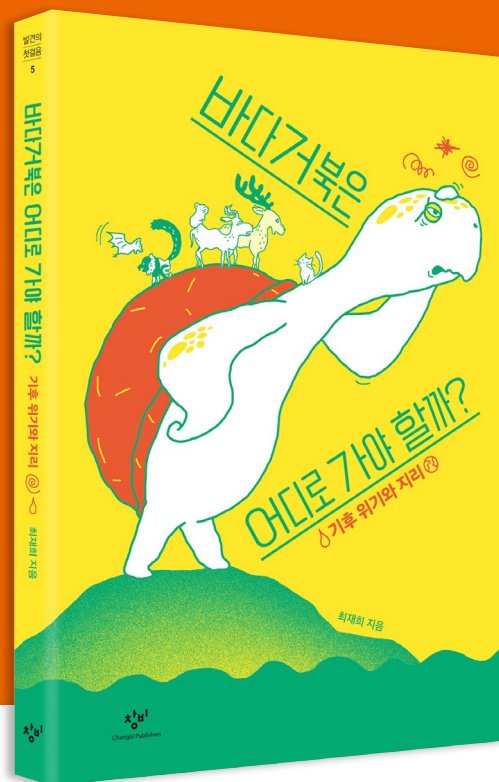


발견의 첫걸음 5

바다거북은 어디로 가야 할까? 기후 위기와 지리

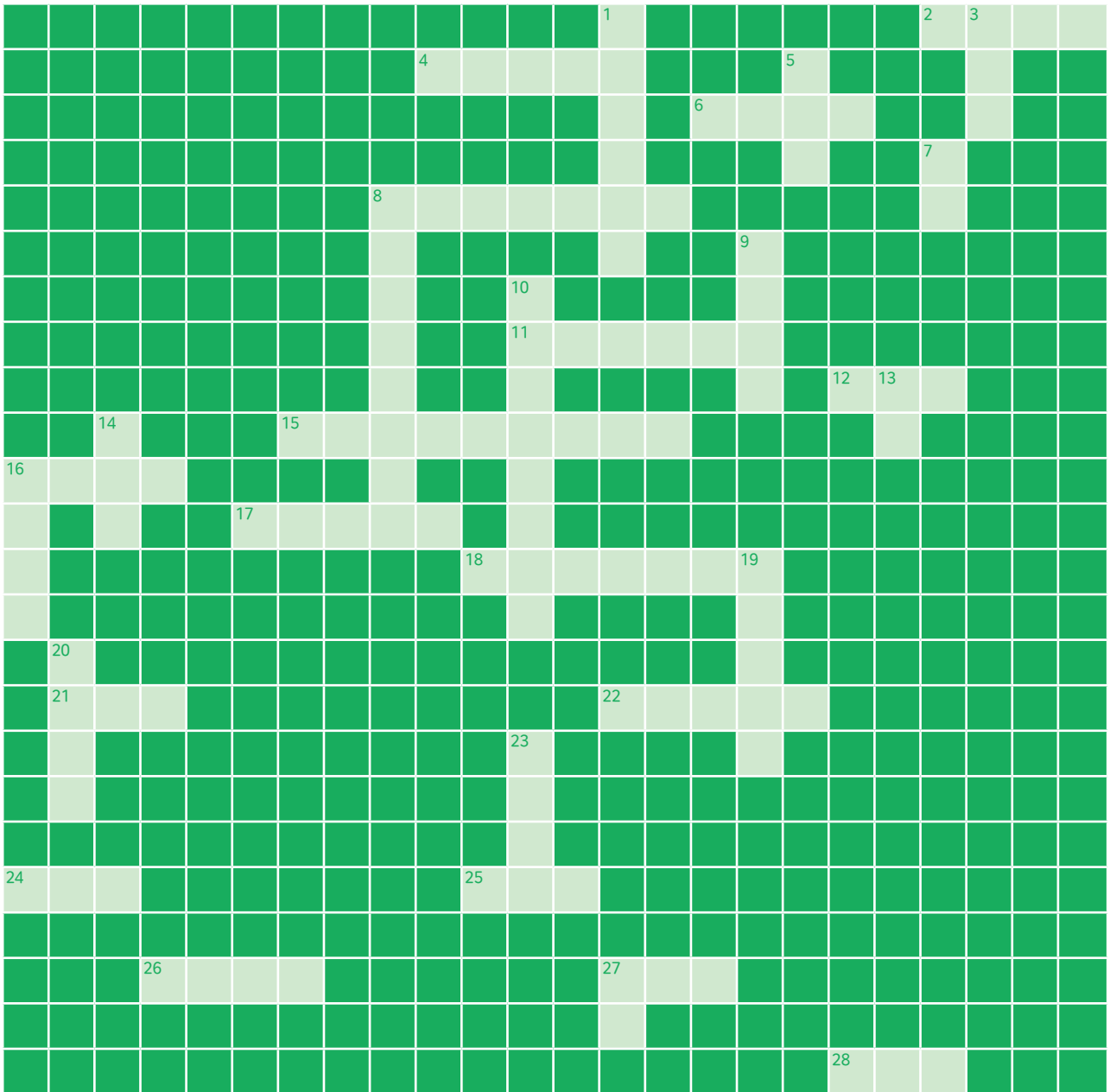
최재희 지음, 창비 2023



청소년 기후 위기 대응 교육 필독서
지구 곳곳에서 만난 위기의 동물들

용어 복습하기 / 내용 정리하기 / 기후 토론

●●● 용어 복습하기



가로 열쇠

2. [2장] 흙이 수분을 수증기로 만들어 공기 중으로 배출하는 것. 이것 때문에 빌딩 숲보다 숲길에 더 시원하다.
4. [7장] 새로운 형태의 도시. 빅데이터를 기반으로 도시 기능을 최적화하고 환경 파괴를 줄일 수 있다.
6. [6장] 산지에 만들어진 빙하.
8. [2장] 도시 혹은 도심의 인구가 주변 지역으로 빠져나가는 현상.
11. [4장] 열대 주변, 고기압이 띠 모양으로 세력을 형성하고 있는 영역.
12. [1장] 생물이 자리 잡고 사는 곳.
15. [3장] 오스트레일리아 북동부에 위치한 세계 최대의 산호초 군락으로 한반도 면적보다 넓다.
