

탄소중립 학교 만들기

초등 1차시

지구가 아파요

활동-가

활동-나

활동-다

활동-가,나,다 붙임딱지

부록1-탄소발자국 블록쌓기 붙임딱지

부록2-탄소발자국 글자 조합하기

초등 2차시

북극곰이 위험해요

활동-가

활동-가 붙임딱지

활동-나

활동-나 붙임딱지

활동-다

활동-다 붙임딱지

부록1-퍼즐 맞추기

부록2-그림책 읽기

부록3-북극곰 종이 인형 만들기 도안

초등 3차시

지구를 살려요

부록1-가,나 '무색페트병의 여행' 책 만들기

부록1-가,나 붙임딱지

부록1-다 '무색페트병의 여행' 책 만들기

부록1-다 붙임딱지

부록2-다양한 분리배출 표시

부록3-손수건 꾸미기 도안-글자

부록3-손수건 꾸미기 도안-그림

초등 4차시

기후변화로부터 나를 지켜요

활동-가

활동-가 붙임딱지

활동-나

활동-나 붙임딱지

활동-다

활동-다 붙임딱지

부록1-그림책 읽기

부록2-가,나 기후변화 적응카드




부록2-가,나 붙임딱지




부록2-다 기후변화 적응카드

부록2-다 붙임딱지

초등 1차시 **지구가 아파요** 활동-가

① 지구온난화의 원인은 탄소발자국입니다. 같은 그림과 글자끼리 연결해 봅시다.

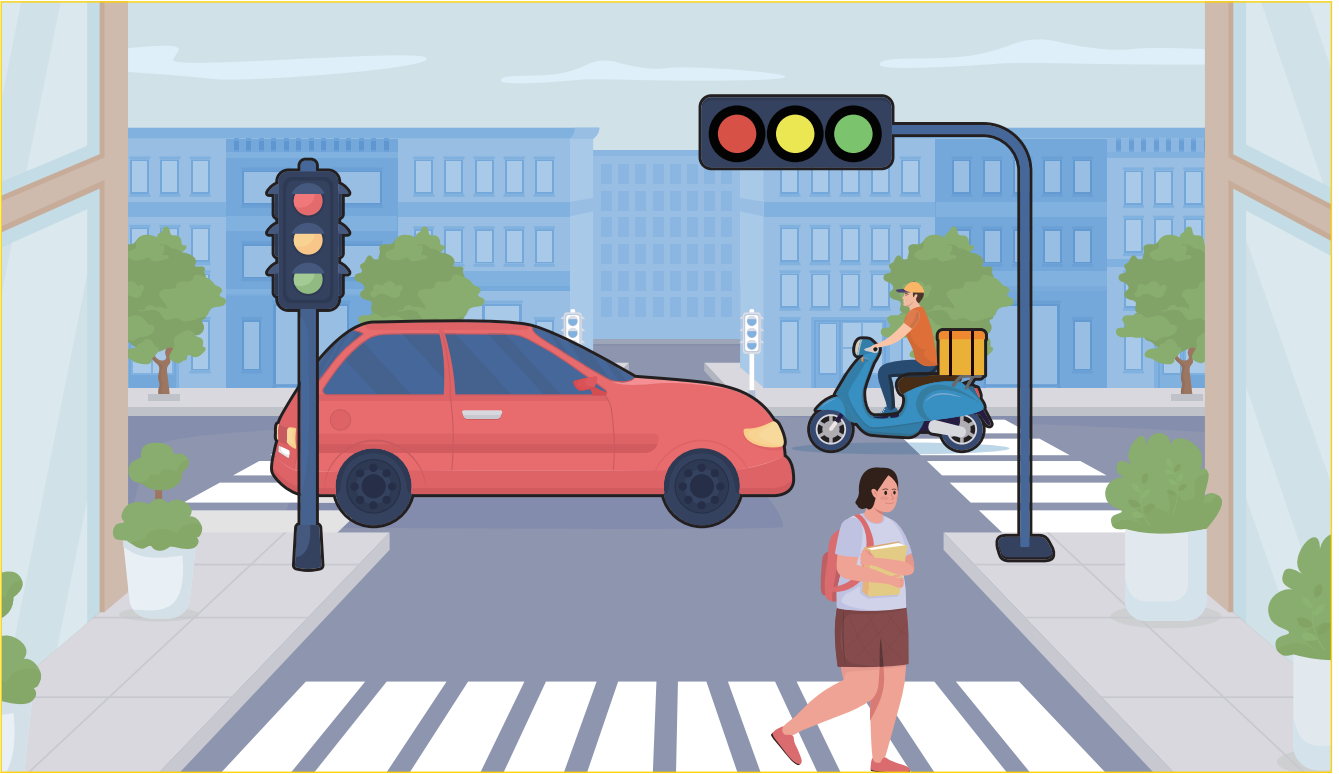



탄소발자국



탄소발자국


② 학교에서 **탄소**가 발생하는 곳에 탄소발자국 **붙임딱지** 를 붙여 봅시다.



