

## 주제 6. 자연환경이 인간 생활에 미치는 영향



"감정은 사라져도 결과는 남는다"



### 1. 인간 생활의 토대로서의 자연환경

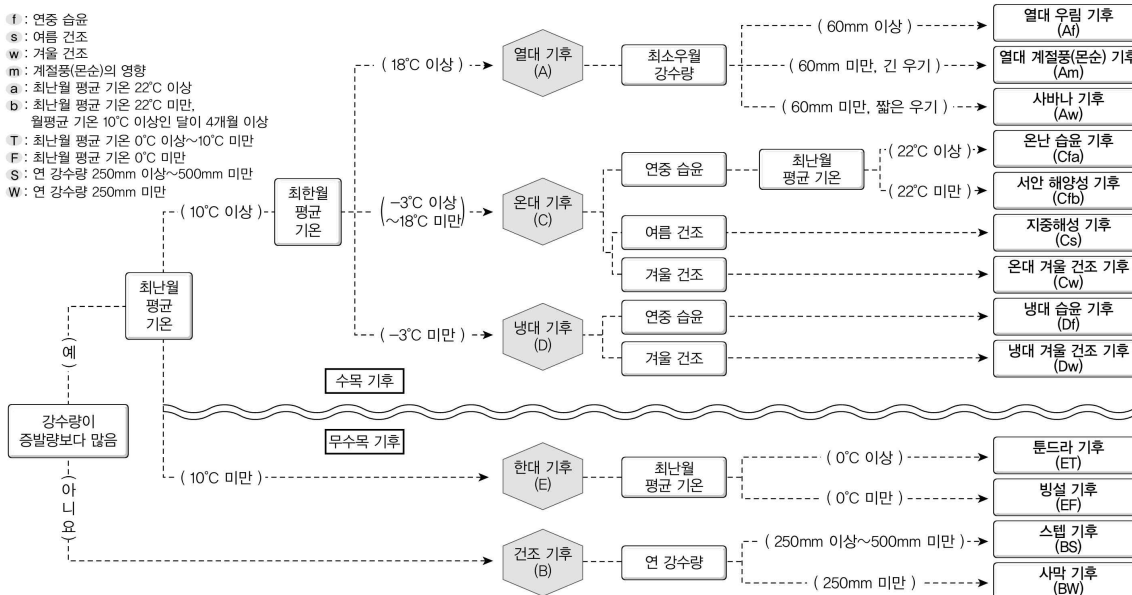
<b>[자연환경]</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인간 생활을 둘러싸고 있는 자연계의 모든 요소가 이루는 환경 예) 기후, 지형, 식생, 토양 등</li> </ul>
<b>삶의 터전으로서의 자연환경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자연환경은 삶의 터전으로서 인간이 살아가는 데 필요한 <b>[음식]</b>, 도구, 에너지, 자원 등 생활의 토대를 마련해 줌</li> <li>지역마다 자연환경이 다르기 때문에 이에 따라 발달하는 <b>[산업]</b>과 사람들의 생활 모습도 다르게 나타남</li> </ul>

### 2. 기후와 인간 생활

#### (1) 세계의 기후 분포

- ① 세계의 기온 분포는 위도대별로 받는 태양 에너지의 열량의 차이에 따라 다르게 나타남
- ② 적도에서 극지방으로 가면서 **[열대]**, **[건조]**, **[온대]**, **[냉대]**, **[한대]** 기후 순으로 나타남

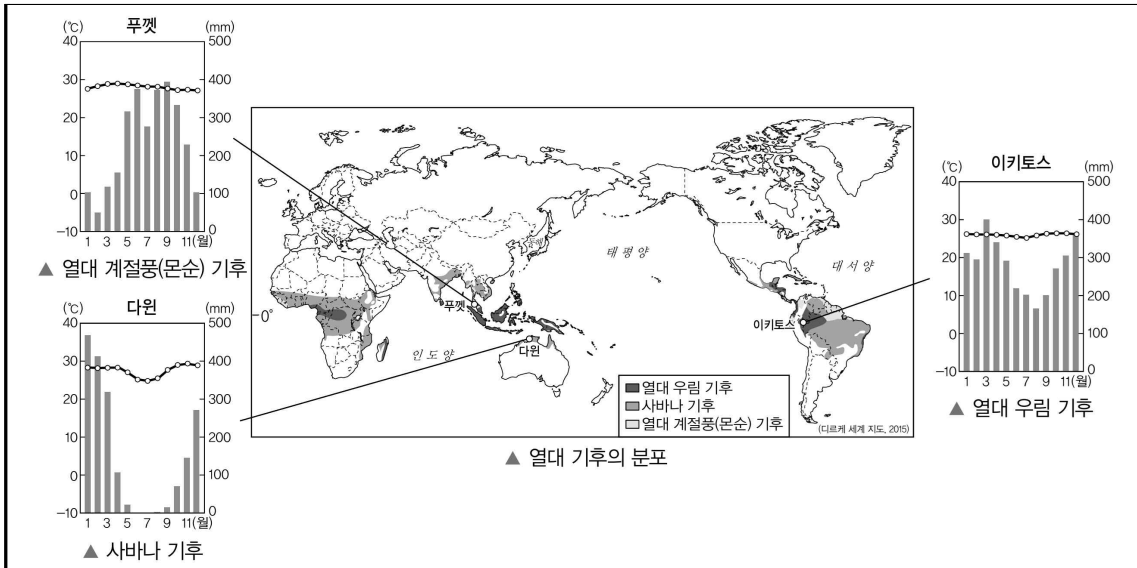
<b>[수목]</b> 기후	<b>열대 기후(A)</b>	최한월 평균 기온 18℃ 이상
	<b>온대 기후(C)</b>	최한월 평균 기온 -3~18℃
	<b>냉대 기후(D)</b>	최한월 평균 기온 -3℃ 미만, 최난월 평균 기온 10℃ 이상
<b>[무수목]</b> 기후	<b>한대 기후(E)</b>	최난월 평균 기온 10℃ 미만
	<b>건조 기후(B)</b>	연 강수량 500mm 미만