16. [2장] 인구 1000만 명 이상이 모여 사는 도시.
17. [6장] '알프스산맥의 산악 계곡에 덮인 눈 사이에서 펼쳐지는 스키'라는 뜻으로 현재는 스키 종목의 일종.
18. [6장] 지구가 태양으로부터 받은 에너지 중 방출되는 에너지. 고도가 높아질수록 이것이 낮아지기 때문에 기온이 내려간다.
21. [3장] 육지에서 뿜어 나간 완만한 경사의 해저 지형. 지난 빙기에 대부분 육지나 얇은 호수였다.
22. [1장] 비구름이 산지를 만나 내리는 비.
24. [5장] 러시아어로 '고지대' 또는 '나무 없는 산'. 연중 대부분 눈과 얼음으로 덮여 있지만 짧은 여름이 있어 식생이 자란다.
25. [5장] 여름철 기온이 영상으로 올라가면 잠깐 녹아 질펀해지는 땅. 그 아래에는 영구 동토층이 나타난다.
26. [프롤로그] 기후 변화로 인해 원치 않는 이주를 해야 하는 사람들을 일컫는 말.
27. [4장] 열대 기후의 하나로 건기와 우기가 뚜렷한 것이 특징. 우기 때 일시적으로 풍성한 초원이 생긴다.
28. [프롤로그] 빙기가 끝난 이후의 시기.

