

## STEP1 학생들에게 가르치려고 하는 내용은 무엇인가요?

## 단원 살펴보기

## ■ 소단원 내용개관

교육과정 상세화		차시명
소단원	성취기준	
우리 국도의 자연환경	[6사01-03] 우리나라의 기후 환경 과 지형환경에서 나타 나는 특성을 탐구한다.	1차시 우리나라 지형 살펴보기
		2차시 산지와 하천의 특징
		3차시 해안의 특징 알아보기
		4차시 기후의 특징 알아보기
		5차시 기온의 특징 알아보기
		6차시 강수량의 특징 알아보기
자연과 인간 상호작용	[6사01-04] 우리나라 자연재해의 종류 및 대책을 탐색 하고 그와 관련된 생 활 안전 수칙을 실천 하는 태도를 지닌다.	7~8 차시 우리나라 자연재해 알아 보기
		9차시 자연재해의 피해를 줄이 기 위한 노력 알아보기

## 수업의 방향

## ■ 수업자의 주제 설정 의도

자연재해의 피해를 줄이려는 노력은 정부나 지자체 차원의 노력, 마을 단위의 노력, 개인이 지켜야 할 안전 수칙 등 다양한 차원에서 이루어진다. 교과서 54쪽에서는 안전 체험관에서 재난 안전 체험을 한 경험을 일기의 형태로 제시하였다. 지진과 같은 자연재해는 예보 없이 발생하기 때문에 재해 발생 시의 대처 방법을 실제와 비슷한 상황에서 체험 중심으로 익히는 것이 중요하다. 따라서 본 수업에서는 디지털 교과서가 제공하고 있는 VR 실감형 콘텐츠를 활용하여 학생들이 자연 재해를 간접 경험함으로써 안전 의식을 고취시키고, 수업 효과를 높이고자 다음과 같이 수업 내용을 구성하였다.

## 본시 학습 내용

수업자	군자초등학교 교사 고서윤
학년/과목	5학년 1학기 / 사회
단원명	1. 국토와 우리생활
차시	16 / 24

## 본시관련 성취 기준

학습 주제	자연재해의 피해를 줄이기 위한 노력 알아보기
교육과정 핵심성취기준	우리나라 자연재해의 종류 및 대책을 탐색하고, 그와 관련된 생활 안전 수칙을 실천하는 태도를 지닌다.
학습 목표	태도 : 생활안전 수칙을 실천하는 태도 기르기 탐구 : 우리나라 자연재해 극복하기 위한 대책 탐색하기 지식 : 우리나라 자연재해의 종류 알기

## ■ 본시 학습 내용 관련 핵심 역량과 관련성

자기관리	지식정보처리	✓	창의적 사고	✓
심미적감성	의사소통	✓	공동체	✓

## ■ 디지털 교과서 및 관련 수업 자료

▶ 디지털교과서	▶ 실감형콘텐츠	▶ 위두랑 특독
▶ 위두랑	▶ 위두랑설문 (평가)	▶ 위두랑 팝
▶ 초등 실감형 콘텐츠 바로보기 앱	▶ 교육영상	

## STEP 2 학습 활동 설계

디지털교과서 활용전략	▶ 교사 : 실감형콘텐츠 및 디지털교과서(자기주도학습), 위두랑(배운내용 공유 및 나눔, 평가) ▶ 학생 : 디지털교과서 활용 자기주도학습, 위두랑으로 배운내용 정리 및 나눔, 보충학습 후 수행평가
교과서 활용유형	( ) 디지털교과서 중심 서책 교과서 병행 ( ) 서책형 교과서 중심 디지털교과서 병행 ( ✓ ) 디지털교과서만 사용 ( ) 서책형 교과서만 활용 ( ) DIY 디지털교과서 사용 ( ) 기타
참여학습전략	( ) 협력학습 ( ✓ ) 토의·토론학습 ( ) 문제해결학습 ( ✓ ) 탐구학습 ( ) 프로젝트학습 ( ✓ ) 거꾸로학습
교실환경	( ) 일반교실 ( ) 특별교실(스마트교실, 컴퓨터실 등) ( ✓ ) 디지털교과서 체험교실 ( ) 기타
가환경	( ) 교사 1기기(학생 기기 미활용) ( ) 모둠형 기기(학생 모둠별 1기기) ( ✓ ) 학생 개인별 기기(학생 1인당 1기기) ( ) 기타

