

Level 7 Non-fiction

What Do We Need to Survive?
(살아가기 위해 무엇이 필요할까요?)

Words in the pictures

a zebra / grasslands / a jellyfish / wilting plants / a horse drinking water
a beetle / getting oxygen / an elephant seal / flat and thin leaves / a diver
the forest floor / the sea floor / crinoids / sunlight
a woman eating food and drinking water

☐ P4: Could Zebras Live on the Moon?
얼룩말은 달에서 살 수 있을까요?

Plants and animals cannot live on the Moon!
식물과 동물은 달에서 살 수 없어요!

The Moon does not have the things they need to survive.
달은 그들이 사는 데 필요한 것들을 가지고 있지 않아요.

What do plants and animals need to survive?
동물과 식물이 살기 위해선 무엇이 필요할까요?

Plants
식물

light
빛

air
공기

water
물

Animals
동물

□ P4: food
음식

air
공기

water
물

These things are all found on Earth.
이것들은 모두 지구에서 찾아볼 수 있어요.

□ P5: To survive, plants need air, light and water to make their own food.
살아남기 위해 식물은 자신의 음식을 만들 공기, 빛, 물이 필요합니다.

Animals need to breathe air, drink water and eat food to survive.
동물은 생존을 위해 공기를 들이쉬고, 물을 마시며 먹이를 먹어야 해요.

Animals cannot make their own food.
동물은 자신의 먹이를 만들지 못해요.

Humans are animals.
사람은 동물이에요.

We need air, water and food, too.
우리도 공기, 물 그리고 음식이 필요해요.

□ P6: Water
물

All plants and animals need water to survive.
모든 식물과 동물은 살아남기 위해 물이 필요해요.

Almost three-quarters of your body is made of water.
여러분 몸의 거의 4분의 3이 물로 이루어져 있어요.

Plants are mostly made of water, too.
식물도 대부분 물로 이루어져 있어요.

Some animals are almost all water!
어떤 동물은 거의 전체가 물로 되어 있어요!

□ P7: Most plants soak up water through their roots.
대부분 식물은 뿌리를 통해 물을 흡수해요.

If a plant does not get as much water as it needs, it wilts.
만약 식물이 필요한 만큼 물을 얻지 못하면, 식물은 시들어요.

Most animals get water by drinking.
대부분의 동물들은 마실 때 물을 얻어요.

If an animal does not get the right amount of water, it will get ill and die.
만약 동물이 적정한 양의 물을 마시지 못하면, 그것은 아프거나 죽을 거예요.

□ P8: This plant's roots do not soak up water.
이 식물의 뿌리는 물을 흡수하지 않아요.

It collects water with its leaves instead.
그 대신 이 식물은 잎으로 물을 모아요.

Rainwater runs down the leaves and collects in a little bowl in the middle of the plant.
빗물이 잎을 타고 흘러내리면서 식물의 가운데에 있는 작은 통에 모여요.

A large plant can hold as much water as a washing-up bowl!
큰 식물은 설거지통 하나만큼 물을 많이 저장할 수 있어요!

□ P9: Even in the driest places on Earth, plants and animals have different ways to get the water they need.
지구에서 가장 건조한 사막에서도 식물과 동물은 그들이 필요한 물을 얻는 방법이 다릅니다.

This beetle lives in a dry desert.
이 딱정벌레는 건조한 사막에 살아요.

It uses its body to collect water from fog in the air.
이것은 공기 중 안개에서 물을 모으기 위해 몸을 사용해요.

Tiny drops of water collect on the beetle's bumpy body and run down to the beetle's mouth.
작은 물방울들이 딱정벌레의 울퉁불퉁한 몸에 모여 딱정벌레의 입으로 흘러들어 가요.

□ P10: Humans get water by eating and drinking.
사람은 먹고사는 것을 통해 물을 얻어요.

We lose water when we sweat, breathe and go to the toilet.
우리는 땀을 흘리고 숨을 쉴 때 그리고 화장실에 갈 때 수분이 빠져나가요.

You can see your breath in the cold air.
차가운 공기에서 여러분의 입김을 볼 수 있어요.

We need to drink six to eight glasses of water every day.
우리는 매일 6잔에서 8잔의 물을 마셔야 해요.

A person can survive without food for weeks, but they can only last without water for a few days.
사람은 음식 없이 몇 주 정도를 버틸 수 있지만 물 없이는 겨우 며칠만 버틸 수 있어요.