(2) 열대 기후

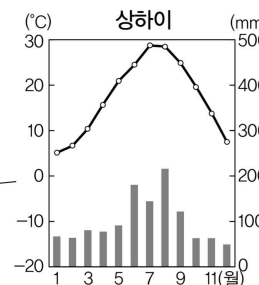
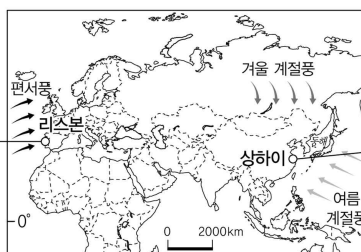
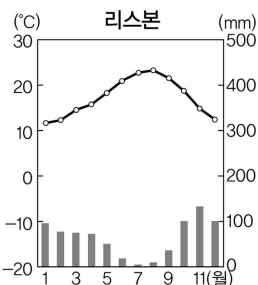
열대기후	의미	<ul style="list-style-type: none"> <li>최한월 평균 기온이 18℃ 이상이고, 연 강수량이 500mm 이상임</li> </ul>
	분포	<ul style="list-style-type: none"> <li>[적도]를 중심으로 남·북회귀선 사이의 저위도 지역에 주로 분포함</li> </ul>
	특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>연중 기온이 높아 기온의 연교차가 작음, 기온의 일교차보다 기온의 연교차가 작음</li> <li>강한 일사로 상승 기류가 발달하여 대류성 강수가 빈번함</li> <li>적도 수렴대가 형성됨, 적도 수렴대는 계절에 따라 남북으로 이동함</li> </ul>
열대우림 기후	구분	<ul style="list-style-type: none"> <li>가장 강수량이 적은 달의 강수량이 60mm 이상임</li> </ul>
	분포	<ul style="list-style-type: none"> <li>아프리카의 콩고 분지, 동남아시아의 적도 부근, 남아메리카의 아마존 분지 등</li> </ul>
	특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>연중 기온이 높고 열대 기후 중에서도 [기온의 연교차]가 가장 작음</li> <li>연중 적도 수렴대의 영향을 받아 일 년 내내 [강수량]이 많음</li> <li>강한 일사로 인한 [대류성 강수]<sup>1)</sup>가 자주 내림</li> </ul>
사바나 기후	구분	<ul style="list-style-type: none"> <li>가장 강수량이 적은 달의 강수량이 60mm 미만으로 [건기]와 [우기]가 뚜렷함</li> </ul>
	분포	<ul style="list-style-type: none"> <li>[열대우림 기후] 지역 주변에 나타나며, 열대 기후 중에서 분포 면적이 가장 넓음</li> <li>아프리카·남부 아시아·남아메리카 일부 지역, 오스트레일리아 북부 등</li> </ul>
	특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>연중 기온이 높으나, 열대 우림 기후에 비해 기온의 연 변화가 약간 큼</li> <li>연 강수량은 보통 열대 우림 기후, 열대 계절풍 기후보다 적음</li> <li>아열대 고압대의 영향을 받는 시기에 건기, 적도 수렴대의 영향을 받는 시기에 우기가 형성됨</li> </ul>
열대 계절풍 기후	구분	<ul style="list-style-type: none"> <li>가장 강수량이 적은 달의 강수량이 60mm 미만이지만 우기에 강수량이 많아 사바나 기후에 비해 연 강수량이 많음</li> </ul>
	분포	<ul style="list-style-type: none"> <li>동남 및 남부 아시아 일대, 남아메리카의 북동부 지역 등</li> </ul>
	특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>적도 수렴대와 [계절풍]<sup>2)</sup>의 영향으로 긴 우기와 짧은 건기가 나타남</li> <li>여름 계절풍의 영향을 받는 우기에 강수가 집중됨</li> <li>우기의 강수량은 같은 기간 열대 우림 기후보다 대체로 많은 편임</li> </ul>

