



# II

## 자연환경과 인간

- 1 자연환경과 인간 생활
- 2 인간과 자연의 관계
- 3 환경 문제의 해결을 위한 노력



### 우리의 삶은 자연환경과 어떤 관련성이 있을까?

우리나라의 대표적인 관광지인 제주도는 화산 폭발로 이루어진 섬으로, 뛰어난 자연 경관을 바탕으로 관광 산업이 발달하였다. 제주도는 늘어나는 관광객으로 인해 자연 경관이 훼손되는 것을 막기 위해 노력하고 있다. 자연환경은 인간과 어떤 관계를 맺고 있으며, 우리 삶에 어떤 영향을 미칠까?



# 자연환경과 인간 생활

**생활 속 이야기** 그리스의 대표적인 휴양지인 산토리니섬은 에게해와 맞닿은 절벽에 하얀 가옥들이 있어 경관이 매력적이다. 튀니지의 시디 부 사이드라는 휴양지도 산토리니섬과 경관이 비슷하다. 두 지역의 가옥은 대체로 흰색으로 칠해져 있고, 집들이 다닥다닥 붙어 있다. 또 벽의 두께가 두껍고 창문이 작으며 지붕이 평평하다. 지중해 연안의 가옥은 왜 이러한 특징을 띠고 있을까?



시디 부 사이드

산토리니섬

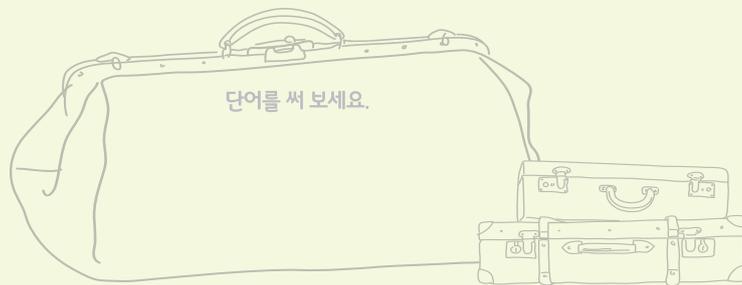


산토리니섬(그리스)



시디 부 사이드(튀니지)

→ 지중해 연안의 가옥 특성을 자연환경과 관련지어 생각해 보고, 만약 자신이 여름에 이 지역을 여행한다면 무엇을 가져갈지 가방 위에 적어 보자.



## 학습 계획하기

○ 다음에서 알고 있는 것에 V표를 하고, 빈칸에 알맞은 말을 넣어 학습 목표를 완성해 보자.

기후

지형

환경권

자연재해

① 기후, \_\_\_\_\_ 과 같은 자연환경이 인간 생활에 미치는 영향을 파악할 수 있다. 도움 열쇠 41쪽

② \_\_\_\_\_ 로부터 안전하고 쾌적한 환경 속에서 살아갈 시민의 권리를 말할 수 있다. 도움 열쇠 44쪽

# 1

## 자연환경이 인간 생활에 미치는 영향



**생각을 열며** • 우리나라의 인도네시아 음식점에서도 볼 수 있는 '나시고렝'은 인도네시아의 볶음밥으로, '나시'는 밥을 뜻하며 '고렝'은 기름에 볶거나 튀긴다는 뜻이다. '나시고렝'은 밥에 해산물이나 고기를 넣고 각종 채소와 함께 향신료 소스로 양념하여 볶아 낸다. 동남아시아 음식은 왜 향신료가 많이 들어가고, 기름에 볶는 요리가 발달하였을까?

**인간 생활의 토대로서의 자연환경** 우리 주변은 산, 들, 강, 바다와 같은 자연환경으로 둘러싸여 있다. 인간은 이러한 자연환경 속에서 어떻게 살아가고 있을까? 인간은 공기를 마시며 숨을 쉬고, 땅을 갈아 재배한 곡식과 채소 등으로 음식을 만들어 먹으며 살아간다. 또한 나무와 돌, 흙 등을 이용하여 집을 지어 삶의 터전을 마련하고, 각종 생활에 필요한 도구와 에너지, 자원 등을 자연으로부터 얻으며 생활한다. 이와 같이 자연환경은 인간이 살아가는 데 필요한 토대를 마련해 준다는 점에서 그 의의가 매우 크다.

