

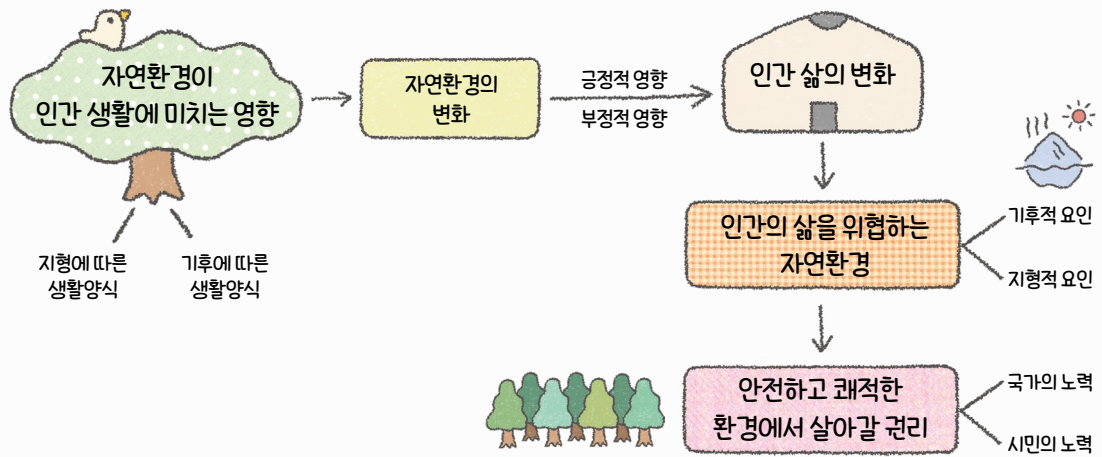
자연환경과 인간

자연환경과 인간의 삶은 어떤 연관성이 있을까?

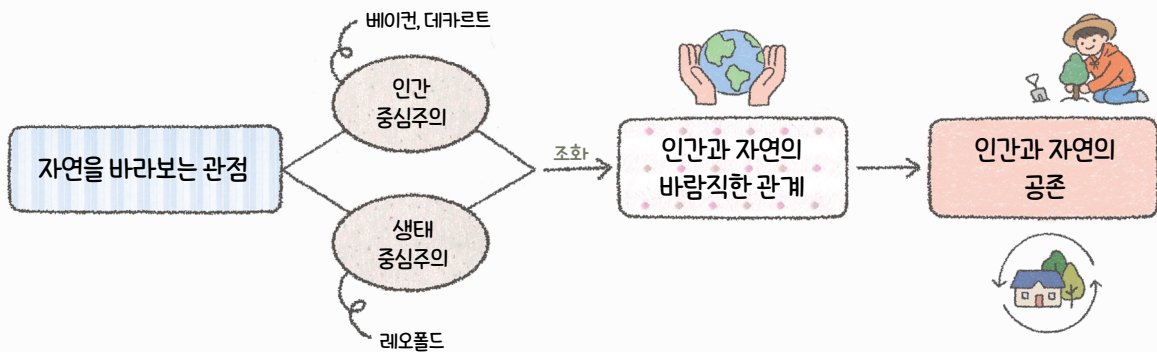
중학교에서 우리는 사회 교과에서 세계의 다양한 기후 지역과 생활 모습, 그리고 인간의 활동에 따른 자연재해를, 도덕 교과에서 자연과 인간의 바람직한 관계를 배웠다.

이 단원에서 우리는 자연환경과 인간의 삶은 어떻게 연관되어 있는지 살펴보고 바람직한 자연관을 정립함으로써, 환경 문제 해결에 관심을 가지고 참여하는 생태시민의 태도를 함양한다.