열대 고산기후	분포	<ul style="list-style-type: none"> <li>열대 기후가 나타나는 저위도의 고산 지역에 분포</li> <li>예) 안데스 산지, 아프리카 동부의 아비시니아고원 등</li> </ul>	
	특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>해발 고도가 높아 열대 우림 기후 및 사바나 기후보다 기온이 낮음</li> <li>연중 우리나라의 봄과 같은 기후가 나타남</li> <li>[기온의 연교차]는 작고, [기온의 일교차]는 큼</li> <li>덥고 습한 저지대보다 생활하기에 쾌적한 곳은 일찍부터 살터로 이용됨</li> <li>예) 보고타, 키토, 쿠스코, 라파스</li> </ul>	
주민 생활	가옥 특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>열대 우림 및 열대 계절풍 기후: 나무를 주요 재료로 함 <ul style="list-style-type: none"> <li>개방적인 구조의 [고상 가옥] 발달 <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 지면의 습기를 줄이고 해충의 침입을 막기 위함</li> </ul> </li> <li>지붕의 경사가 급함 <ul style="list-style-type: none"> <li>→ 많은 강수에 대비하여 빗물이 쉽게 흘러내리도록 함</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>사바나 기후: 주로 풀과 진흙으로 집을 지음</li> </ul>	<p>&lt;고상 가옥&gt;</p>
	전통 산업	<ul style="list-style-type: none"> <li>[이동식 경작]: 아프리카의 열대 우림 기후 지역, 동남아시아의 열대 계절풍 기후 지역에서 주로 이루어짐, 화전 농업으로 카사바·암·타로감자 등 식량 작물이 재배됨</li> <li>[유목]: 주로 사바나 기후 지역에서 소, 양, 염소 등의 유목이 이루어짐</li> <li>[벼농사]: 주로 열대 계절풍 기후 지역에서 벼의 2~3기작이 이루어짐</li> </ul>	<p>&lt;카사바&gt;</p>
	산업 발달	<ul style="list-style-type: none"> <li>[플랜테이션]: 열대의 기후 환경에서 선진국의 자본과 기술, 원주민의 값싼 노동력이 결합된 형태의 상업적 농업 → 기호 작물, 원료 작물을 대규모로 재배하여 수출함 <ul style="list-style-type: none"> <li>열대 우림 기후: 카카오, 천연고무, 바나나 등</li> <li>사바나 기후: 커피, 사탕수수, 목화 등</li> </ul> </li> <li>관광 산업: 열대림 트레킹, 사바나 지역의 사파리 관광, 전통 부족 생활 체험 관광</li> </ul>	
	열대림	<ul style="list-style-type: none"> <li>가치: 생물 중 다양성을 지키는 유전자의 창고임, 대기 중 이산화탄소를 흡수하고 산소를 공급하는 지구의 허파 역할을 함</li> <li>개발: 도시화, 경지 개간, 방목지 조성 등을 위한 무분별한 벌채</li> <li>문제점: 지구 온난화, 생물종 다양성 감소, 토양 침식 증가, 원주민의 삶터 파괴 등</li> </ul>	



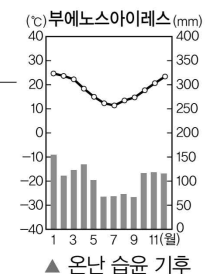
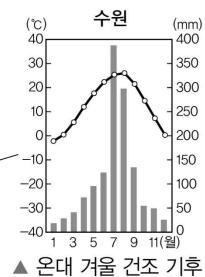
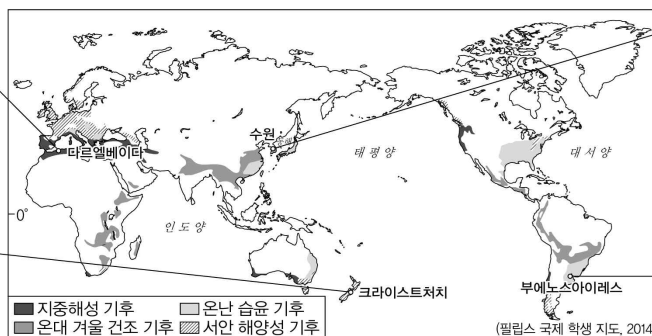
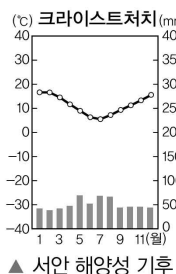
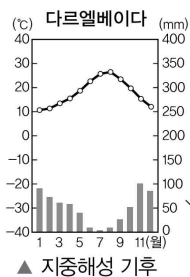
### (3) 온대 기후

온대기후	의미	<ul style="list-style-type: none"> <li>최난월 평균 기온이 10℃ 이상이면서 최한월 평균 기온이 -3℃ 이상 ~ 18℃ 미만</li> <li>연 강수량이 대체로 500mm 이상이고, 연 강수량이 연 증발량보다 많음</li> </ul>
	분포	<ul style="list-style-type: none"> <li>대체로 편서풍이 부는 중위도에 분포함</li> </ul>
	특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>계절에 따른 일사량의 차이가 커서 사계절이 뚜렷하게 나타남</li> <li>기후가 대체로 온화하여 농경과 인간 생활에 유리함</li> <li>낙엽 활엽수와 침엽수의 혼합림이 많으며, 겨울이 온난한 지역에는 상록 활엽수 분포</li> </ul>
	구분	<ul style="list-style-type: none"> <li>편서풍의 영향이 큰 대륙 서안과 계절풍의 영향이 큰 대륙 동안은 기후 특성이 다름</li> <li><b>[대륙 서안]:</b> 비열이 큰 해양의 영향을 받아 기온의 연교차가 작음, 편서풍의 영향을 받는 대륙 서안 남·북위 30°~60°에 주로 분포 <ul style="list-style-type: none"> <li>서안 해양성 기후(Cfb): 기온의 연교차가 작고 연중 강수량이 고름</li> <li>지중해성 기후(Cs): 여름에 건조하고 겨울에 온난 습윤함</li> </ul> </li> <li><b>[대륙 동안]:</b> 비열이 작은 대륙의 영향을 받아 기온의 연교차가 큼, 계절풍의 영향을 받는 대륙 동안 남·북위 20°~40°에 주로 분포 <ul style="list-style-type: none"> <li>온대 겨울 건조 기후(Cw): 여름에 고온 다습하고 겨울에 건조함</li> <li>온난 습윤 기후(Cfa): 연중 습윤, 여름에 무더움, 건기가 뚜렷하지 않음</li> </ul> </li> </ul>