지역마다 기후, 지형, 토양, 식생 등의 자연환경이 다르기 때문에 이에 따라 발달하는 산업과 사람들이 생활하는 모습도 다르게 나타난다. 특히 기후와 지형은 인간의 거주 조건과 생활 양식에 큰 영향을 미친다.

### 알아볼까요?

#### 생활에 필요한 것을 자연으로부터 얻는 몽골

몽골은 초원 지대가 넓게 펼쳐져 있어 풀밭을 찾아 옮겨 다니며 말, 양 등을 키우는 유목이 발달하였다. 몽골은 바다와 멀리 떨어진 내륙에 있어 해산물을 구하기 어렵고, 강수량이 적어 농업에 불리하여 몽골 사람들은 의식주 재료의 대부분을 가축에서 얻는다. 가축의 털과 가죽으로 만든 옷을 입고, 가축의 고기와 젖을 이용한 음식을 만들어 먹는다. 그리고 유목민들은 '게르'라는 전통 가옥을 짓고 사는데, '게르'는 나무로 된 뼈대에 동물의 털로 짠 천이나 가죽을 덮어서 만든 이동식 천막이다.



▼ 몽골의 초원 지대

➤ 허르헝 양고기와 야채를 불에 달궈진 돌과 함께 넣어 찌내는 몽골의 전통 음식이다.



↑ 몽골의 전통 가옥과 전통 의복



**여기서 잠깐!**

**고산 기후란 무엇일까?**

해발 고도가 높은 산지 지역에서 나타나는 기후로서, 특히 열대 기후 지역의 고산 지역은 저지대보다 기온이 낮아 연중 봄과 같은 기후가 나타난다. 하지만 고산 지역은 일교차가 크고 햇빛이 강하여 사람들이 모자를 쓰는 경우가 많다. 안데스 산지에서는 '판초'라는 겉옷이 발달하기도 하였다.

**기후와 인간 생활** 세계의 기후는 기온과 강수 특성에 따라 다양하게 분포한다. 적도에서 극지방으로 가면서 열대·건조·온대·냉대·한대 기후의 순으로 나타나는데, 기후에 따라 사람들의 생활 양식과 발달하는 산업이 다르다.

기후는 특히 **의식주** 생활 전반에 많은 영향을 미친다. 열대 기후 지역 사람들은 옷차림이 얇고 가벼운 편이지만, 한대 기후 지역 사람들은 옷차림이 두껍고 무거운 편이다. 열대 기후 지역에서는 음식이 쉽게 상하는 것을 방지하기 위해 향신료를 많이 사용하고, 한대 기후 지역에서는 열량이 높은 육류를 주로 먹으며 저장 음식의 형태로 먹기도 한다. 열대 기후 지역에서는 열기와 습기를 피하기 위해 집을 지면에서 띄워 고상 가옥을 짓고, 건조 기후 지역에서는 열기를 피하기 위해 흙집을 짓기도 한다. 냉대 기후 지역에서는 풍부한 침엽수를 이용하여 통나무집을 짓고, 한대 기후 지역에서는 눈과 얼음을 이용하여 사냥을 위한 임시 거처를 짓기도 하는 등 가옥의 구조와 재료도 기후에 따라 다르다.

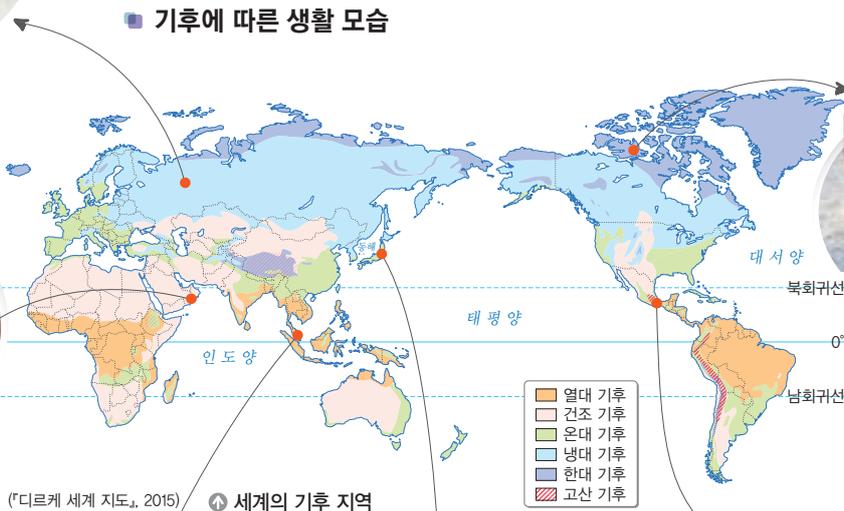
또한 기후는 **농업**에도 큰 영향을 미친다. 열대 기후 지역이나 여름 기온이 높고 강수량이 많은 온대 기후 지역에서는 벼농사가 발달하고, 강수량이 적은 온대 기후 지역이나 건조 기후 지역에서는 밀농사와 목축업 등이 발달한다.