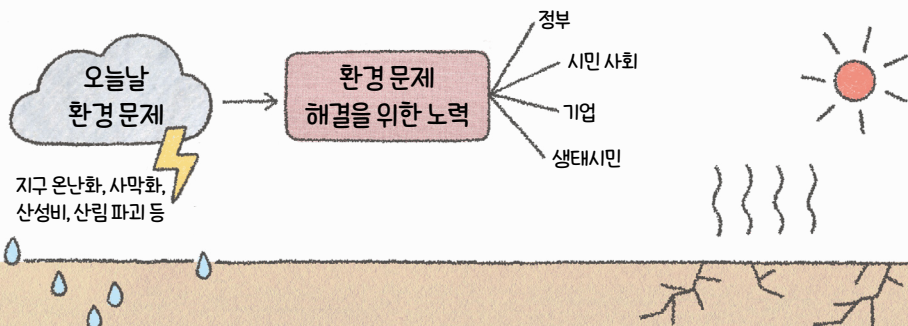
1 자연환경과 인간 생활



2 인간과 자연의 공존



3 환경 문제 해결을 위한 다양한 노력



자연환경이 인간 생활에 미치는 영향

- | 학습 목표 |**
 - 자연환경에 따른 생활양식의 차이를 설명할 수 있다.
 - 자연환경의 변화로 인해 인간의 삶이 달라진 사례를 조사할 수 있다.
- | 핵심 개념 |**
 - 자연환경
 - 지형
 - 기후
 - 생활양식

싱가포르에 가면 지붕이 덮여 있는 길이나 육교를 흔히 볼 수 있다.

📍 싱가포르에서 이러한 경관이 나타나는 이유는 무엇일까?



❖ 자연환경에 따라 인간의 생활양식은 어떻게 다를까

인간은 지형, 기후, 토양, 식생 등 자연환경과 끊임없이 상호 작용하면서 살아간다. 이 과정에서 자연환경에 순응하며 살기도 하고, 때로는 자연환경의 제약을 극복하면서 이용하기도 한다.



📍 세계 4대 문명 발상지

인류의 문명이 발달한 지역은 기후가 온화하고 큰 강이 흐른다는 공통점이 있다. 강 유역은 물을 구하기 쉽고, 주변에 비옥한 토지가 있어 농사를 짓기에 유리하다. 또한 강에서 물고기를 잡을 수 있으며, 강을 교통로로 이용할 수도 있다. 그러나 비가 오면 강이 범람하는 경우가 많아 사람들은 안전하게 살기 위해 제방을 쌓거나 배수로를 만들어야 했고, 이를 위해 사람들과의 협력과 분업이 필요하였다. 이 과정에서 도시가 생기고, 문명이 발달하였다.

이처럼 자연환경은 인간이 살아가는 토대가 되며, 의식주와 관련된 생활양식과 그에 따른 문화, 농업과 목축업 등의 산업에도 큰 영향을 미친다. 그렇기 때문에 자연환경이 비슷한 지역에서는 유사한 생활양식이 나타난다. 따라서 자연환경을 파악하면 그 지역에서 살아가는 사람들의 생활양식을 쉽게 이해할 수 있다.

지형과 생활양식 지구상에는 산지, 평야, 하천, 해안, 사막 등 다양한 지형이 분포한다. 이러한 지형은 인간이 살아가는 터전으로 인간 생활과 밀접한 관련이 있다.

산지 지역은 해발 고도가 높고 경사가 급해 임업, 목축업 등이 발달하였고, 평야 지역은 평평한 땅을 이용하여 주로 농업이 발달하였다. 육지와 바다가 맞닿아 있는 해안 지역은 어업과 양식업 등이 발달하였다. 특히 하천 주변이나 해안 지역은 각종 공업이 발달하면서 도시가 성장하였고, 화산이나 빙하, 카르스트 지형 등 독특한 경관이 나타나는 지역은 관광 산업이 발달하기도 하였다.



A 스위스의 목축
국토의 대부분이 산지로 농업에 불리하여 목축업이 이루어진다.



B 튀르키예의 관광지, 파묵칼레
탄산 칼슘이 섞인 물이 흐르며, 석회질이 퇴적되어 형성된 지형은 독특한 경관을 이룬다.



C 싱가포르의 항구
태평양과 인도양이 만나는 지리적 이점을 활용하여 아시아의 물류 허브로 자리 잡았다.



D 우리나라 서해안의 바지락 양식
우리나라의 서해안은 갯벌이 넓게 형성되어 있어 바지락을 비롯한 양식업이 발달하였다.

E 미국 대평원의 밀 농사
북아메리카의 중서부에 위치한 대평원으로 대규모의 상업적 농업이 발달하였다.



F 열대 고산 지역의 도시
적도 부근의 고산 지역은 연중 봄과 같은 온화한 날씨가 나타나며 도시가 발달하였다.