□ P11: Some humans live near water.
어떤 사람들은 물 가까이에 살아요.

Others use dams, wells, pipes and pumps to collect water, and bring it to their homes.
다른 사람들은 물을 모아 그들의 집으로 가져가기 위해 댐, 우물, 수도 그리고 펌프를 사용해요.

water pump
물 펌프

dam
댐

water pipe
수도

□ P12: Air
공기

Air is a mixture of different gases.
공기는 다른 가스의 혼합물입니다.

Plants need a gas called carbon dioxide (say car-bon die-ox-side) to make their own food.
식물은 스스로 영양분을 만들기 위해 이산화탄소 (car-bon die-ox-side라 읽음)라는 기체가 필요해요.

They also need a gas called oxygen (say ox-ee-jen).
그들은 또 산소 (ox-ee-jen이라 읽음)라는 기체도 필요해요.

Their leaves soak up these gases from the air.
그들의 잎은 공기 중에서 이 기체를 흡수해요.

□ P13: Animals need oxygen, too.
동물도 산소가 필요해요.

There is oxygen in the air and in water.
공기와 물에는 산소가 있어요.

gill
아가미

Animals with lungs can get oxygen when they breathe air.
폐를 가진 동물은 숨을 쉬면서 산소를 얻을 수 있어요.

Fish use their gills to get oxygen from water.
물고기는 물속 산소를 얻기 위해 아가미를 사용해요.

Some creatures, such as earthworms, can soak up oxygen through their skin.
지렁이 같은 일부 생명체는 그들의 피부로 산소를 흡수해요.

□ P14: Most mammals can only survive without air for a few minutes.
대부분 포유류는 공기 없이 몇 분밖에 살지 못해요.

But elephant seals can hold their breath for up to two hours!
하지만 코끼리물범은 2시간까지 숨을 참을 수 있어요!

They do this when they dive for food.
그들은 먹이를 찾기 위해 잠수할 때 숨을 참아요.

The elephant seal's blood and muscles store lots of oxygen.
코끼리물범의 피와 근육은 많은 양의 산소를 저장해요.

Its heart slows down.
코끼리물범의 심장은 천천히 뛰게 돼요.

□ P15: Most plants' leaves are flat and thin.
대부분 식물의 잎은 넓적하고 얇아요.

This is the best shape to soak up gases from the air.
이것은 공기 중의 기체를 흡수하기에 가장 좋은 형태에요.

The air gets in through tiny holes on the underside of the leaf.
공기는 잎 아랫면의 작은 구멍을 통해 들어가요.

tiny hole where the air gets in
공기가 들어가는 작은 구멍

□ P16: Humans need to breathe air to stay alive.
인간은 살아있기 위해 숨을 쉬어야 해요.

When we are running or jumping, we breath faster.
우리가 달리거나 뛸 때, 우리는 숨을 더 빠르게 쉬어요.

Breathing faster helps our bodies to get more oxygen from the air.
빠르게 숨을 쉬는 것은 우리 몸이 공기 중에서 좀 더 많은 산소를 얻을 수 있게 해요.

□ P17: People cannot breathe underwater.
사람들은 물속에서 숨 쉬지 못해요.

Divers have to carry air with them.
잠수부들은 직접 산소를 지니고 다녀야 해요.

oxygen tank
산소 탱크

□ P18: Light
빛

Plants need light, water and carbon dioxide to make their own food.
식물은 스스로 영양분을 만들기 위해 빛, 물 그리고 이산화탄소가 필요해요.

A plant's leaves soak up light from the sun.
식물의 잎은 태양으로부터 빛을 흡수해요.

The plant makes food inside its leaves.
식물은 잎사귀 안에서 영양분을 만들어요.

The food is stored in the plant's leaves and stems.
영양분은 식물의 잎과 줄기에 저장돼요.

If a plant is kept in the dark, its leaves turn yellow.
만약 식물을 계속 어두운 곳에 둔다면, 식물의 잎사귀는 노랗게 변해요.

When the plant has used up all its stored food, it dies.
식물이 저장된 영양분을 모두 다 사용해 버리게 되면, 식물은 죽게 돼요.

□ P19: Without plants, animals would have nothing to eat.
식물 없이는 동물도 먹을 수 있는 게 아무것도 없을 거예요.

This caterpillar eats leaves.
이 애벌레는 잎을 먹어요.

This bird eats caterpillars.
이 새는 애벌레를 먹어요.