세로 열쇠

1. [2장] 도시의 기온이 주변 지역보다 높게 나타나는 현상. 이것 때문에 길고양이들의 삶이 힘들어지고 있다.
3. [3장] 산호에 의해서 만들어지는 암초.
5. [프롤로그] 빙기와 빙기 사이의 시기.
7. [1장] 기름야자나무의 열매를 압착해서 만든 기름으로 값이 싸서 생필품에 두루 쓰인다.
8. [7장] 동물과 사람이 서로에게 전파할 수 있는 바이러스.
9. [4장] 남극점을 중심으로 펼쳐진 대륙. 연중 강수량이 극히 적어 사막으로 분류된다.
10. [프롤로그] 아프리카 대륙 동부에 위치한 대규모의 지구대. 원시 인류의 화석이 많이 발견된 곳. '인류의 요람'으로도 불린다.
13. [7장] 일정한 장소에 모여 사는 특유한 식물 집단.
14. [2장] 사람이 도시로 모여드는 과정.
16. [5장] 온실가스의 일종으로 화학식은 CH_4 . 자연에서는 흙 속 유기물이 분해되면서 만들어진다.
19. [6장] 차가우면서 습한 공기가 산맥을 따라 올라가면서 내리는 눈.
20. [1장] 일 년 내내 기온이 높고 비가 많은 적도 부근의 열대 지방에서 발달하는 삼림. '지구의 허파'.
23. [4장] 물체의 회전축이 팽이처럼 원을 그리며 도는 운동.
지구 또한 자전축의 방향이 조금씩 변하며 2만 6000년 주기의 0000을 한다.
27. [4장] '사하라 사막의 경계'라는 뜻으로 사하라 사막 남쪽의 좁고 긴 띠 모양의 지역.

●●● 내용 정리하기

책을 보고 빈칸의 내용을 채워 봅시다.

1. 흑백목도리어우원숭이



어떤 환경에서 살아가나요?

현재는 어떤 위험에 처했나요?

그렇게 된 이유는 무엇인가요?

이를 막기 위해선 어떤 방법이 있나요?

2. 길고양이



어떤 환경에서 살아가나요?

현재는 어떤 위험에 처했나요?

그렇게 된 이유는 무엇인가요?

이를 막기 위해선 어떤 방법이 있나요?

3. 매부리바다거북



어떤 환경에서 살아가나요?

현재는 어떤 위험에 처했나요?

그렇게 된 이유는 무엇인가요?

이를 막기 위해선 어떤 방법이 있나요?

4. 다마가젤



어떤 환경에서 살아가나요?

현재는 어떤 위험에 처했나요?

그렇게 된 이유는 무엇인가요?

이를 막기 위해선 어떤 방법이 있나요?

●●● 기후 토론

본문에서 근거를 찾아 자세히 설명하고, 나의 생각을 정리해 토론해 봅시다.

토론 주제	산호초 군락은 보존해야 할까?	
	보존해야 한다.	개발해야 한다.
근거	1. 기후 변화의 속도를 늦출 수 있다.	1. 훌륭한 관광 자원이다.
	2. 천연 방파제의 역할을 한다.	2. 어족 자원을 활용해야 한다.
	3. 연안의 생물 다양성을 보존할 수 있다.	3. 산호는 인공 복원이 가능하다.
다른 근거 생각해 보기		
최종 의견 정립하기		

토론 주제	사막화의 방지 VS 유목민의 삶	
	사막화 방지가 우선이다.	유목민의 삶이 우선이다.
근거	1. 사막화가 심해지면 기후 변화의 속도가 빨라진다.	1. 인류의 문화 다양성이 낮아진다.
	2. 모래 폭풍의 빈도가 늘어난다.	2. 유목민을 이주시키기보다 환경 복원이 더 효과적이다.
	3. 커다란 식량 문제에 직면한다.	3. 사막화는 과학 기술로 극복할 수 있다.
다른 근거 생각해 보기		
최종 의견 정립하기		