기후와 생활양식 기후는 기온과 강수량을 기준으로 구분하는데 지역의 위도, 해발 고도, 지형, 수륙 분포 등의 영향을 받아 다양하게 나타난다. 일반적으로 저위도에서 고위도로 가면서 열대 기후, 건조 기후, 온대 기후, 냉대 기후, 한대 기후가 나타난다. 또 적도 부근의 고산 지역에는 일 년 내내 봄과 같이 온화한 열대 고산 기후가 나타난다.

기후에 따른 생활양식



열대 우림 기후



사바나 기후

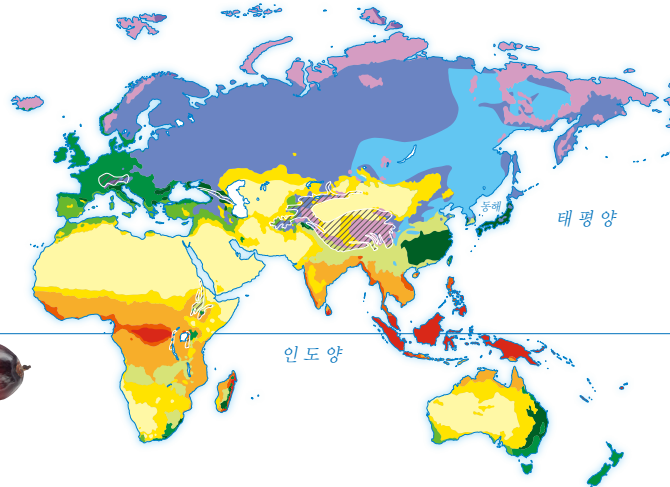
열대 기후 지역

기름아자 플랜테이션

연중 기온이 높고 강수량이 많기 때문에 사람들은 땅에서 올라오는 습기와 열기를 피하기 위해 고상 가옥을 짓는다. 전통적으로 이동식 화전 농업을 통해 카사바, 암 등을 재배하였지만, 오늘날에는 바나나, 기름아자 등을 재배하는 플랜테이션이 발달하였다.



기름아자 열매



- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 열대 기후 | 건조 기후 | 온대 기후 |
| 열대 우림 기후 | 스텝 기후 | 온난 습윤 기후 |
| 열대 몬순 기후 | 사막 기후 | 서안 해양성 기후 |
| 사바나 기후 | | 지중해성 기후 |
| | | 온대 겨울 건조 기후 |
| 냉대 기후 | 한대 기후 | 고산 기후 |
| 냉대 겨울 건조 기후 | 툰드라 기후 | 고산 기후 |
| 냉대 습윤 기후 | 빙설 기후 | |

사파리 생태 관광

건기와 우기가 뚜렷하게 나타나는 열대 기후로, 키가 큰 풀이 자라는 초원과 드문드문 나무가 분포하는 경관이 나타난다. 전통적으로는 유목이 이루어졌지만 최근에는 커피, 사탕수수, 목화 등 플랜테이션 농업과 사파리 생태 관광이 이루어진다.

건조 기후 지역

스텝 기후의 유목

사막 주변에 분포하여 강수량은 적지만 짧은 풀이 자라는 초원 지역이다. 몽골에서는 전통적으로 유목이 이루어지고, 미국, 오스트레일리아 등 신대륙에서는 농업과 목축업이 대규모로 이루어진다.

사막 기후의 가옥과 의복

일교차가 크고 강수량이 매우 적어 인간이 거주하기에 불리하다. 전통적으로 유목을 하거나 오아시스 주변에서 농업을 하였다. 햇빛과 모래바람을 막기 위해 온몸을 감싸는 헐렁한 옷을 입고, 흙집을 짓는다.