③ 거리에서 탄소가 발생하는 곳에 탄소발자국 붙임딱지를 붙여 봅시다.

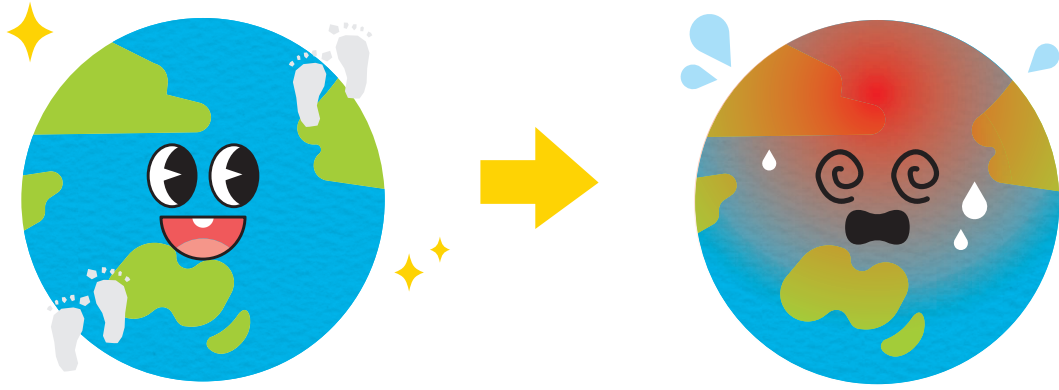


④ 집에서 탄소가 발생하는 곳에 탄소발자국 붙임딱지를 붙여 봅시다.