서안해양 성기후	구분	• 온대 기후 중에서 연중 강수량이 고르고, 최난월 평균 기온 22℃ 미만인 기후
	분포	• 서부 및 북부 유럽, 북아메리카 북서 해안, 칠레 남부, 오스트레일리아 남동부와 뉴질랜드 등
	특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연중 바다에서 불어오는 <b>[편서풍]</b>의 영향을 받음</li> <li>• 여름에 서늘하고 겨울에 온화하여 동위도의 다른 지역에 비해 <b>[기온의 연교차]</b>가 작음</li> <li>• 해안을 따라 산지가 있어 편서풍의 바람받이가 형성되는 지역은 지형성 강수가 활발하여 연 강수량이 많음 예) 노르웨이 서부 해안, 뉴질랜드 남섬 서부 해안, 칠레 남부 서안 등</li> </ul>
	주민 생활	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 여름이 서늘하여 목초지 조성에 유리함</li> <li>• 가축 사육과 식량 작물 및 사료용 작물 재배가 함께 이루어지는 <b>[혼합 농업]</b> 발달</li> <li>• 대도시가 발달한 북해 연안은 <b>[낙농업]</b>과 <b>[화훼 농업]</b> 발달</li> <li>• 연중 강수가 고르기 때문에 하천의 유량 변동이 작아 <b>[수운 교통]</b>에 유리함</li> <li>• 고위도에 위치해 있는 해안 일부 지역에서는 난류의 영향으로 부동항이 발달함</li> <li>• 여름철 날씨가 맑은 날에는 해변이나 공원에서 일광욕을 즐기는 사람들이 많음</li> </ul>
지중해성 기후	구분	• 온대 기후 중에서 여름에 건조한 기후
	분포	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남·북위 30°~45°의 대륙 서안에 주로 나타남 예) 지중해 연안, 미국 캘리포니아, 칠레 중부, 오스트레일리아 남서부, 아프리카 남단</li> </ul>
	특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 여름에 <b>[건조]</b>하고 겨울에 <b>[습윤]</b>함 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 여름 : 아열대 고압대의 영향을 받아 기온이 높고 강수량이 적어 건조함</li> <li>- 겨울 : 전선대와 편서풍의 영향을 받아 온난하고 강수량이 많음</li> </ul> </li> </ul>
	주민 생활	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 골목에 그늘이 지도록 가옥을 배치함</li> <li>• 여름철에 고온 건조하여 산불 피해가 큼</li> <li>• 풍부한 일사량을 이용한 태양광·태양열 발전이 활발함</li> <li>• 가옥은 여름철에 외부의 열기가 집 안으로 들어오는 것을 막기 위해 벽을 두껍게, 창문을 작게 만들었으며, 일부 지역에서는 햇빛을 반사시키기 위해 벽면을 하얗게 칠하기도 함</li> <li>• 계절에 따라 농업의 특색이 다르게 나타남 <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>[수목 농업]</b><sup>3)</sup> : 고온 건조한 여름 → 올리브, 오렌지, 포도, 코르크참나무 등을 재배함</li> <li>- <b>[곡물 농업]</b> : 온난하고 강수량이 비교적 많은 겨울 → 밀, 보리, 귀리 등 곡물을 재배함</li> <li>- 이목 : 여름에는 산지로 이동하여 방목을 하고 겨울에는 저지대로 이동하여 가축을 사육함, 알프스 산지의 남사면에서 주로 이루어짐</li> </ul> </li> </ul>

	구분	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 온대 겨울 건조 기후               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 온대 기후 중에서 겨울에 건조한 기후</li> <li>- 온난 습윤 기후 지역에 비해 겨울 강수량이 적음</li> <li>- 중국 내륙, 인도차이나반도 북부, 아프리카 및 남아메리카의 사바나 기후 주변 지역에 주로 분포함</li> </ul> </li> <li>• 온난 습윤 기후               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 여름 건조나 겨울 건조가 나타나지 않을 정도로 강수량의 계절 분포가 비교적 고름</li> <li>- 여름에 매우 덥고, 여름 강수량이 겨울 강수량보다 많음</li> <li>- 우리나라 남해안, 중국 남동부, 일본 남서부, 미국 남동부, 남아메리카 남동부 등지에 주로 분포함</li> </ul> </li> </ul>
대륙동안 기후	분포	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 동남 및 남부 아시아 일대, 남아메리카의 북동부 지역 등</li> </ul>
	특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대륙의 영향을 받아 <b>[기온의 연교차]</b>가 큼</li> <li>• 여름철과 겨울철에 풍향이 바뀌는 계절풍의 영향이 큼               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 겨울: 대륙이 해양보다 빨리 냉각되어 대륙에서 하강 기류 발생, 대륙에 고기압 발달, 바람은 건조한 대륙에서 해양 쪽으로 불 → <b>[강수량]</b>이 적음</li> <li>- 여름: 대륙이 해양보다 빨리 가열되어 대륙에서 상승 기류 발생, 해양에 고기압 발달, 바람은 습윤한 해양에서 대륙 쪽으로 불 → <b>[강수량]</b>이 많음</li> </ul> </li> <li>• 계절별 강수량 차가 큼 → 하천의 유량 변동이 커 <b>[수운 교통]</b>에 불리함</li> <li>• 낙엽 활엽수와 침엽수의 혼합림이 많으나, 상록 활엽수(조엽수)도 분포함</li> </ul>