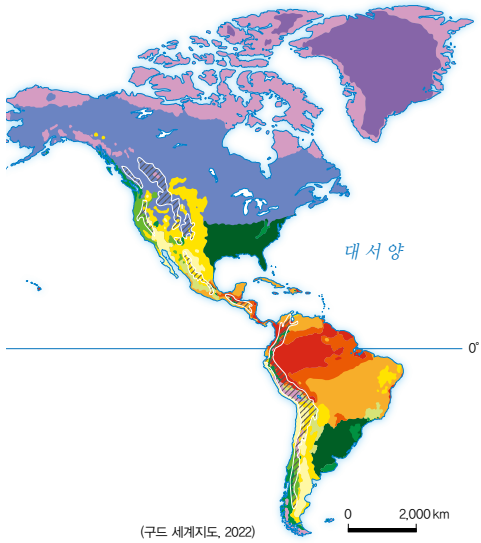


사막 기후

스텝 기후



기후는 의식주를 비롯한 생활양식과 산업에 큰 영향을 미친다. 기후에 따라 사람들이 입는 의복의 특성이나 가옥의 형태와 구조가 다양하게 나타나며, 먹는 음식의 재료와 조리 방법, 재배하는 작물이나 기르는 가축도 다르게 나타난다.



한대 기후 지역

순록의 유목 모습

일 년 내내 매우 추운 지역으로 사람들은 두꺼운 털가죽으로 만든 옷을 입고, 전통적으로 수렵을 하거나 순록을 유목하며 생활한다. 오늘날에는 석유, 천연가스 등과 같은 자원을 개발하고 있다.

툰드라 기후



냉대 기후 지역

침엽수림과 통나무집

연교차가 크며 겨울이 길고 춥다. 이에 따라 가옥의 구조가 폐쇄적이고 창문이 작으며 난방 시설이 발달하였다. '타이가'라고 불리는 침엽수림이 분포하고, 이를 이용한 임업, 펄프 공업이 발달하였다.

냉대 기후



온대 기후 지역

온대 계절풍 기후



벼농사 모습

기후가 온화하고 계절의 변화가 비교적 뚜렷한 동부 아시아는 계절풍의 영향으로 벼농사에 유리하여 전통적으로 많은 사람이 거주한다. 각종 농축산물을 이용한 다양한 음식 문화가 발달하였다.

서안 해양성 기후



낙농업에 따른 치즈 생산

비교적 연교차가 작고 일 년 내내 강수량이 고르게 나타나는 서부 유럽에서는 목초지를 조성하기에 유리하여 목축업과 낙농업이 발달하였다.

지중해성 기후

휴양지 모습

여름철이 고온 건조한 지중해 연안에서는 오렌지, 올리브, 코르크 등과 같은 작물을 재배하는 수목 농업이 발달하였다. 해안 지역은 여름철 휴양지로 유명하다.



기후와 지형이 생활양식에 미치는 영향 찾아보기

자료 1 영화 「계춘할망」에서는 제주의 독특한 주민 생활과 자연환경이 나타난다. 해녀인 계춘할망이 제주 민요를 부르며 물질을 나가는 모습이나 현무암으로 만든 가옥의 돌담 등 전통적인 생활 모습뿐만 아니라 풍력 발전기와 같은 현대적인 모습도 볼 수 있다. 특히 영화의 도입과 결말에는 유채꽃이 배경으로 등장하는데, 유채꽃은 척박한 화산 지형에 적응한 제주 사람들의 식량 작물로, 연한 짙은 나물로 먹고 유채씨는 기름을 짜내어 식용유로 사용하였다.



자료 2 다큐멘터리 「가디언즈 오브 툰드라」는 한대 기후에서 순록을 유목하며 살아가는 네네츠족과 그 지역의 변화 모습을 보여 준다. 네네츠족은 순록의 먹이를 찾아 이동 생활을 하며 순록이 모든 생활의 중심을 이루고 있다. 하지만 지구 온난화로 인한 기후변화와 시베리아 천연가스 등의 자원을 개발하면서 네네츠족의 생활 모습이 달라지고 있다. 순록의 먹이인 이끼가 눈 대신 내린 비로 얼어붙고, 자원 개발을 위해 건설된 철도가 순록의 이동을 막아 유목 생활에 어려움을 겪고 있다.



자료 3

부산일보 2018년 12월 5일



볼리비아의 우유니(Uyuni) 사막은 세계 최대의 소금 사막이다. 과거 바다 밑이었던 지역이 지각 변동으로 현재의 약 3,800m 높이에 드러난 것이다. 우유니 사막을 가기 위해서는 콜차니라는 작은 마을을 거쳐야만 한다. 콜차니 마을의 사람들은 잉카 문명 시기부터 소금을 채취하여 판매해 살아왔지만, 최근 우유니 사막을 찾는 관광객이 증가하면서 각종 기념품을 판매하는 상점이 늘어나고 있다.