❶ 냉대 기후 지역의 통나무집 (러시아)



❷ 건조 기후 지역의 옷차림 (오만)



❹ 한대 기후 지역의 옷차림과 이글루(캐나다)



❺ 열대 기후 지역의 고상 가옥(말레이시아)



❻ 온대 기후 지역의 벼농사(일본)



❼ 고산 기후 지역의 옷차림(멕시코)

**지형과 인간 생활** 지구상에는 산지, 평야, 해안, 하천, 사막, 화산, 빙하 등 다양한 지형이 나타난다. 지형은 교통과 산업 등 인간 생활에 많은 영향을 미친다. 높은 산지나 사막은 **교통**의 장애가 되기도 하지만, 하천은 지역 간 교통로로 이용되기도 한다.

지형에 따라 서로 다른 **산업**이 발달하기도 하는데, 산지 지역에서는 주로 밭농사나 임업, 목축업 등이 발달하고, 초원 지역에서는 목축업, 하천 중·하류의 평야 지역에서는 농업, 해안 지역에서는 어업, 양식업 등이 발달한다. 지하자원이 풍부한 산지 지역에서는 광업이 발달하기도 하고, 수운이 편리한 하천 주변이나 해안 지역은 항구로 이용되거나 각종 공업이 발달한다. 화산과 빙하, \*카르스트 지형 등이 나타나는 곳에서는 수려한 자연 경관을 이용하여 관광 산업이 발달한다.

오늘날에는 과학 기술의 발달로 인간이 거주할 수 있고 산업 활동이 가능한 지역이 점점 확대되고 있다. \*관개 시설의 확충으로 사막에서도 대규모 농업이 가능해졌으며, 빙하 주변 지역에서도 석유, 천연가스 등 에너지 자원이 개발되고 있다. 또한 산지의 낙차를 이용한 수력 발전, 화산 지형에서의 지열 발전, 해안 지형에서의 조력 발전처럼 지형의 특성을 이용한 에너지 생산이 이루어지기도 한다.

\*카르스트 지형 석회암의 주성분인 탄산 칼슘이 이산화 탄소를 포함한 빗물이나 지하수에 녹아서 나타나는 지형을 말한다.

\*관개 시설 농경지에 물을 공급하는 시설로, 저수지나 보, 수로, 댐 등을 말한다.

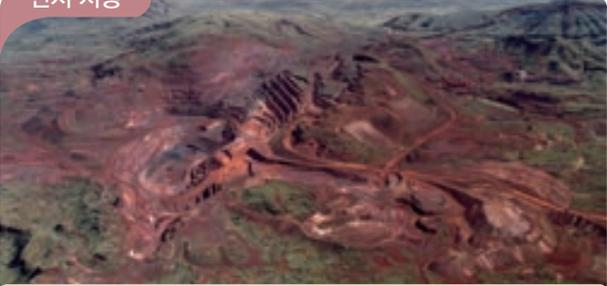
■ 지형에 따른 생활 모습

**카르스트 지형**



☞ 관광 산업(터키 파묵칼레) 석회암의 용식으로 형성된 카르스트 지형은 경관이 아름다워 관광지로 유명하다.

**산지 지형**



☞ 철광석 산지(오스트레일리아) 산지 지역에서는 광산을 개발하여 에너지 자원 또는 광물 자원을 생산한다.

**화산 지형**



☞ 지열 발전소(아이슬란드) 아이슬란드에서는 화산 지대의 지하 온천수를 이용한 관광 산업이 발달하였고, 지열 발전이 이루어진다.

**하천 지형**



☞ 라인강 운하(독일) 라인강은 계절에 따른 수위 변화가 작고 경사가 완만하며, 유량도 풍부해서 교통로로 이용되고 있다.

