

초등학생을 위한 지구환경지식42

아사오카 유키히코 감수 / 송소정 옮김



지구가 지금 위험하다고?



#초등과학



#어린이추천도서



#어린이환경과학



#환경교육

#기후감수성

#환경감수성

폭염, 가뭄, 지진, 집중호우, 코로나 바이러스, 생태계 파괴 등 기후 변화와 환경 문제 더 이상 먼 미래의 문제가 아닙니다. 당장 우리의 생명과 연결되어 있지요. 그렇다면 우리를 둘러싼 지구 환경을 지키려면 어떻게 해야 할까요?

《초등학생을 위한 지구환경 지식 42》는 이러한 시대 흐름에 맞춰 아이들 눈높이에 맞게 환경 지식을 전달하는 책입니다. 북극 얼음이 진짜 녹고 있는지, 지구에는 앞으로 몇 명이 살 수 있는지, 이상 기후는 왜 늘고 있는지, 먹다 남은 급식은 어디로 가는지, 마트의 비닐봉지가 유료인 이유는 무엇인지 등 42 가지를 문제를 제시하고, 이에 대한 답을 쉽고 재밌게 풀어서 설명합니다. 이 책 한 권으로 환경 지식을 이해하고 환경 감수성을 길러 보세요!

1 환경이란 무엇일까?

『초등학생을 위한 지구환경지식42』를 읽기 전, 규칙적인 마인드맵(연꽃 발상기법)을 이용해 ‘지구환경’하면 떠오르는 단어나 생각들을 빈 칸에 채워주세요.

예) 녹고 있는
북극의 빙하

예) 이상기후

예) 지구온난화

예) 지구온난화

지구환경

예) 지구온난화

2 지구의 문제를 알아!

p.38 ~ p.41

지구는 지금 온실가스의 영향으로 온난화가 진행되고 있어요. 지구 온난화로 세계 각국에서는 이변이 일어나고 있지요. 여러분이 느끼는 지구의 변화와 위험에 대해 작성해 주세요.

1 지구가 변하고 있어요!

지구에 어떤 변화가 있는지 작성해 주세요!

2 지구가 위험해요!

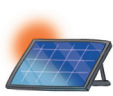
①에 작성한 변화에 따른 위험에는 어떤 것이 있는지 작성해 주세요!

3 자원과 에너지를 소중히 사용하자!

p.90 ~ p.93

이산화 탄소를 배출하지 않는 자연 에너지를 발전에 이용하는 방법이 있는데요. 우리 동네에 있는 재생 가능 에너지 시설을 찾아보고, 어떤 시설인지 설명해 주세요.

재생 가능 에너지



태양광



풍력



지열



수력



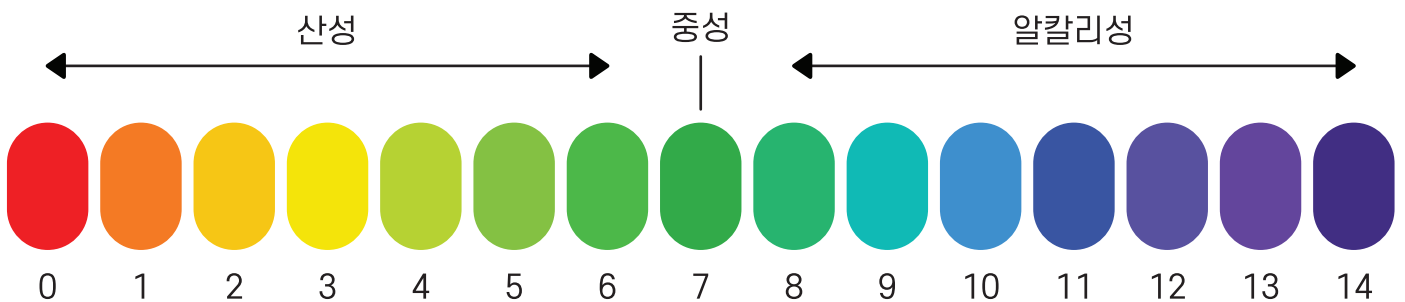
바이오매스

장소명 : _____

위 치 : _____

4 물 · 공기 · 흙을 보호하자!

도서 143쪽을 참고하여 우리가 살고 있는 동네에 내리는 비의 pH를 조사해 봅시다. 지역마다 산성비의 농도가 다르니 친구와 함께 조사한 내용을 바탕으로 이야기를 나눠보아요.



5 생물 다양성을 지키자!

p.150 ~ p.153

기후 위기 및 산림 황폐화로 인해 서식지를 잃어 멸종 위기인 동물들이 많아요. 각 동물들이 사라지고 있는 이유와 맞게 연결해 주세요.



자이언트 판다



북극곰



코끼리



해달



코알라

북극의 기온 상승으로 바다 위 얼음이 줄어들었어요.

산림 벌채에 따른 건조화 상태로 산림 화재가 자주 발생해요.

무분별한 남획과 해양 오염으로 서식지를 잃었어요.

산림 벌채로 인한 대나무 감소로 식량이 줄어들었어요.

가뭄으로 물과 수풀이 사라지고 있어요.