1. 자료 1~자료 3에서 기후와 지형 등 자연환경이 인간의 생활에 미치는 영향을 찾아 써 보자.

구분	자연환경이 인간 생활에 미치는 영향
자료 1	● 해안 지역에는 바다에서 수산물을 채취하는 해녀가 있다.
자료 2	
자료 3	

2. 모둠 친구들과 자연환경이 인간의 생활양식에 영향을 미치는 사례를 뉴스, 다큐멘터리, 영화, 광고, 문학 작품 등에서 찾아 그림이나 사진 등으로 표현하고 내용을 정리해 보자.

사례 1

사례 2

자연환경	
생활양식	

자연환경	
생활양식	

3. 모둠별로 2에서 정리한 내용을 발표해 보자.

4. 발표가 끝나면 모둠 활동을 평가해 보자.

평가 항목	평가 기준	평가 점수
내용적 요소	기후, 지형 등이 인간의 생활양식에 미치는 영향을 포함하였는가?	☆☆☆☆☆
심미적 요소	사례를 표현한 방법이 심미적인가?	☆☆☆☆☆
모둠원과의 협력	모둠 구성원이 협동하여 활동을 수행하였는가?	☆☆☆☆☆



스프링클러를 이용하여 사막에 농경지를 개발하였다.

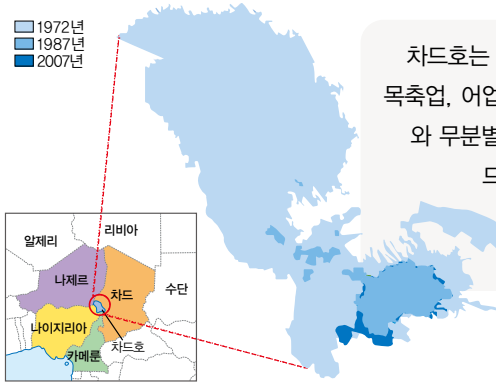
❖ 자연환경이 변화하면 인간의 삶은 어떻게 달라질까

인간은 오랜 기간 자신이 살고 있는 지역의 자연환경에 적응하면서 살아왔다. 그러나 과학 기술이 발달하면서 인간은 자연환경의 제약을 극복할 뿐만 아니라 자연을 더욱 적극적으로 개발하고 활용하였다. 갯벌을 간척지로 만들기도 하고

1 관개

농사를 짓는 데 필요한 물을 논밭에 대는 것을 말한다.

1 관개를 이용해 사막을 농경지로 만들어 작물을 재배하기도 하였다. 인간에 의해 변화한 자연환경은 다시 인간의 삶의 모습을 바꾸기도 하였다. 특히 오늘날 전 지구적인 기후변화는 인간의 삶에 큰 영향을 끼치고 있다.



(디르케 세계지도, 2022)

1 차드호를 둘러싼 주변국과 차드호가 줄어든 면적이다.

차드호는 전 세계에서 여섯 번째로 큰 담수호이다. 과거 주민들은 호수에 의존하여 농업, 목축업, 어업을 하며 평화롭게 공존하였다. 그러나 기후변화로 가뭄이 지속되고, 인구 증가와 무분별한 관개로 인해 1960년대와 비교하여 호수의 면적이 약 90%나 줄어들었다. 차드호가 줄어들면서 물과 식량을 둘러싸고 국경을 접하고 있는 나라들 간의 경쟁이 심화하였다. 그 결과, 폭력 사태가 끊이지 않았고, 수많은 난민과 실형민이 발생하였다.

- 유엔난민기구 누리집

자연환경의 변화는 인간 생활에 긍정적 영향을 주기도 하지만 부정적 영향을 주기도 한다. 예를 들어 대규모 댐을 건설하면 전기를 생산하고 홍수와 가뭄에 대비할 수 있다. 그러나 댐 주변에 안개가 자주 발생해 일조량이 감소하면서 주변 지역의 농작물에 피해를 주기도 하고, 댐 건설에 따라 하천의 유량이 감소하여 생태계에 악영향을 미치기도 한다.