#### (4) 건조 기후

건조기후	구분	<ul style="list-style-type: none"> <li>강수량에 따라 사막 기후와 스텝 기후로 구분함</li> </ul>
	특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>나무가 자라지 않는 기후(무수목 기후)로, 연 강수량이 500mm 미만임</li> <li>[기온의 일교차]가 매우 크고, 강수량보다 증발량이 많음</li> </ul>
	지형	<ul style="list-style-type: none"> <li>강수량이 적고 기온의 일교차가 커서 물리적 풍화 작용이 활발함</li> <li>바람에 의한 침식, 운반, 퇴적 작용이 활발함</li> </ul>
사막기후	특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>연 강수량 250mm 미만, 식생이 매우 빈약함</li> <li>유기물이 적고 표토층에 염분이 많은 사막토가 분포함</li> <li>아열대 고압대 지역, 대륙 내부 등에 분포함</li> </ul>
	주민 생활	<ul style="list-style-type: none"> <li>전통 가옥 : 벽이 두껍고 창이 작으며 지붕은 평평한 흙벽돌 집 → [기온의 일교차]가 크고, 일사가 강하며, [강수량]이 매우 적기 때문임</li> <li>의복 : 강한 일사와 모래바람으로부터 몸을 보호하기 위해 [전신을 가리는 옷]을 입음</li> <li>농업 : [오아시스 농업]과 [관개 농업](지하수, 외래 하천, 관개 시설 등을 이용)을 통해 밀, 대추야자 등을 재배함</li> <li>에너지 개발 : 일사량이 풍부하여 태양광 및 태양열 발전 시설의 건설이 활발함</li> </ul> <p style="text-align: right;">〈이집트의 전통 가옥〉</p>
스텝기후	특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>연 강수량 250~500mm</li> <li>[짧은 우기]에 키 작은 풀이 자라 초원을 형성함, [사막 기후] 주변 지역에 분포함</li> </ul>
	주민 생활	<ul style="list-style-type: none"> <li>전통 가옥 : 이동식 생활에 적합하도록 설치와 해제가 쉬운 천막집이 발달함 예) 몽골의 게르</li> <li>구대륙의 농목업 <ul style="list-style-type: none"> <li>[유목] : 양, 염소, 낙타 등 가축과 함께 풀과 물을 찾아 가축 단위로 집단을 이루어 이동</li> <li>농업 : 관개 농업을 통한 밀과 대추야자 재배가 이루어짐</li> </ul> </li> <li>신대륙의 농목업 <ul style="list-style-type: none"> <li>대규모의 상업적 농업(밀), 기업적 방목(소, 양)이 이루어짐</li> <li>오스트레일리아의 목양 : 찬정 개발을 통한 용수 공급</li> </ul> </li> </ul>

▲ 사막 기후

카이로 (mm)

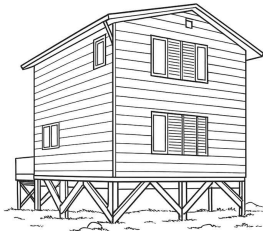
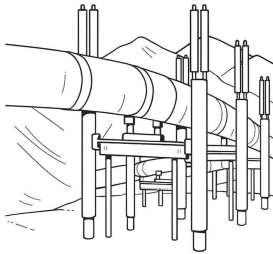
▲ 스텝 기후

울란바토르 (mm)