생각을 키우는 **활동**

## 자연환경이 인간 생활에 미치는 영향은 어떻게 달라졌을까?

- 건조 기후 지역에서 나타난 인간 생활의 변화를 통해 자연환경이 인간 생활에 미치는 영향을 살펴보자.

**자료 ①** 농업과 주민 생활의 변화

건조 기후 지역은 연 강수량이 적고, 강수량보다 증발량이 많아 농사를 짓기에 불리하다. 따라서 사막에서는 물을 구할 수 있는 오아시스와 \*외래 하천의 주변에서 소규모 형태로 대추야자, 밀, 목화 등을 재배하는 오아시스 농업과 관개 농업이 발달하였다. 또한 물과 풀을 찾아 이동하며 양, 염소, 낙타 등을 기르는 유목이 발달하였다.



① 오아시스 농업(모로코)



② 현대식 스프링클러를 이용한 원형 경작지(요르단)

오늘날에는 과학 기술의 발달로 현대식 스프링클러를 설치하여 지하수를 펴 올려 대규모 관개 농업을 하는 곳도 있다. 도시가 발달하고 국경이 설정되면서 전통적인 유목 생활은 점차 줄어들고 있다.

\*외래 하천 환경이 다른 지역에서 발원하는 하천으로, 나일강, 인더스강, 콜로라도강 등이 있다.

**자료 ②** 해수의 담수화

서남아시아 지역에서는 물 부족 문제를 해결하기 위해 바닷물에서 염분 등을 제거하여 담수로 만드는 시설을 건설하고 있다. 이를 해수 담수화 시설이라고 하는데, 보통 바닷물을 가열하여 발생하는 수증기를 냉각하여 담수를 얻는다. 카타르와 쿠웨이트도 바닷물을 담수로 만들어 생활용수나 공업용수 등으로 사용하고 있다.

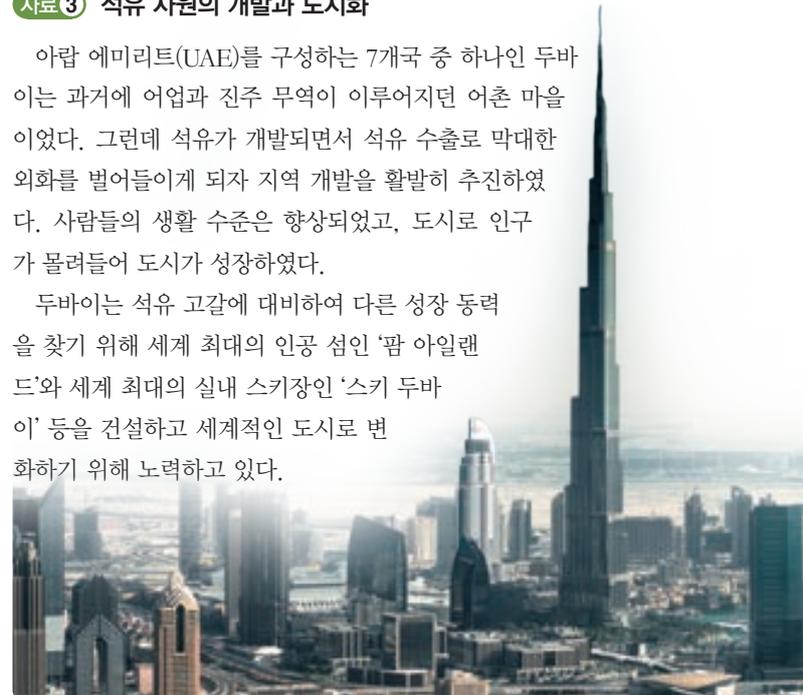


① 해수 담수화 시설(사우디아라비아)

**자료 ③** 석유 자원의 개발과 도시화

아랍 에미리트(UAE)를 구성하는 7개국 중 하나인 두바이는 과거에 어업과 진주 무역이 이루어지던 어촌 마을이었다. 그런데 석유가 개발되면서 석유 수출로 막대한 외화를 벌어들이게 되자 지역 개발을 활발히 추진하였다. 사람들의 생활 수준은 향상되었고, 도시로 인구가 몰려들어 도시가 성장하였다.

두바이는 석유 고갈에 대비하여 다른 성장 동력을 찾기 위해 세계 최대의 인공 섬인 '팜 아일랜드'와 세계 최대의 실내 스키장인 '스키 두바이' 등을 건설하고 세계적인 도시로 변화하기 위해 노력하고 있다.