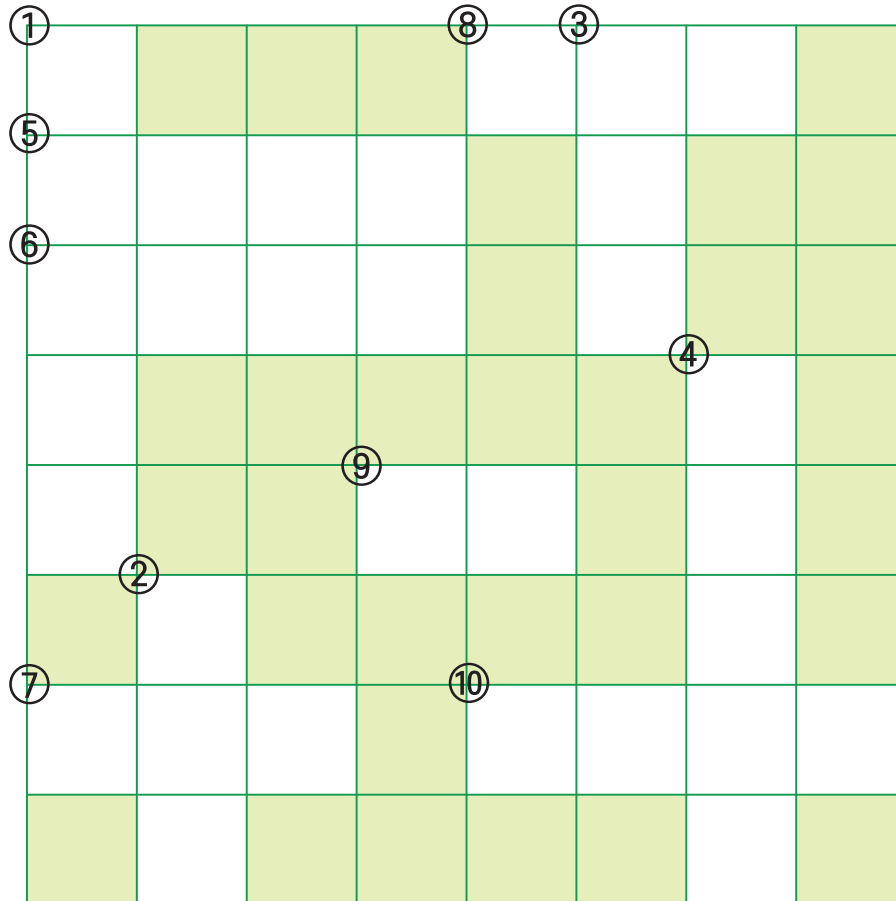
6 생물 다양성을 지키자!

p.182 ~ p.187

오늘 우리의 행동이 내일의 지구를 바꿀 수 있어요. 우리가 할 수 있는 일은 어떤 게 있을까요? 플라스틱 빨대 대신 종이 빨대를 사용하거나, 비닐봉지 대신 장바구니를 이용할 수 있겠죠. 여러분이 오늘부터 실천할 수 있는 행동을 생각해 보아요.

7 환경이란 무엇일까?

지구 환경과 관련한 가로세로 낱말 퍼즐을 완성해 보세요.



세로

- ① 탄소가 완전 연소 할 때 생기는 무색 기체, 지구온난화의 원인 중 하나
- ② 같은 해역에서 해수 온도가 낮은 상태로 계속되는 현상
- ③ 자연 에너지 중 하나로 태양에서 얻는 에너지
- ④ 국제 자연 보호 연합(IUCN)이 작성하는 멸종 위험에 처한 야생 생물의 종류 리스트

가로

- ⑤ 18~19세기의 영국에서 일어났던 기술 혁신
- ⑥ 석유, 석탄, 천연가스 등을 의미
- ⑦ 태평양 동쪽의 적도 부근 해면 온도가 반년에서 1년 정도 높은 상태가 계속되는 현상
- ⑧ 다양한 생물과 그것을 둘러싼 환경이 서로 관련되어 하나의 시스템으로 움직이는 상태
- ⑨ 기온, 비, 눈, 바람 따위의 대기 상태
- ⑩ 가볍고 편리하여 대량으로 사용하고 있어 환경 문제 원인 중 한 가지

5 생물 다양성을 지키자!

정답

기후 위기 및 산림 황폐화로 인해 서식지를 잃어 멸종 위기인 동물들이 많아요. 각 동물들이 사라지고 있는 이유와 맞게 연결해 주세요.



자이언트 판다



북극곰



코끼리



해달



코알라

북극의 기온 상승으로 바다 위 얼음이 줄어들었어요.

산림 벌채에 따른 건조화 상태로 산림 화재가 자주 발생해요.

무분별한 남획과 해양 오염으로 서식지를 잃었어요.

산림 벌채로 인한 대나무 감소로 식량이 줄어들었어요.

가뭄으로 물과 수풀이 사라지고 있어요.

7 환경이란 무엇일까?

정답

지구 환경과 관련한 가로세로 낱말 퍼즐을 완성해 보세요.

①	이				⑧ 생	③ 태	계	
⑤	산	업	혁	명		양		
⑥	화	석	연	료		광		
	탄						④ 레	
	소			⑨ 기	후		드	
		② 라					리	
⑦	엘	니	뇨		⑩ 플	라	스	틱
		냐					트	