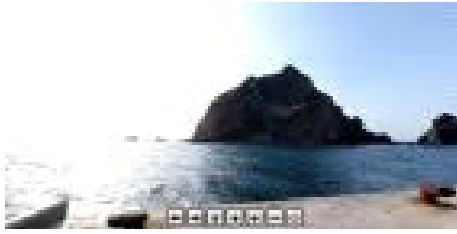
VR 드론 콘텐츠 제작2



VR 드론 콘텐츠 제작3



VR 드론 콘텐츠 제작4



3D VR 제작 자료



VR 글래스를 활용하여 가상체험

독도 : VR 드론 코딩교육을 포함한 가상현실 독도 콘텐츠  
(독도 150m 상공 VR 드론촬영 성공 후 코딩자료를 입력하여 콘텐츠 제작완료)  
**-국내 최초자료-**

VR(가상현실)로 제작하여 실제 그곳에 있는 듯한 경험을 할 수 있습니다.  
VR 글래스를 착용하여 감상을 하면 마치 독도 현장에 와 있는 가상현실을 경험할 수 있습니다.

### 실행방법

<https://cospaces.io> 접속

ID : [pualike@gmail.com](mailto:pualike@gmail.com)

PW : pp41644164

내 스페이스 - 놀기

\* 각 활동 중 지도교사가 특히 잘되었다고 판단한 활동 하나에 대해 상세 기술  
분량은 관련 자료(사진 등)를 포함하여 A4 용지 2매 이내로 작성

[붙임2]

## 활동비정산서

백봉초등학교 VR독도탐사반

지도 교사 : 손민

구분	내역	계획금액	집행금액	비고
활동비	○재료구입제작비 600,000×1회 =600,000원	60만원	60만원	
	○간식비 20,000×10회=200,000원	20만원	20만원	
	○			
	○			
	○			
	○			
운영비	○문구류 150,000×1회=150,000원	15만원	15만원	
	○문헌구입 5,0000×1회=50,000원	5만원	5만원	
	○			
	○			
총계		1,000천원	1,000천원	

[별도 붙임] 관련 영수증 사본

- ※ 활동비는 교육 및 체험활동에 소요된 제비용을 말함  
(예. 강사 사례비, 강의실 임차비, 제본·인쇄비, 재료구입·제작비, 버스임차료, 견학관련 제비용, 간식비 등)
- ※ 운영비는 동아리 운영에 소요된 제비용을 말함 (예. 회의비, 참고문헌 구입비, 문구비, 시설·자재 이용료 등)
- ※ 운영비가 전체 지원비의 20%를 초과해서는 안됨
- ※ 산출 근거는 활동 계획과 일치해야 함. 단, 변경 진행 관련 내부결재 문서가 있는 경우는 예외로 하며 정산 서류에 포함 제출
- ※ 영수증은 세금계산서(무통장 입금증), 신용카드 영수증, 금전등록기 영수증을 원칙으로 함
- ※ 결과보고서 제출 시 영수증 원본을 철한 것은 각 학교 행정실에 제출 보관하고 재단에는 사본만 제출