① 두바이(아랍 에미리트)

1 **자료 ①**, **자료 ②**를 보고 자연환경이 인간 생활에 미치는 영향이 어떻게 변화하였는지 설명해 보자.

2 **자료 ③**을 보고 자원 개발에 따른 지역과 주민 생활의 변화를 써 보자.

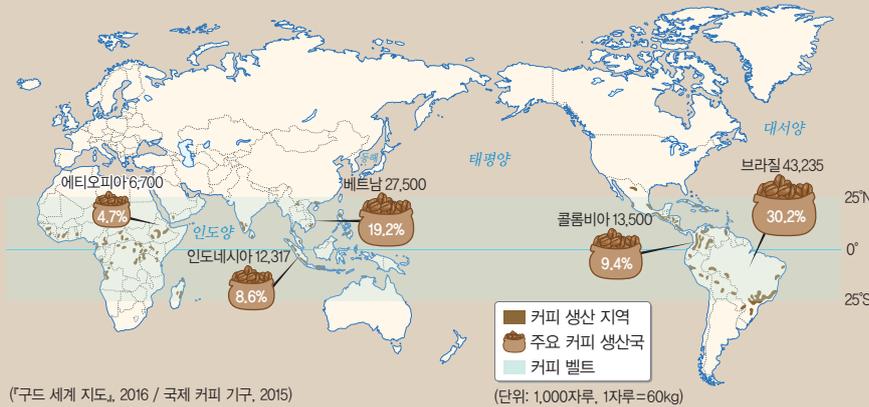
주제  
들여다보기



# 커피와 인간 생활

커피는 전 세계의 많은 사람들이 즐겨 마시는 기호 식품으로, 하나의 문화이자 산업으로 발달하였다. 커피는 어디에서 생산되고 어디에서 소비되며, 커피 생산은 지역의 경제와 사람들의 생활에 어떤 영향을 미칠까?

## 커피는 어디에서 생산되고, 어디에서 소비될까?



(『구드 세계 지도』, 2016 / 국제 커피 기구, 2015)

▶ 주요 커피 생산국 커피는 적도를 기준으로 남·북위 25° 사이의 다습한 열대 및 아열대 기후 지역에서 주로 재배된다. 일부 커피 품종은 고온에 강하여 저지대에서도 재배되지만, 대체로 최고 기온이 30°C를 넘지 않으면서 강수량이 많은 고산 지대에서 잘 자란다.



(Statista, 2016)

▶ 주요 커피 소비국 커피는 냉대 기후가 주로 나타나는 북부 유럽과 미국 등의 선진국에서 주로 소비된다.

## 커피는 어떻게 전해졌을까?

커피의 원산지인 에티오피아의 고원 지대이다. 커피는 오스만 제국이 에티오피아를 정복한 11~12세기경에 이슬람 상인에 의해 서남아시아 지역으로 전해졌다. 초기에는 이슬람 사원의 수도사들이 밤에 기도를 할 때 졸음을 쫓기 위해 커피를 마셨다.

커피는 17세기 이후 베네치아 상인들에 의해 유럽으로 전해졌다. 커피가 유럽에 전파된 이후 수요가 증가하자, 유럽인들은 커피 재배에 유리한 열대 기후 지역의 식민지로 진출하여 커피 플랜테이션을 시작하였다.

▶ 루트비히 요한 파시니의 「그레코 카페의 화가들」(1852) 그림의 배경이 된 로마의 '그레코 카페'는 당시 유럽의 철학자, 예술가, 문인, 정치인 등이 모여 대화와 토론을 하는 장소였다.



## 커피의 가격 변화는 지역 경제에 어떤 영향을 미칠까?

콜롬비아에서는 안데스의 가파른 고원 지대에서 커피를 재배하는데, 생산된 커피 중 90%를 수출할 정도로 수출 의존도가 높다. 이로 인해 콜롬비아 경제는 국제 커피 가격의 변동에 따라 큰 영향을 받는다. 커피의 공급 과잉과 가격 하락은 커피 농가의 수익을 악화하고, 커피 농장 노동자의 지나친 저임금 문제를 유발한다.

커피 가격 하락으로 줄어든 수익을 보상받기 위해 농민들은 더 많은 숲을 개간하고 화학 비료 사용량을 늘리며 단위 면적당 커피 나무 수를 늘리고 있다. 이 때문에 토지가 황폐해지고 숲이 벌목되는 등 환경 파괴 문제도 발생하고 있다.