자료 더하기+

사막화로 황폐해진 땅을 되돌리기 위한 노력

아프리카 대륙의 사하라 사막 주변에서는 숲과 초지가 사라지는 사막화 현상이 심각하게 진행되고 있다. 이로 인해 생태계가 파괴되고 주민들이 식량난을 겪으면서 난민 문제가 발생하였다. 지역 주민들의 생존을 위협하는 사막화를 막기 위하여 2007년부터 '초록 장벽(Great Green Wall) 프로젝트'가 시작되었다. 이 프로젝트는 아프리카 서쪽 끝에 있는 세네갈부터 동쪽 끝의 지부티까지 대륙을 가로지르는 약 8,000km 길이의 거대한 숲으로 장벽을 만드는 것이다. 초록 장벽 프로젝트는 사막화를 방지하고 생태계를 회복할 뿐만 아니라 지역 주민들에게 나무를 심고 관리하는 일자리를 제공하여 주민들이 지역에 정착할 수 있도록 돕고 있다.

- YTN사이언스, 2020. 8. 4.



1 자연환경의 변화를 막기 위해 사람들이 노력하는 또 다른 사례를 조사해 보자.

메콩강 댐 건설에 따른 주민 생활의 변화 조사하기

○ 다음 자료를 읽고, 자연환경 변화에 따라 인간의 삶이 달라진 사례를 조사해 보자.

메콩강은 중국 티베트 고원에서 발원하여 미얀마, 라오스, 타이, 캄보디아, 베트남까지 약 4,000km를 거쳐 남중국해로 흘러드는 국제 하천이다. 메콩강이 흐르는 주변 지역의 주민들은 약 7천만 명으로, 주로 하천 주변에서 논농사를 짓고 물고기를 잡으며 생계를 유지한다. 메콩강 상류에 위치한 중국은 1992년부터 메콩강 상류 유역에 여러 개의 댐을 건설하여 가동하고 있으며 앞으로도 댐을 추가로 건설할 계획이다. 라오스에서 2019년 댐을 건설하면서 메콩강의 중·하류 지역에 위치한 타이, 캄보디아, 베트남에서는 물 부족 사태가 더욱 가중되어 주민 생활에 영향을 끼치고 있다. - 연합뉴스, 2022. 7. 11.



중국 정부 관계자

메콩강 하류의 물 부족 현상은 우리가 댐을 건설해서가 아니라 가뭄 때문이에요. 우리는 식수와 전력을 얻기 위해 댐이 필요해요.

메콩강 상류 지역의 댐 모습

메콩강의 댐 현황

우리는 수력 발전을 통해 생산한 전력을 타이에 수출하여 수익을 올리고 있어요.

타이 어부

메콩강에서 물고기를 잡으며 살아왔는데 최근에는 빈 어망을 들고 집에 가는 날이 많아요.

베트남 농부

강물이 계속 줄어들면서 밀물 때 바닷물이 예전보다 더 많이 역류해 벼농사를 망쳐요. 다른 농가는 새우 양식장으로 전업하기도 해요.

캄보디아 농부

메콩강의 주변 평야는 풍부한 퇴적물로 비옥했었지만 댐 건설 이후 땅이 메말라 다른 지역으로 이주했어요.

메콩강 하류 지역의 물 부족 현상

1. 메콩강 주변의 자연환경이 변화한 원인과 주민 생활에 끼치는 영향을 정리해 보자.
2. 모둠 친구들과 자연환경의 변화로 인간의 삶이 달라진 다른 사례를 지역적, 국가적, 세계적 규모에서 조사해 보자.

도움말

자연환경의 변화로 인간의 삶이 달라진 사례를 조사할 때에는 긍정적·부정적 사례를 함께 찾아본다.

정리

1. 지형, 기후 등 ()은/는 인간이 살아가는 토대가 되어 의식주를 비롯하여 인간의 생활에 큰 영향을 준다.
2. 기후는 저위도에서 고위도로 가면서 열대 기후, (), 온대 기후, 냉대 기후, 한대 기후가 나타난다.

2 안전하고 쾌적한 환경에서 살아갈 권리

- | 학습목표 |** • 자연환경의 영향으로 인간의 삶이 위협받는 사례를 조사할 수 있다.
• 안전하고 쾌적한 환경에서 살아갈 시민의 권리를 인식하고, 실생활에서 실천할 수 있다.
- | 핵심개념 |** • 자연재해 • 안전권 • 환경권

2017년 11월 15일, 경상북도 포항시에서 규모 5.4의 지진이 발생하면서 100여 명의 부상자와 1,000여 명의 이재민이 발생하였다.