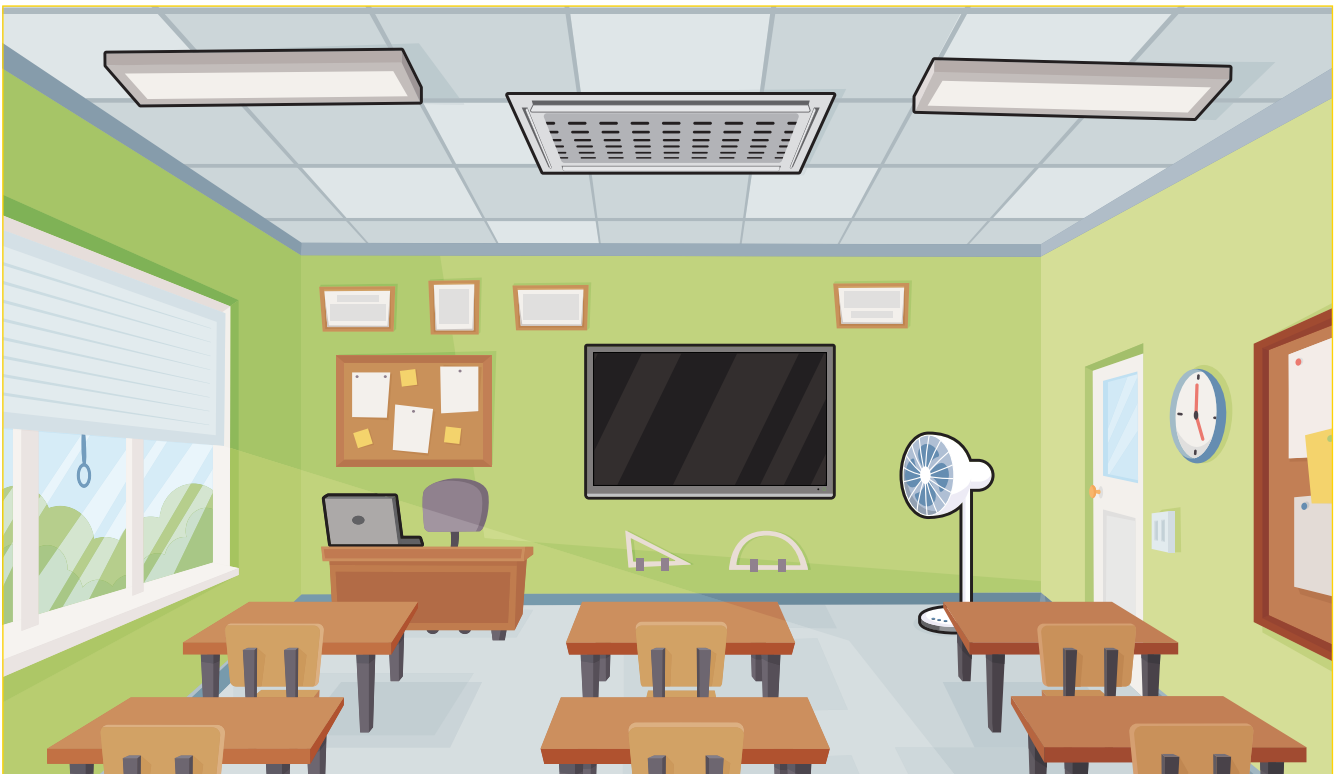
초등 1차시 **지구가 아파요** 활동-나

① 지구온난화의 원인은 탄소발자국입니다. 알맞은 붙임딱지를 붙이고 빈칸을 채워 봅시다.



탄 소 발 자 국

② 학교에서 탄소가 발생하는 곳에 탄소발자국 붙임딱지를 붙여 봅시다.



③ 거리에서 탄소가 발생하는 곳에 탄소발자국 붙임딱지를 붙여 봅시다.

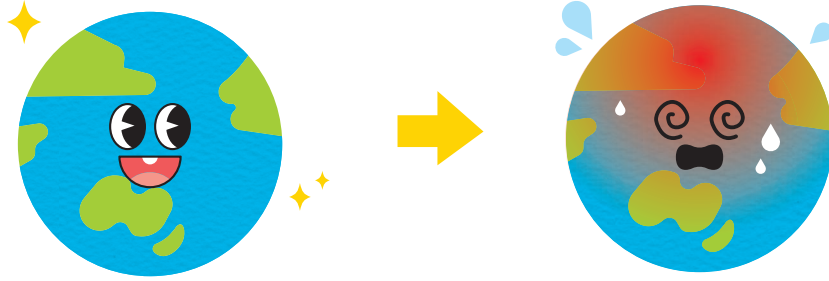


④ 집에서 탄소가 발생하는 곳에 탄소발자국 붙임딱지를 붙여 봅시다.



초등 1차시 **지구가 아파요** 활동-다

① 지구온난화의 원인이 무엇인지 적어봅시다.



--	--	--	--	--

방 **탄** **소** **발** **국** **자**

② **학교**에서 **탄소**가 발생하는 곳에 **탄소발자국** **붙임딱지** 를 붙여 봅시다.

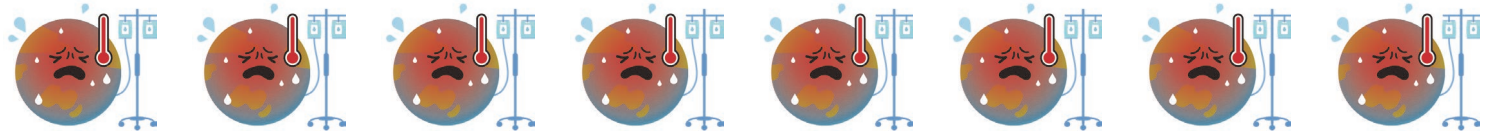
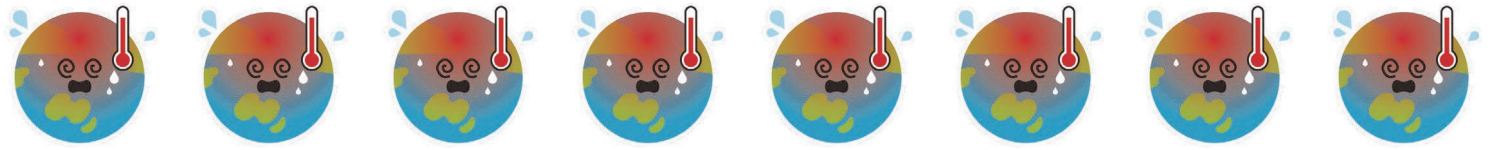
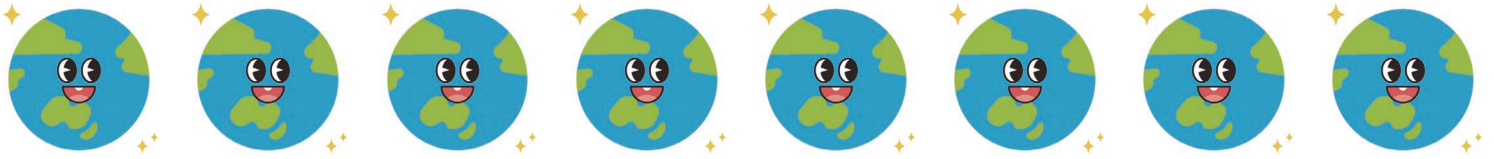


③ 거리에서 탄소가 발생하는 곳에 탄소발자국 붙임딱지를 붙여 봅시다.