최근에는 이러한 커피 생산국 노동자의 저임금 문제를 해결하고 자 공정 무역 운동이 확대되고 있다.

▶ 커피나무의 열매를 수확하는 모습(콜롬비아)



## 2

# 시민의 안전할 권리를 찾아서

**생각을 열며** • 영화 「더 임파서블」은 인도네시아 수마트라섬 근처에서 발생한 해저 지진으로 일어난 지진 해일의 피해를 다룬 영화이다. 영화는 당시 자연재해의 참상과 가족의 소중함을 일깨워 주고 있다. 어느 날 갑자기 우리 주변에서 자연재해가 일어난다면 우리는 어떻게 대처해야 할까?



**인간의 삶을 위협하는 자연재해** 과학 기술이 발전하면서 인간은 자연환경의 제약을 점차 극복해 왔다. 하지만 급격한 기상 현상이나 지각 변동 등으로 발생하는 자연재해는 오늘날의 과학 기술 수준으로도 완전히 극복하기 어렵고, 인간과 인간 활동에 피해를 줄 수 있다.

\*지진 해일 바다 밑에서 일어나는 지진이나 화산 폭발 등의 급격한 지각 변동으로 인해 바닷물이 상하로 진동하고 이것이 대규모 파동으로 성장하여 발생하는 해일로, 쓰나미라고도 불린다.

자연재해에는 화산, 지진, \*지진 해일과 같이 지형과 관련된 자연재해와 태풍, 집중 호우, 홍수, 가뭄, 폭설과 같이 기후와 관련된 자연재해가 있다. 산업이 발달하고 도시가 증가하면서 인위적인 환경이 늘어났고, 무분별한 개발로 자연 환경이 훼손되어 자연재해의 피해가 증가하고 있다.



알아볼까요?

태풍이 오면 어떤 피해를 입게 될까?



⬇ 태풍 '차바'로 인한 피해

2016년 10월, 제18호 태풍 '차바'가 우리나라 남해안에 상륙하여 제주도와 부산, 울산, 경상남도 해안 지역에 큰 피해를 입혔습니다. 시간당 최고 230mm 이상의 폭우가 쏟아져 농경지와 주택이 침수되고 산사태가 일어났으며, 태풍으로 인한 해일로 방파제가 무너져 막대한 재산 및 인명 피해가 발생하였습니다.

김○○ 기자님, 왜 이렇게 피해가 컸나요?



↑ 태풍 '차바'의 위성 사진

태풍 '차바'는 괌 동쪽의 태평양에서 발생하여 한반도로 북상하였습니다. 태풍은 주로 7~9월에 나타나는데, 이번 태풍은 10월에 상륙한 태풍 중 역대 가장 강한 태풍이었습니다. 태풍 진행 방향의 오른쪽에 있는 지역은 태풍의 진행 방향과 바람의 방향이 비슷하여 풍속이 강해지는데, 경상남도 지역은 태풍 '차바'의 오른쪽에 위치하여 이번엔 특히 피해가 컸습니다.

**안전하고 쾌적한 환경에서 살아갈 시민의 권리** 자연재해는 언제, 어떻게 발생할지 정확히 예측하기가 어렵고, 발생할 경우 인명과 재산상 막대한 피해를 입힐 수 있다. 따라서 평상시 예보 활동과 대피 훈련 등을 통해 피해를 최소화하고, 재해 발생 시 신속하게 복구할 수 있는 대응 체계를 가동해야 한다.

모든 국민은 안전하고 쾌적한 환경에서 살아갈 권리를 지니고 있다. 이에 우리나라는 **헌법 제34조**와 **제35조**를 바탕으로 「재난 및 안전관리기본법」, 「자연재해대책법」 등의 법률을 제정하여 국민의 생명과 재산의 보호를 법적으로 보장하고 있다. 또한 자연재해 대피 요령을 알려 피해를 예방하고 있으며, 자연재해로 인한 인명 및 재산상의 피해를 지원·보상하기 위해 특별 재난 지역을 지정하고 재난 지원금을 지급하고 있다. 최근 국가와 지방 자치 단체에서는 \*풍수해 보험의 보험료를 일부 보조해 주어 복구를 지원하기도 한다.