💡 지진을 비롯한 자연재해는 우리에게 어떤 영향을 미칠까?



❖ 자연환경은 인간의 삶을 어떻게 위협할까

자연환경은 인간의 생존에 필요한 공기, 물, 식량을 제공하는 등 인간의 삶에서 필수적인 존재이다. 그러나 자연환경은 때때로 자연재해를 일으켜 인간의 삶을 위협하기도 한다. 자연재해란 자연 현상으로 인해 인간에게 발생하는 큰 피해를 말하며, 기후적 요인에 의한 재해와 지형적 요인에 의한 재해로 구분할 수 있다.

기후적 요인에 의한 자연재해에는 홍수, 가뭄, 폭설, 태풍 등이 있고, 지형적 요인에 의한 자연재해에는 화산 활동, 지진, ❶ 지진 해일, 산사태 등이 있다. 최근에는 인간의 활동으로 자연환경이 파괴되면서 자연재해의 발생 빈도와 강도가 증가하고 피해 규모도 커지고 있다.

이러한 자연재해는 인명과 재산에 큰 피해를 주고, 피해를 복구하는 데 시간과 비용이 많이 필요하기 때문에 그 피해를 최소화하기 위해 노력해야 한다.

❶ 지진 해일

지진으로 바다 밑에서 지각 변동이 일어나 파도가 급격히 높아져서 발생하는 해일로 쓰나미라고도 한다.

❷ 2022년 12월 24일, 미국 전역에서 영하 46℃의 강력한 한파와 폭설이 발생하였다. 이로 인해 55명 이상이 목숨을 잃었고, 전기 공급이 중단되었으며, 열차와 항공편도 모두 취소되었다.



미국의 폭설

❸ 2023년 6월, 중국 서남부 쓰촨성에서 몇 주간 계속된 폭우로 지반이 약해지면서 대규모 산사태가 발생하였다. 이 사고로 19명이 사망했으며, 900여 명의 주민들이 대피하였다.



중국의 산사태

❖ 안전하고 쾌적한 환경에서 살아갈 권리는 어떻게 보장받을 수 있을까

개인이나 지역사회의 노력만으로는 자연재해를 예측하고 통제하기 어렵다. 따라서 국가는 시민들이 안전하고 쾌적한 환경에서 살아갈 수 있는 권리를 보장받을 수 있도록 적극적인 역할을 해야 한다.

우리나라는 안전하고 쾌적한 환경을 만들기 위해 헌법에 안전권과 환경권 관련 조항을 명시하고 이를 보장하고 있다.

제34조 ⑥ 국가는 재해를 예방하고 그 위험으로부터 국민을 보호하기 위하여 노력하여야 한다.

제35조 ① 모든 국민은 건강하고 쾌적한 환경에서 생활할 권리를 가지며, 국가와 국민은 환경 보전을 위하여 노력하여야 한다.

또한 ② 국가재난관리정보시스템을 도입하여 여러 가지 재난 정보를 통합·관리하며, 재해가 발생하였을 때에는 신속하게 대응하여 피해를 최소화하기 위해 노력하고 있다. 또한 재난 정보와 재난 관리의 전 과정을 컴퓨터, 스마트폰 등으로 시민에게 신속하게 제공하고 있다.

국가의 노력과 더불어 시민들도 안전하고 쾌적한 환경 속에서 살아가기 위한 권리를 인식하고 이와 함께 환경 보전을 위한 의무를 이행해야 한다. 재해를 대비하는 안전 교육에 적극적으로 참여하여 재해에 대응할 수 있는 역량을 키우고, 재해로 인해 피해가 발생하였을 때에는 관련 기관에 도움과 함께 신속한 복구를 요청해야 한다.

② 국가재난관리정보시스템

여러 기관이나 부서별로 관리되는 각종 재난 관련 정보를 통합하고 연계한 시스템이다.

홍수위험지도정보시스템

www.floodmap.go.kr

전국 하천 주변의 침수 위험 지역을 지도로 제공한다.



1. 홍수, 가뭄, 폭설, 화산, 지진 등 자연 현상으로 인간에게 발생하는 피해를 ()라고 한다.
2. 국가에서는 헌법에 안전권과 ()의 관련 조항을 명시하여 보장하고 있다.