□ P20: The forest floor is too shady for most plants.
숲의 바닥은 많은 식물의 그늘에 드리워져요.

However, the spotted coralroot does not need sunlight.
하지만 점무늬의 산호뿌리난초는 햇빛이 필요 없어요.

The roots take food from fungi (say fun-gee) in the soil, which get their food from trees!
뿌리는 땅에 있는 곰팡이 (fun-gee라 읽음)로부터 영양분을 얻고, 곰팡이는 나무로부터 영양분을 얻어요.

flowers and stems, but no leaves or green parts
꽃과 줄기는 있지만, 잎이나 초록 부분이 없음

□ P21: The deep sea floor is too dark for plants to grow.
깊은 해저는 식물이 자라기엔 너무 어두워요.

Animals that live here cannot eat plants.
이곳에 사는 동물은 식물을 먹을 수가 없어요.

Their tentacles gather food.
그들의 촉수가 먹이를 모아요.

Crinoids are sea animals that can live on the deep sea floor.
바다나리는 깊은 해저에 살 수 있는 바다 동물이에요.

In the deep sea, they eat dead animals and droppings that drift down from the surface.
그들은 깊은 바닷속에서, 죽은 동물이나 해수면에서 떠내려온 부유물을 먹어요.

□ P22: Food
음식

Plants can make their own food to survive.
식물은 생존하기 위해 스스로 영양분을 만들 수 있어요.

Animals cannot do this, so they have to eat plants or other animals.
동물은 이것을 할 수 없어서, 그들은 식물이나 다른 동물을 먹어야 해요.

This is a food chain.
이것은 먹이 사슬이에요.

It shows who eats what.
이것은 누가 무엇을 먹는지 보여줘요.

The sun gives light on Earth.
태양은 지구에 빛을 쬐어줘요.

The plant uses light, air and water to make food.
식물은 영양분을 만들기 위해 빛, 공기 그리고 물을 사용해요.

The rabbit eats the plant.
토끼는 그 식물을 먹어요.

The fox eats the rabbit.
여우는 그 토끼를 먹어요.

□ P23: You will find food chains all around the world.
여러분은 세상 어디에서나 먹이사슬을 찾아볼 수 있어요.

This is a food chain in Africa.
이것은 아프리카의 먹이사슬이에요.

sun
태양

grass
풀

zebra
얼룩말

lion
사자

□ P24: Most animals eat more than one kind of food.
대부분 동물들은 한 종류 이상의 먹이를 먹어요.

They belong to more than one food chain.
그들은 하나 이상의 먹이사슬에 속해있어요.

sun
태양

seeds
씨앗

vole
들쥐

sun
태양

plant plankton
식물성 플랑크톤

fish
물고기

sun
태양

water plants
수생식물

small fish
작은 물고기

□ P25: snake
뱀

hawk
매

seal
바다표범

great white shark
대백상어

trout
송어

grizzly bear
회색곰

□ P26: You are part of a food chain too!
여러분도 먹이 사슬의 일부랍니다!

Humans need food to survive.
인간은 살아가기 위해 음식이 필요해요.

We need food to move, think, talk and play.
우리는 움직이고, 생각하고, 말하고 놀기 위해 음식이 필요해요.

We need food so our bodies can grow and repair themselves.
우리는 우리 몸이 자라고 자신을 치료하기 위해서도 음식이 필요해요.

We need water from food, too.
우리는 음식에 있는 물이 필요하기도 해요.

□ P27: We can get everything that we need from different sorts of food.
우리는 다양한 종류의 음식에서 우리가 필요한 모든 것을 얻을 수 있어요.

sun
태양

maize crop
옥수수 작물

human
인간

sun
태양

grass
풀

chicken
닭

human
인간

□ P28: Champion Survivors
위대한 생존자들

Plants and animals can live in the most difficult conditions on Earth.
식물과 동물은 지구의 가장 척박한 환경에서도 살 수 있어요.

But humans may be the best survivors of all.
하지만 인간이 그중 가장 위대한 생존자들일 거예요.

desert well
사막 우물

fishing through the ice
얼음을 뚫고 하는 낚시

We've found ways to live in almost every place in the world.
우리는 세상에 있는 거의 모든 장소에서 살아갈 방법을 찾아내 왔어요.

We are good at making things that help us survive.
우리는 생존에 도움을 주는 물건을 잘 만들어내요.

□ P29: We've even found ways to leave the planet and survive in space.
우리는 심지어 이 행성을 떠나 우주에서 살아남을 방법도 찾아내왔어요.