한편 국민들 스스로 안전에 관한 자신의 권리를 인식하고 이를 적극적으로 행사하는 것도 필요하다. 장마철에 산사태가 발생할 위험이 크거나 침수 피해가 우려될 경우 지방 자치 단체에 안전 조치를 해 줄 것을 요청할 수 있고, 자연재해로 피해를 입었을 때에는 신속한 복구와 피해 보상을 신청할 수 있다.

◆ 자연재해와 관련된 헌법 조항

**헌법 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.

\* 풍수해 보험 자연재해로 재산 피해를 입었을 경우 피해 복구 비용을 보상받을 수 있는 보험으로, 보험료의 일부를 국가와 지방 자치 단체에서 보조해 준다.

📍 국민 재난 안전 포털

[www.safekorea.go.kr](http://www.safekorea.go.kr)에서 재난 안전 정보와 국민 행동 요령을 확인하고, 재난 피해 신고를 할 수 있다.

**법** 속의 사회      **자연재해로 피해를 입었을 때 보상받을 수 있을까?**



④ 폭설 피해를 복구하는 모습(전라남도 장성군)

**재난 및 안전관리기본법**

**제1조(목적)** 이 법은 각종 재난으로부터 국토를 보존하고 국민의 생명·신체 및 재산을 보호하기 위하여 국가와 지방 자치 단체의 재난 및 안전 관리 체계를 확립하고, 재난의 예방·대비·대응·복구와 안전 문화 활동, 그 밖에 재난 및 안전 관리에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제66조(재난 지역에 대한 국고 보조 등의 지원)** ① 국가는 재난의 원활한 복구를 위하여 필요하면 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 비용의 전부 또는 일부를 국고에서 부담하거나 지방 자치 단체, 그 밖의 재난 관리 책임자에게 보조할 수 있다.

국민 안전처는 「재난 및 안전관리기본법」에 따라 2016년 1월 폭설과 한파의 피해를 입은 전라북도, 전라남도, 제주도 지역에 13억 5,000만 원의 재난 지원금을 긴급 지원하였다. 재난 지원금은 각종 재난으로부터 주택, 농·어업 등의 피해를 입은 주민이나 시설에 대해 국가 또는 지방 자치 단체가 복구 비용을 지원하는 것이다. 복구 계획이 최종적으로 확정되면 피해 주민들은 국세 납부를 유예할 수 있고, 지방세와 전기료 등을 감면받을 수 있으며, 농기계 수리 지원 등도 받을 수 있다.

- 아시아경제, 2016. 2. 3. -

**열린 생각** 자연재해로 인한 피해를 보상받기 위해서는 어떻게 해야 하는지 알아보자.

생각을 키우는 **활동**

지진이 발생하면 어떻게 대응해야 할까?

- 우리나라와 일본의 사례를 통해 지진 발생 시 대응 방법을 알아보자.

**자료 1** 한반도, 더 이상 지진 안전지대가 아니다



④ 경주 지진 피해 모습(2016)

일본은 태평양판과 유라시아판이 서로 충돌하는 경계부에 위치하여 화산과 지진 활동이 매우 활발하다. 반면 우리나라는 그 경계부로부터 안쪽에 위치하여 지진 활동이 상대적으로 적어 그동안 안전지대로 여겨져 왔다. 그러나 『삼국사기』, 『조선왕조실록』 등 역사 문헌을 살펴보면 2년부터 1904년까지 기록된 지진은 2,161회이다. 기상청에 따르면 1978년부터 2015년까지 지진 발생 횟수는 약 1,212회로, 최근 한반도의 지진 발생 횟수가 급증하고 있다고 한다. 대형 지진이 발생할 가능성은 낮지만 경주에서 규모 5.8의 역대 최대 지진이 발생한 것으로 보아, 더 이상 우리나라도 지진 안전지대라고 확신할 수 없다는 것이 전문가들의 공통된 견해이다. 경주와 울산 일대에는 양산 단층을 포함하여 여러 단층들이 모여 있어 연쇄적으로 지진이 발생할 수 있는 우려가 있기 때문이다. - KBS 뉴스, 2016. 9. 22. -

**자료 2** 화산과 지진의 나라, 일본은 어떻게 대응할까?



④ 구마모토 지진 피해 모습(2016)

2016년 4월 일본의 구마모토현에서 규모 7.3의 지진으로 50여 명의 사망자가 발생하였다. 비교적 규모가 큰 지진이었음에도 사망자 수는 많지 않았다. 그 이유는 무엇일까?