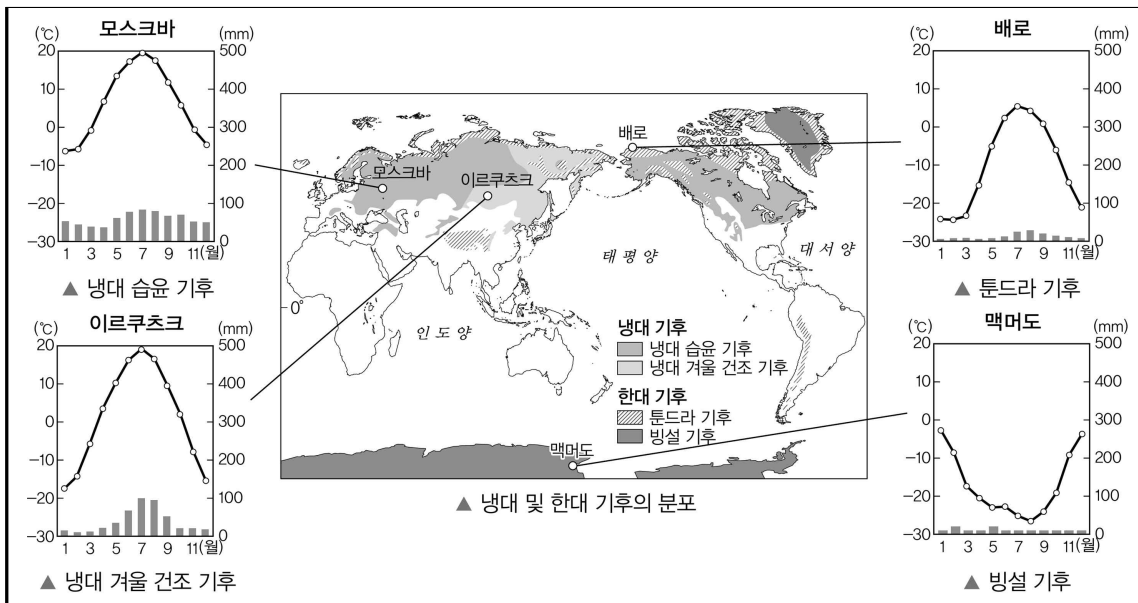
▲ 건조 기후의 분포



(5) 냉대 기후, 한대 기후

냉대기후	특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>기온 : 최한월 평균 기온이 <math>-3^{\circ}\text{C}</math> 미만이고, 최난월 평균 기온이 <math>10^{\circ}\text{C}</math> 이상임</li> <li>식생 : <b>[침엽수림]</b>(타이가)이 넓게 분포하며, 일부 지역에는 혼합림이 분포함</li> </ul>
	구분	<ul style="list-style-type: none"> <li>냉대 습윤 기후(Df) <ul style="list-style-type: none"> <li>겨울이 춥고 길며, 여름이 짧음</li> <li>강수는 연중 고른 편임</li> <li>동부 유럽~시베리아 서부, 캐나다 등에 분포함</li> </ul> </li> <li>냉대 겨울 건조 기후(Dw) <ul style="list-style-type: none"> <li>대륙의 영향으로 겨울 기온이 매우 낮고, 기온의 연교차가 매우 큼</li> <li>강수는 주로 여름철에 집중됨</li> <li>시베리아 동부, 중국 북동부 등에 분포함</li> </ul> </li> </ul>
	주민 생활	<ul style="list-style-type: none"> <li>가옥 : 전통 가옥은 주변에서 쉽게 구할 수 있는 <b>[통나무]</b>를 재료로 하여 지어짐</li> <li>농목업 : 냉대 기후 지역의 남부에서는 보리, 밀, 옥수수 등 곡물 재배와 함께 가축 사육</li> <li>임업 : <b>[타이가]</b>라 불리는 침엽수림이 넓게 나타나 임업이 활발함</li> </ul>
한대기후	의미	<ul style="list-style-type: none"> <li>최난월 평균 기온 <math>10^{\circ}\text{C}</math> 미만으로 무수목 기후임</li> </ul>
	구분	<ul style="list-style-type: none"> <li>툰드라 기후 (ET) <ul style="list-style-type: none"> <li>최난월 평균 기온이 <math>0\sim 10^{\circ}\text{C}</math>로, 짧은 여름에 지의류 등의 식생이 자람</li> <li>지표면에 활동층이 발달하고, 그 아래는 <b>[영구 동토층]</b>이 분포하며, 토양층의 발달이 미약함</li> <li>북극해 주변 및 일부 고산 지대에 분포함</li> </ul> </li> <li>빙설 기후 (EF) <ul style="list-style-type: none"> <li>최난월 평균 기온이 <math>0^{\circ}\text{C}</math> 미만으로, 지표면이 연중 눈과 얼음으로 덮여 있음</li> <li>그린란드 내륙, 남극 대륙 등에 분포함</li> </ul> </li> </ul>
	주민 생활	<ul style="list-style-type: none"> <li>툰드라 기후 지역 <ul style="list-style-type: none"> <li>가옥: 토양층의 융해로 건축물이 붕괴되는 것을 막기 위해 가옥 밑에 콘크리트를 깔고 그 위에 자갈을 덮어 열을 차단하거나, 지주를 세워 지표면으로부터 일정한 높이로 띄워 지음</li> </ul> </li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <p>〈고상 가옥〉</p> <p>〈지면에서 띄운 송유관〉</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>농목업: 기온이 낮아 농업이 거의 불가능하며, 북극해 연안에 거주하는 이누이트·라프족 등은 <b>[순록·유목]</b>이나 <b>[수렵·어업 활동]</b>을 함</li> <li>빙설 기후 지역 <ul style="list-style-type: none"> <li>식생이 자랄 수 없으며, 인간 거주에 매우 불리함</li> <li>최근 자원 개발, 항공 및 해상 교통, 과학 및 군사 기지 건설 등 극지방 개발과 이용에 대한 관심이 높아지고 있음</li> </ul> </li> </ul>





### 3. 지형과 인간 생활

다양한 지표 공간의 발달	<ul style="list-style-type: none"> <li>지역에 따라 산지, 평야, 해안, 하천, 사막, 화산, 빙하 등 다양한 <b>[지형]</b> 발달</li> </ul>
지형이 교통에 미치는 영향	<ul style="list-style-type: none"> <li>높은 산지와 사막은 지역 간 교통의 장애가 되고, <b>[하천]</b>은 운하 등의 지역 간 교통로로 활용</li> </ul>
생활 모습	<p><b>산지</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해발 고도가 높고 사면 경사가 급함 → 인간 거주에 불리함</li> <li>밭농사, 계단식 논에서 벼농사, 목축업, 임업 및 공업, 관광 산업이 발달</li> <li>적도 부근의 고산 지대는 연중 봄과 같은 기후가 나타나 고산도시가 발달</li> <li>예) 에콰도르의 키토, 볼리비아의 라파스</li> </ul>
	<p><b>평야</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>해발고도가 낮고 지형이 평탄함 → 인간 거주와 농경에 유리함</li> <li>벼농사(아시아) 및 밀농사(유럽과 아메리카)가 발달함</li> <li>교통로 건설에 유리하여 대도시 발달, 각종 산업 시설 입지</li> <li>예) 독일의 라인강 운하</li> </ul>
	<p><b>해안</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>육지와 바다가 맞닿아 있음 → 교류에 유리하고 농업 및 어업이 모두 발달함</li> <li>수심이 깊고 배가 드나들기 유리한 곳 → <b>[항구 도시]</b> 발달, 공업 발달(산업 단지 조성)</li> <li>수심이 얕고 조차가 큰 곳 → <b>[갯벌]</b>을 이용하여 염전, 양식장 조성</li> <li>다양한 해안 지형을 이용한 관광 산업이 발달함</li> <li>예) 오스트레일리아의 대보초 해안, 우리나라의 다도해 국립공원</li> </ul>
	<p><b>독특한 지형</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>화산 지형 : 온천, 간헐천 등을 이용한 관광 산업이 발달함(아이슬란드의 간헐천), 지열을 이용한 전력 생산(뉴질랜드의 지열 발전소)</li> <li><b>[카르스트 지형]</b> : 석회암이 용식 작용을 받아 형성된 지형 → 지형 경관이 독특하고 아름다워 관광산업이 발달함</li> <li>예) 베트남 할롱베이의 탑 카르스트, 튀르키예 파묵칼레의 석회화 단구</li> </ul>
과학 기술의 발달로 인한 인간 생활의 변화	<ul style="list-style-type: none"> <li>관개 시설의 확충으로 사막에서도 농업 가능, 거주 지역 확대</li> <li>빙하 주변 지역에서는 석유, 천연가스 등 에너지 자원 개발</li> <li>지형의 특성을 이용한 <b>[에너지]</b> 생산</li> <li>예) 산지 지형의 수력 발전, 화산 지형의 지열 발전 등)</li> </ul>