④ 집에서 탄소가 발생하는 곳에 탄소발자국 붙임딱지를 붙여 봅시다.





양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호 양호

불안 불안 불안 불안 불안 불안 불안 불안

심각 심각 심각 심각 심각 심각 심각 심각

위기 위기 위기 위기 위기 위기 위기 위기

탄

소

발

자

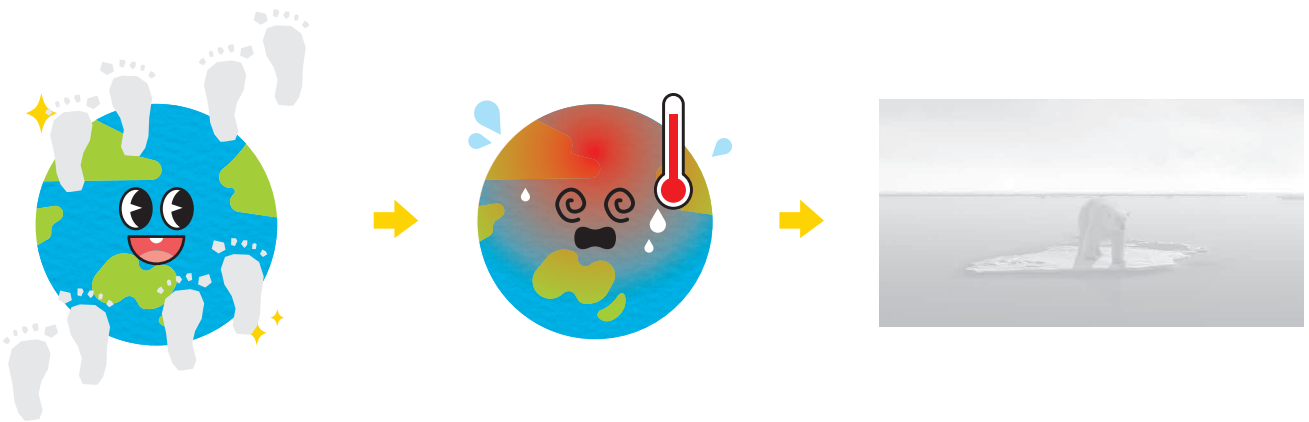
국

초등 2차시 북극곰이 위험해요 활동-가

① 북극곰이 어떤 위험에 처해 있는지 붙임딱지를 붙여 확인해 봅시다.



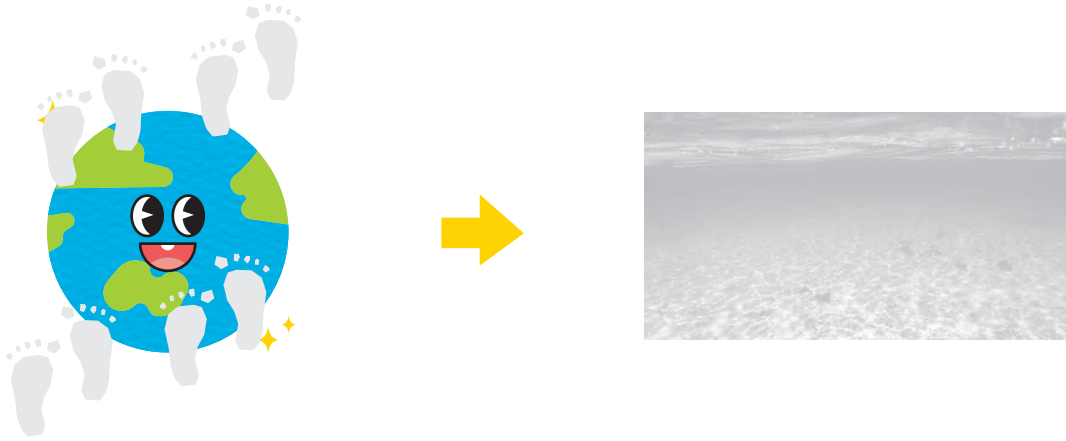
탄소발자국 때문에 지구가 아프고 열이 나요.