❖ 북극해와 인접하여 전 세계에서 가장 추운 지역으로 꼽히는 러시아의 시베리아에서 2023년 6월 초, 기온이 40℃ 가까이 올라가는 등 이상 고온 현상이 나타났다. 이에 따라 시베리아의 영구 동토층은 해빙이 진행되었다.



시베리아 폭염

❖ 2021년 2월, 인도 북부 히말라야 고산 지대의 빙하가 붕괴되면서 홍수가 발생하였다. 이 '빙하 홍수'로 댐이 붕괴되고, 급류에 마을과 다리가 휩쓸려 가면서 200여 명의 인명 피해가 발생하였다.



인도 홍수

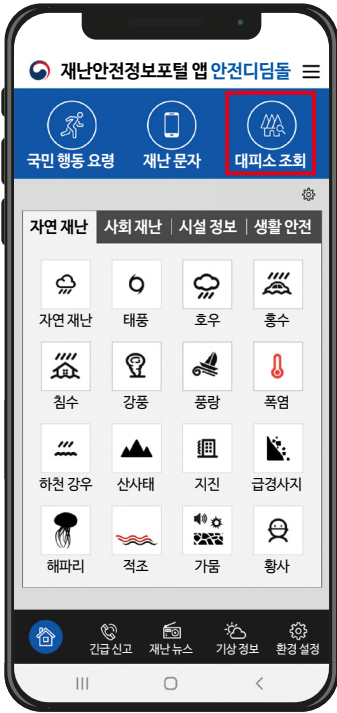
● 홍수, 태풍, 지진 등 자연재해에 대처하기 위한 방법을 정리해 보자.

자료 1 재난 행동 요령 알아보기

- 우리 지역에서 과거에 발생했던 재난을 미리 확인하고 가족과 주변 사람들과 공유한다.
- 재난 정보를 수신할 수 있도록 텔레비전, 라디오 등을 준비하고 스마트폰에 '안전디딤돌' 어플리케이션 등을 미리 설치한다.
- 비상 식량, 응급 약품 등과 같은 비상용품을 준비하여 재난에 대비한다.
- 비상시를 대비하여 일상생활을 하는 장소(가정, 학교, 직장 등)에서 가장 가까이 있는 대피 장소와 안전하게 이동하는 방법을 알아 둔다.



자료 2 대피 장소 알아보기



'안전디딤돌' 어플리케이션에서 대피소 조회를 선택한다.



현재 위치를 조회하거나 지역을 입력해 조회한다.



지도를 보고 대피소 위치와 시설 정보를 확인한다.


우리나라는 지진, 지진해일, 산사태, 무더위 등 자연재해에 대비한 대피 시설을 지정하여 마련하고 있다. '안전디딤돌' 어플리케이션이나 국민재난안전포털 누리집에서 비상시 가까운 대피소를 미리 확인할 수 있다. 선택한 위치에서 최대한 경로가 짧은 대피소를 찾고, 대피 이동 경로에서 하천 및 교량, 지하도 등 위험 요인이 있는지 미리 확인해야 한다. 특히 어린이와 노약자는 대피소에 찾아갈 수 있는 약도를 미리 만들어 이동 경로를 익힐 수 있도록 주기적인 교육이 필요하다.

1. 모둠 친구들과 태풍, 홍수, 지진, 황사 등 우리 지역에서 발생하였던 자연재해를 조사하고, 국민재난안전포털에서 해당 자연재해의 행동 요령을 정리해 보자.

자연재해	발생한 시기
행동 요령	

2. 1을 바탕으로 자연재해에 대비한 재난 배낭의 물품을 정해 보자.

☑️ 손전등



3. 우리 학교에서 가까운 대피소를 찾아 약도와 이동 경로를 그리고, 대피하는 방법을 줄임말로 만들어 보자.

대피약도

대피방법

- ☑️ 문 과 창문을 닫고!
- ☑️ 전 기 플러그를 뽑는다!
- ☑️ 밖 에 나갈 때에는 긴바지와 긴소매를 입고!
- ☑️ 대 피 경로를 따라 신속하게 이동!
- _____
- _____
- _____
- _____

4. 3에서 만든 대피 약도와 대피 방법을 모둠별로 발표해 보자.