일본은 수차례의 지진을 겪으며 재난 관련 법률을 제정하고 재난 관리 체계를 개선하였다. 특히 1995년 고베에서 규모 7.2의 지진이 발생했을 당시 6,500여 명이 사망한 것을 계기로 지진 대응 체계를 전면 수정하였다. 일본 정부는 대대적인 연구와 투자를 거쳐 지진 발생이 예측될 경우, 5~10초 안에 비상경보를 방송국과 통신사에 자동으로 전파하는 긴급 지진 속보 시스템을 마련하였다. 또한 현대식 건물을 지을 때에는 반드시 내진 설계를 하도록 의무화하고 있다. 그리고 국민들에게 의무적으로 재난 대응 방재 교육과 실습 훈련을 받도록 하는 등 지진 피해를 최소화하기 위해 노력하고 있다. - 중앙시사매거진, 2016. 10. 17. -

1 **자료 1**에서 강조하는 내용이 무엇인지 요약하여 써 보자.

2 **자료 2**를 참고로 하여 우리나라는 어떻게 지진을 대비해야 할지 말해 보자.

**창의 융합** 3 다음 지진 발생 시 행동 요령을 살펴보고, (가) 상황에 적합한 행동 요령을 그림 또는 글로 표현해 보자.

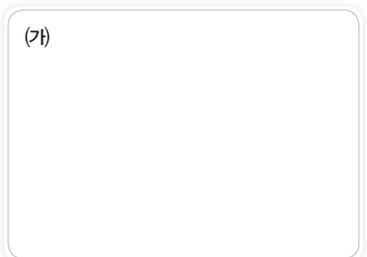


④ 학교에 있을 경우 책상 아래로 들어가 책상 다리를 잡고 몸을 보호한다.



④ 집 안에 있을 경우 전기와 가스를 차단하고 문을 열어 출구를 확보한다.

(가)



④ 지하철이나 엘리베이터를 타고 있을 경우

**도움말** 국민 재난 안전 포털 누리집(www.safekorea.go.kr)을 방문하면 지진 발생 시 행동 요령을 알 수 있다.



## 스스로 정리하기

### 내용 확인하기

#### 1 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 써 보자.

- (1) 지역마다 기후, 지형 등의 ( )이 다르므로 사람들의 생활 모습도 다르게 나타난다.
- (2) 급격한 기상 현상이나 지각 변동 등으로 발생하는 재난을 ( )라고 한다.

#### 2 다음 기후 또는 지형이 인간 생활에 미치는 영향을 바르게 연결해 보자.

(1) 한대 기후 지역

㉠ 열기와 습기를 피하기 위해 고상 가옥을 짓는다.

(2) 열대 기후 지역

㉡ 옷차림이 두껍고 무거운 편이며, 가죽의 털과 가죽으로 만든 옷을 입는다.

(3) 해안 지형

㉢ 어업, 양식업 등이 발달하고, 항구로 이용되거나 각종 공업이 발달한다.

### 문제 적용하기

#### 3 다음 자료를 읽고 물음에 답해 보자.

서기 79년 8월 24일, 이탈리아의 나폴리 근처 연안 도시인 폼페이는 베수비오 화산의 폭발로 한 순간에 도시 전체가 사라졌다. 그로부터 1500여 년이 지나서야 폼페이 유적이 발견되었고, 18세기에 이르러 발굴이 본격적으로 시작되었다. 폼페이는 수 미터에서 수십 미터 두께의 화산재에 파묻혀 폭발 당시의 모습 그대로 보존되어 있었다.

폼페이 유적의 복원 이후 유적뿐만 아니라 베수비오 화산 자체가 관광 명소로 각광받기 시작했다. 그리고 1845년 최초의 화산 관측소가 이곳에 세워지면서 화산에 대해 연구하는 화산학의 과학적 발전이 본격화되었다. 오늘날에도 화산 활동으로 인한 피해를 완전히 막을 수는 없지만, 화산 활동을 정확히 예측하고 경보 시스템을 구축하는 것은 중요한 일이다.

- 양희경 외, 『영화 속 지형 이야기』, 2007 -

➤ 폼페이 광장에서 본 베수비오 화산과 유적



- (1) 화산 지형이 인간 생활에 미치는 영향을 써 보자.
- (2) 시민의 권리와 관련하여 화산의 피해를 줄이려면 어떤 노력이 필요한지 서술해 보자.