단계	학습 요소	교수·학습 활동 (주요 활동 및 핵심 발문 중심)	시간	활 동	자료(외) 유의점(인)
자유탐색 (배우기)	수업 들어가기	◎ 실감형 콘텐츠(자연재해 체험하기-54쪽) 체험하기 ○ VR 실감형 자연재해 콘텐츠 체험하여 수업 들어가기 ○ VR 자연재해 체험을 통해 느낀 점 이야기하기	7'	VR 실감형 콘텐츠	재 실감형 영상 재 자연재해 관련 뉴스 재 학생 스스로 배운 내용 확인하기
	배움열기	◎ 배움 열기 ○ 경험과 연결하여 자연재해의 종류 이야기하기 ○ 자연재해 뉴스를 통해 우리나라에서 자주 발생하는 자연재해 알아보기	3'	교과영상	
	학습문제 및 학습활동 확인	◎ 학습문제 확인하기 자연재해의 피해를 줄이기 위한 노력을 알아봅시다. ◎ 학습순서 및 방법 확인하기 【활동1】 디지털교과서로 스스로 학습하기 【활동2】 위두랑에 배운 내용 공유하기 【활동3】 릴레이 댓글로 서로 배우기	2'	디지털 교과서	재 디지털교과서 원 '하이라이트' 기능을 활용하여 배운 문제를 정확히 확인함.
	내용 탐색	◎ 디지털교과서로 스스로 학습하기 ○ 관련 영상 시청, 중요내용 체크하기 ○ 메모장에 탐구결과 정리 ○ 관련 퀴즈 풀이 및 교과서 자료 만들기	10'	디지털 교과서	재 디지털교과서, 위두랑, 특독 재 1인 1개 박스만 사 용하기, 1개 이상 덧 글 쓰기, 모르는 것은 검색을 통해 알아보기 재 사전에 디지털교과서에 필요한 주제를 링크하여 수업에 활용
탐색 결과 공유	결과 공유	◎ 위두랑에 배운 내용 공유하기 ○ 디지털 스스로 학습을 통해 알게된 내용 위두랑 팝에 공유하기	5'	위두랑 위두랑팝 특독	
	서로 배우기	◎ 릴레이 댓글로 서로 배우기 ○ 친구들의 글에 댓글로 알고 있는 내용 알려주며 꼬리 잇기	5'	위두랑팝	
배움 확인	평가 및 학습정리	◎ 퀴즈넷과 위두랑 설문지를 활용한 정리활동 ○ 퀴즈넷-카드맞추기 게임을 활용하여 공부한 내용을 스스로 정리하기 ○ 위두랑 설문을 활용하여 질문 받고 정리하기	7'	퀴즈넷 설문	재 위두랑설문 재 더 알고 싶은 내용 이나 어려운 개념을 질문 받고 설명함.
	정리	◎ 배움 예고 및 과제제시 ○ 국토의 인문 환경-도시의 발달과 인구 문제, 교통과 산업을 발달 알아보기	1'	디지털 교과서	

학습목표		평가목적	평가시기	평가방법
자연재해의 피해를 줄이기 위한 노력 알아보기		자연재해가 발생했을 때의 대처 방법을 알고 있는가?	수업중	체크리스트
평가기준	성취 기준	평가 기준		평가척도
	우리나라 자연재해의 종류 및 그에 따른 대처 알기	우리나라 자연재해의 종류와 그에 따른 대책을 설명하고, 그와 관련된 생활 안전 수칙의 실천 방안을 제시할 수 있다. 우리나라 자연재해의 종류와 그에 따른 대책을 열거하고, 그와 관련된 생활 안전 수칙의 실천 방안을 제시할 수 있다. 우리나라 자연재해의 종류와 그에 따른 대책을 제시할 수 있다. 우리나라 자연재해의 종류와 그에 따른 대책을 제시하는 데 어려움이 있다.		매우잘함 잘함 보통 노력요함
유의점		위두랑 의견 공유 및 생각 나누기 태도 등도 고려하여 평가한다. 단편적인 사실 지식의 평가보다는 자연재해에 대한 종합적인 이해력 및 의사소통능력 등을 평가한다.		

## STEP 3 디지털교과서 수업나눔

## 이 수업을 한 단어로 표현한다면?

## ▶ 선정 단어 : 디딤돌

▶ 이유? 재난안전정보 포털 앱 “안전 디딤돌”처럼 학생들이  
이 수업을 통해 어떤 문제든 해결할 수 있는 바탕을  
쌓아 내면의 힘을 기를 수 있기를 기대하기 때문

## 질문이 있는 수업 (핵심질문)

- 기상 특보가 발령되는 자연재해는 어떤 것들이 있나요?
- 우리나라에서 자주 발생하는 자연재해에는 어떤 것들이 있나요?
- 자연재해가 발생했을 때 피해를 줄이려면 어떻게 해야 할까요?

## 함께 나누는 수업 에세이

자연재해는 태풍, 홍수, 호우, 폭풍, 해일, 폭설, 가뭄, 지진 또는 기타 이에 준하는 자연현상으로 인하여 발생하는 피해를 말한다. 우리나라의 자연재해는 유사 이래로 끊임없이 발생하고 있으며, 이로 인한 피해의 발생도 오늘날까지 되풀이되고 있다. 이러한 자연재해의 피해를 줄이려면 자연재해에 대한 정확한 정보를 재빨리 알려 주는 예보와 정보 체계를 갖추는 것이 필요하다. 요즘은 휴대폰으로 긴급 재난 문자가 전송되고 있기 때문에 그 내용을 빠르고 쉽게 확인할 수 있지만 자연재해에 따른 대처 방법은 교육을 통해 반드시 이루어져야 학생들이 효과적으로 대응할 수 있다고 생각한다. 그러나 자연재해는 실제 체험을 통한 교육이 어려운 부분이기 때문에 디지털 교과서에 VR 실감형 콘텐츠를 제공하고 있다. 이를 통해 학생들은 실제와 비슷한 지진 및 태풍의 상황을 경험하고 대처 방법 및 안전 수칙을 숙지할 수 있다. 예전처럼 단편적인 지식 전달이 아닌 VR 체험은 학생들의 호기심을 불러일으키기에 충분했으며, 효과적인 수업을 진행하는 데 큰 도움이 되었다.

## 수업 한 눈에 보기!!

VR 실감형 콘텐츠로 자연재해 극복

자연재해 피해를 줄이기 위한 방법을 알아봅시다.

VR 실감형 콘텐츠 활용

뉴스로 자연재해 알아보기

디지털교과서 스스로 학습

위두랑 팝으로 배운 내용 공유하기

위두랑 설문 - 더 알고 싶은 내용?

위두랑 팝으로 서로 묻고 답하기