We take water, air and food with us!
우리는 물, 공기 그리고 음식을 가져갑니다!

□ P30

Glossary
용어

dams: walls across rivers, that collect and store water in large pools
댐: 커다란 웅덩이에 물을 모으며 저장하는 강을 가로지르는 벽

forest floor: the ground in a forest
숲 바닥: 숲에 있는 땅

fungi: plants without leaves or flowers e.g. mushrooms and toadstools
곰팡이류: 잎이나 꽃이 없는 식물. 예, 버섯과 독버섯

gas: something that is not a solid (like a spoon or a rock) or a liquid (like water or milk)
기체: (숟가락이나 돌처럼) 딱딱하지 않거나 (물이나 우유처럼) 액체가 아닌 것

mammals: animals that have hair or fur, and need to breathe air
포유류: 머리카락이나 털이 있고 공기로 숨을 쉬는 동물

sea floor: the ground at the bottom of the sea
해저: 바다 밑바닥의 땅

survive: stay alive
생존하다: 살아있는 상태로 남다

wilts: goes floppy
시들다: 축 처지다

Index
색인

air
공기

food
음식

food chains
먹이 사슬

humans
인간

leaves
잎

light
빛

water
물

□ P31

Look Back, Explorers
다시봐요, 탐험가

Q1: How long can elephant seals hold their breath for?
코끼리물범은 얼마나 오랫동안 숨을 참을 수 있나요?

A1: Elephant seals can hold their breath for up to two hours.
코끼리물범은 2시간까지 숨을 참을 수 있어요.

Q2: What are crinoids?
바다나리는 무엇인가요?

A2: Crinoids are sea animals that can live on the deep sea floor.
바다나리는 깊은 해저에서 살 수 있는 바다 동물이에요.

Q3: Look back at pages 22 and 23. What is a food chain? Can you explain how the food chain on page 23 works?
22쪽과 23쪽을 다시 보세요. 먹이 사슬이란 무엇인가요? 23쪽에 나온 먹이 사슬이 어떻게 작용하는지 설명할 수 있나요?

A3: The food chain shows who eats what.
먹이 사슬은 누가 무엇을 먹는지 보여줘요.

Here is an example.
여기 예가 있어요.

First, the sun gives light on Earth.
첫 번째, 태양은 지구에 빛을 쬐어줘요.

Second, the grass uses light, air and water to make food.
두 번째, 풀은 영양분을 만들기 위해 빛, 공기 그리고 물을 이용해요.

Third, the zebra eats the grass.
세 번째, 얼룩말은 풀을 먹어요.

Last, the lion eats the zebra.
마지막, 사자는 얼룩말을 먹어요.

Q4: Why is the sun at the start of every food chain on pages 23-25?
왜 23~25쪽의 모든 먹이사슬의 시작은 태양인 건가요?

A4: The sun gives light on Earth, and then the plants use it to make food.
태양은 지구에 빛을 쬐어주고, 식물은 음식을 만들기 위해 그것을 이용해요.

Q5: The forest floor is too shady for most plants to survive. What does shady mean?
숲의 바닥은 대부분의 식물들이 살아가기에 너무 그늘져요.

A5: It means that a place is blocked from bright sunlight.
한 장소가 밝은 햇빛으로부터 차단되는 것을 의미해요.

Q6: Did you find out how this beetle survives in a desert?
이 딱정벌레는 사막에서 어떻게 살아가는지 알아냈나요?

A6: It uses its body to collect water from the air to drink.
이것은 공기 중에서 마실 물을 모으기 위해 몸을 이용해요.

□ P32

What's Next, Explorers?
다음은 뭔가요, 탐험가?

Now you know about what we need to survive, read about what happens when the magic key takes Biff and Chip to a forest in the snow ...
지금까지 살아남기 위해 우리에게 필요한 것들에 대해 알아보았으니, 마법의 열쇠가 비프와 칩을 눈 쌓인 숲으로 데려갔을 때 무슨 일이 벌어지는지 읽어봅시다 ...

Survival in the Arctic
북극에서 살아남기

Explorer Challenge for Survival in the Arctic
'북극에서 살아남기'에서 탐험가 도전

Find out what the hare is looking for ...
토끼는 무엇을 찾고 있는지 알아봅시다 ...

You can find out by reading 'Survival in the Arctic'.
'북극에서 살아남기'를 읽으면 알아낼 수 있어요.