## ● 자연환경의 변화로 달라진 인간의 삶 파악하기(천재)

### 전 세계가 주목하는 북극항로

북극 항로는 북극해를 통과해 아시아와 유럽을 잇는 항로이다. 원래 북극 항로를 운항할 수 있는 기간은 1년 중 8~9개월에 불과했지만, **기후변화**로 북극 빙하가 녹으면서 그 기간이 늘어나기 시작했다. 부산항에서 북극 항로를 거쳐 네덜란드 로테르담으로 가면 운항 거리는 기존 항로보다 32% 짧아지고, 1회당 수억 원에 달하는 수에즈 운하의 통항료도 아껴 물류 경쟁력을 높일 수 있다. 러시아는 북극 항로 개발에 가장 열을 올리고 있고, 우리나라 정부도 북극 항로가 열리면 국내 항만이 세계 무역항의 경유지이자 물류 중심 기지로 부상할 수 있도록 북극 연안의 여러 국가와의 협력을 본격화하고 있다.

-《서울경제》, 2023. 3. 14.

### 네네즈 청년 폴라의 이야기

저는 러시아 야말반도에 사는 폴라입니다. 우리 네네즈족은 순록을 유목하며, 순록으로부터 의식주를 얻는 삶을 살아왔습니다. 그런데 우리 삶에 변화가 생겼습니다. 최근 **기후변화**로 날이 따뜻해지고, 눈 대신 비가 오는 날이 많아졌습니다. 비가 와서 쌓여 있던 눈이 얼면 순록들이 이끼를 파먹을 수 없습니다. 또한 요즘은 툰드라 지역에 묻혀 있는 천연가스를 개발하기 위해 공장, 철도, 파이프라인 등이 계속 들어서면서 툰드라의 이끼가 훼손되고 강물이 오염되고 있습니다. 이에 따라 순록 개체수가 줄어들고 순록을 유목하기 어려운 환경이 되자, 돈을 벌기 위해 도시로 떠나는 사람들도 많아졌습니다. 저는 지금 선택의 갈림길에 있습니다. 학교를 졸업한 후에 모스크바로 가서 소방관이 되는 것이 미래를 위해 좋겠다 싶기도 하고, 툰드라로 돌아가서 그곳을 지키며 살고 싶기도 합니다.

-SBS, <가디언즈 오브 툰드라>

※ 인간의 삶이 달라진 원인으로 언급된 단어에 밑줄을 긋고, 변화로 나타난 영향을 써 봅시다.

긍정적 영향	<ul style="list-style-type: none"> <li>북극 항로를 이용하여 물류비를 절감한다.</li> <li>북극 항로 개발로 우리나라 항만이 세계의 물류 중심 기지가 될 수 있다.</li> <li>툰드라 지역의 얼어 있던 땅이 녹으면서 지하에 매장되어 있던 천연가스나 석유 등의 자원을 개발하기 더 쉬워졌다.</li> </ul>
부정적 영향	<ul style="list-style-type: none"> <li>북극 항로 개발에 따른 이익을 둘러싸고 국가 간 갈등이 발생할 수 있다.</li> <li>툰드라 지역의 유목민들이 전통적인 삶의 방식을 버려 공동체가 해체된다.</li> </ul>

## ● 에스파냐 란사로테의 포도 농업과 관광 산업(미래엔)

자연환경이 변하면 인간의 생활 모습도 달라진다. 란사로테섬은 북대서양의 카나리아 제도에 위치한 화산섬으로, 현재에도 화산 활동이 나타난다. 18세기 화산 폭발 이후 토양이 화산재로 뒤덮여 농사를 짓기에 불리해지자 주민들은 이러한 자연환경에도 잘 견디는 포도를 재배하기 시작하였다. 이 지역은 바람이 강하게 불어 이를 막기 위해 얇은 구덩이를 파서 포도나무를 심고 그 주변에 돌을 쌓아 반원형 바람막이 벽을 만들었다. 이렇게 재배한 포도로 만든 와인은 이 지역의 특산품이 되었다. 수 세기에 걸친 화산 폭발로 형성된 지형에서 낙타를 타고 트레킹하는 관광 산업도 발달하였다. 란사로테는 화산 생태계가 고스란히 보존되어 있어 1994년 유네스코 생물권 보존 지역으로 지정되었다.

1. 오아시스 주변에서 밀이나 대추야자를 주로 재배하는 기후 지역은 어디일까?

: **사막 기후 지역**

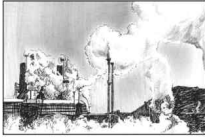
2. 열대 기후가 나타나는 지역의 고산 지대에 도시가 발달한 까닭을 써 보자.