토론 주제	올림픽 개최는 이득이 클까?	
	이득이 크다.	손실이 크다.
근거	1. 낙후된 지역의 기반 시설을 확충할 수 있다.	1. 잘 따져 보면 경제적 이익이 크지 않다.
	2. 국가 이미지를 향상시킬 수 있다.	2. 올림픽 이후 떠안아야 할 경제적 짐이 너무 크다.
	3. 보이지 않는 사회적 효과가 크다.	3. 한번 망가진 자연은 복원하기 어렵다.
다른 근거 생각해 보기		
최종 의견 정립하기		

토론 주제		
	찬성	반대
근거		
다른 근거 생각해 보기		
최종 의견 정립하기		

정답

●●● 용어 복습하기

													1도							2증	3산	효	과
									4스	마	트	도	시					5간				호	
													열		6산	악	빙	하			초		
													섬				기			7팜			
								8인	구	공	동	화	현	상						유			
								수					상			9남							
								공			10동					극							
								통			11아	열	대	고	압	대							
								바			프					륙		12서	13식	지			
			14도				15그	레	이	트	배	리	어	리	프				생				
16메	가	시	티					러			카												
탄		화					17알	파	인	스	키		지										
가												18지	구	복	사	에	너	19지					
스												대						형					
	20열																	성					
	21대	륙	붕											22지	형	성	강	수					
	우											23세						설					
	림											차											
												운											
24툰	드	라									25활	동	층										
				26기	후	난	민							27사	바	나							
													헬										
																		28후	빙	기			

●●● 내용 정리하기

책을 보고 빈칸의 내용을 채워 봅시다.

1. 흑백목도리어우원숭이



어떤 환경에서 살아가나요?

마다가스카르 동부 해안 열대 우림 지역 높은 산지 주변.

현재는 어떤 위험에 처했나요?

열대 우림이 사라져 서식지를 침해당했다.

그렇게 된 이유는 무엇인가요?

생계가 어려운 사람들이 밥벌이를 위해 화전 농업, 불법 채굴, 목초지 개간, 불법 벌목 등을 벌이기 때문이다.

이를 막기 위해선 어떤 방법이 있나요?

기후 변화에 큰 책임이 있는 국가가 마다가스카르에 재정 및 기술적 지원을 제공해야 한다.

2. 길고양이



어떤 환경에서 살아가나요?

사람들이 많이 사는 도시.

현재는 어떤 위험에 처했나요?

여름철 도시의 온도가 이전보다 더 높아졌으나 더위를 피할 곳이 마땅치 않아 열사병에 시달리고 있다.

그렇게 된 이유는 무엇인가요?

도시에서 사람이 과도하게 몰려 도시 열섬 현상이 더욱 심해지고 있기 때문이다.

이를 막기 위해선 어떤 방법이 있나요?

인구가 국토에 고르게 퍼져 살아가게 해야 한다.

3. 매부리바다거북



어떤 환경에서 살아가나요?

산호가 많은 열대 바다.

현재는 어떤 위험에 처했나요?

산호의 백화 현상이 일어나 삶을 잃고 있다.

그렇게 된 이유는 무엇인가요?

기후 변화로 인해 수온이 상승했기 때문이다.

이를 막기 위해선 어떤 방법이 있나요?

지금보다 더 적극적으로 산호초를 보호하고 기후 변화의 속도를 늦출 수 있도록 탄소 배출을 줄여야 한다.

4. 다마가젤



어떤 환경에서 살아가나요?

아프리카 사하라 사막 주변 사헬 지대.

현재는 어떤 위험에 처했나요?

삶터인 사헬 지대가 사막화되고 있다.

그렇게 된 이유는 무엇인가요?

기후 위기의 영향으로 극심한 가뭄이 일어났다. 이에 더해 차드호 주변에 늘어난 인구를 부양하기 위해 지하수를 과도하게 퍼 올린 탓에 호수의 물이 크게 줄었다.

이를 막기 위해선 어떤 방법이 있나요?

큰 숲을 조성해 기후 변화로 사막화된 지역을 초원으로 복구해야 한다.