: **덥고 습한 저지대보다 연중 온화하기 때문이다.**





9. (가), (나) 지역의 공통점으로 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



지하의 뜨거운 증기나 지하수를 활용하여 지열 에너지를 생산하고, 온천수를 이용한 관광업이 발달한 지역



메수비오산 폭발로 멸망한 문명의 유적이 발굴된 곳으로 고대 로마의 생활상을 생생하게 보여주는 지역

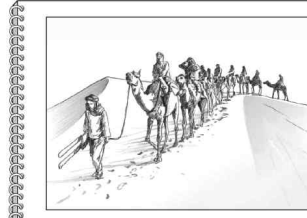
<보 기>

- ㄱ. 화산 활동이 활발하다.
- ㄴ. 판의 경계부에 위치한다.
- ㄷ. 여름철 백야 현상이 나타난다.
- ㄹ. 연중 강수량이 고르게 나타난다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ                ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

2024년 6월 고1 통합사회

7. 다음 자료는 어느 지역 여행 기록의 일부이다. 이 기후 지역의 전통 음식 문화에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?



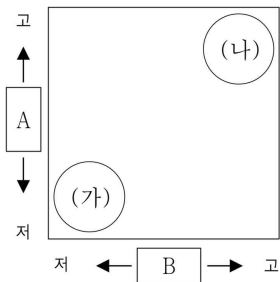
낙타를 타고 뜨겁게 달궈진 모래 언덕을 올랐다. 뜨거운 햇살 때문에 머리를 보호하기 위해 두건을 썼다. 선글라스 없이는 강렬한 햇빛에 눈을 뜨기도 어려웠다. 가끔 바람이 불면 작은 모래 알갱이가 피부에 달아서 따끔거렸다.

- ① 과일과 채소를 얻기 어려워 날고기를 통해 비타민을 섭취한다.
- ② 음식이 쉽게 상하기 때문에 쌀국수에 향신료를 많이 사용한다.
- ③ 물이 부족하여 오아시스 농업을 통해 재배한 대추야자를 말려 먹는다.
- ④ 토양이 척박하여 이동식 화전 농업을 통해 재배한 카사바를 조리해 먹는다.
- ⑤ 식초와 소금으로 간을 한 쌀밥 위에 날생선을 얹은 초밥을 만들어 먹는다.

2024년 6월 고1 통합사회

2. 다음은 두 기후 지역의 전통 가옥을 나타낸 것이다. (가), (나) 기후 지역의 상대적 특성을 그래프로 나타낼 때, A, B에 들어갈 항목으로 옳은 것은? [3점]

(가)	(나)
순록의 유목을 위한 이동식 가옥	습기와 해충을 피하기 위한 고상 가옥



\*고: 높음, 많음, 큼, 멀  
\*저: 낮음, 적음, 작음, 가까움

- |          |         |
|----------|---------|
| A        | B       |
| ① 식생 밀도  | 기온의 연교차 |
| ② 연 강수량  | 기온의 연교차 |
| ③ 연평균 기온 | 연 강수량   |
| ④ 연평균 기온 | 적도와 거리  |
| ⑤ 적도와 거리 | 식생 밀도   |

2023년 6월 고1 통합사회

3. (가), (나)에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 고른 것은?

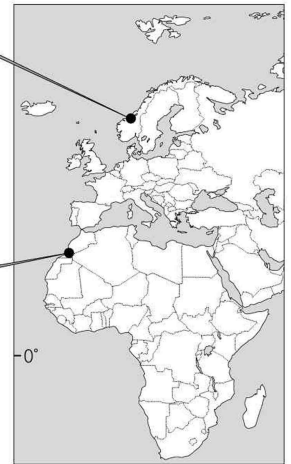
[1.5점]



(가) 노르웨이의 피오르



(나) 모로코의 모래 언덕



<보 기>

- ㄱ. (가)는 카르스트 지형으로 관광 산업에 활용된다.
- ㄴ. (나)에서는 강한 햇빛과 모래바람을 막기 위한 전통 의복을 볼 수 있다.
- ㄷ. (가)는 (나)보다 수력 발전소 입지에 유리하다.
- ㄹ. (가)는 바람의 퇴적, (나)는 빙하의 침식 작용으로 주로 형성되었다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄷ                      ③ ㄴ, ㄷ                      ④ ㄴ, ㄹ                      ⑤ ㄷ, ㄹ

2025년 9월 고1 통합사회

## 사회개념 훑아 보기

---

- 1) **대류성 강수**: 태양 고도가 높은 맑은 날의 지면과 낮은 기층 사이에 태양열을 흡수하는 정도의 차이에 의해 하층 공기가 가열되면서 높이 상승하는 대류의 발생으로 비롯되는 비를 말한다. 주로 더운 여름철 다습한 공기가 지역을 덮었을 때 자주 발생하고, 소나기의 형식으로 20 ~ 30 km<sup>2</sup> 범위에서 국지적으로 내리는 것이 특색이다.
- 2) **계절풍**: 대륙과 해양의 온도 차이로 계절에 따라 풍향이 바뀌는 바람이다. 여름에는 바다에서 대륙으로, 겨울에는 대륙에서 바다로 분다.
- 3) **수목 농업**: 건조한 여름에 잘 견디는 포도, 올리브 등을 재배하는 농업이다.
- 4) **오아시스 농업**: 사막·건조 지역에서 오아시스를 중심으로 지하수·외래 하천 등의 물을 끌어들여 행하는 농업이다.
- 5) **유목**: 일정한 거주지를 정하지 않고 물과 풀밭을 찾아 옮겨 다니면서 목축을 하는 삶의 방식
- 6) **카르스트 지형**: 석회암의 주성분인 탄산 칼슘이 이산화 탄소를 포함한 빗물이나 지하수에 녹아서 발달하는 지형