탄소발자국 때문에 지구가 열이 나서 얼음이 녹아요.

북극곰 집 이 없어요.

② 북극곰이 어떤 위험에 처해 있는지 붙임딱지를 붙여 확인해 봅시다.



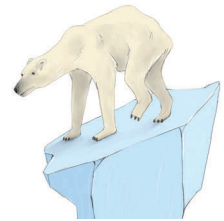
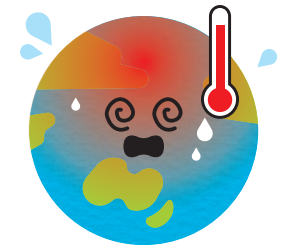
탄소발자국 때문에 물고기가 사라져요.



탄소발자국 때문에 물고기가 사라져서 먹이가 없어요.

북극곰은 너무

배고파요 .



집

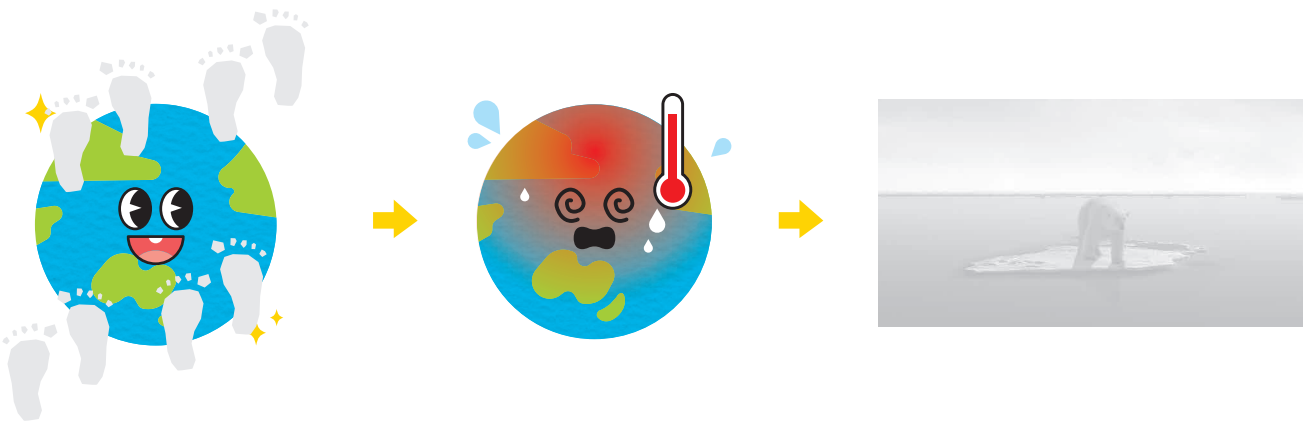
배고파요

초등 2차시 북극곰이 위험해요 활동-나

① 북극곰이 어떤 위험에 처해 있는지 붙임딱지를 붙이고, 빈칸을 채워서 확인해 봅시다.



탄소발자국 때문에 지구가 아프고 열이 나요.



탄소발자국 때문에 지구가 열이 나서 얼음이 녹아요.

북극곰 이 없어요.

② 북극곰이 어떤 위험에 처해 있는지 붙임딱지를 붙이고, 빈칸을 채워서 확인해 봅시다.



탄소발자국 때문에 물고기가 사라져요.



탄소발자국 때문에 물고기가 사라져서 먹이가 없어요.

북극곰은 너무

배

고

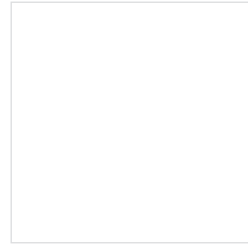
파

요

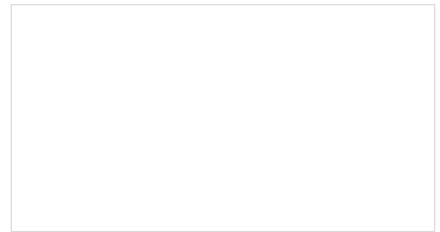
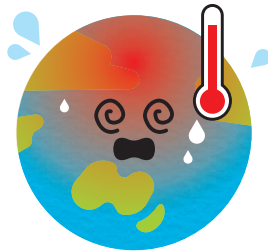
.

초등 2차시 북극곰이 위험해요 활동-다

① 북극곰이 어떤 위험에 처해 있는지 붙임딱지를 붙이고, 빈칸을 채워서 확인해 봅시다.



탄소발자국 때문에 지구가 아프고 열이 나요.



탄소발자국 때문에 지구가 열이 나서 얼음이 녹아요.

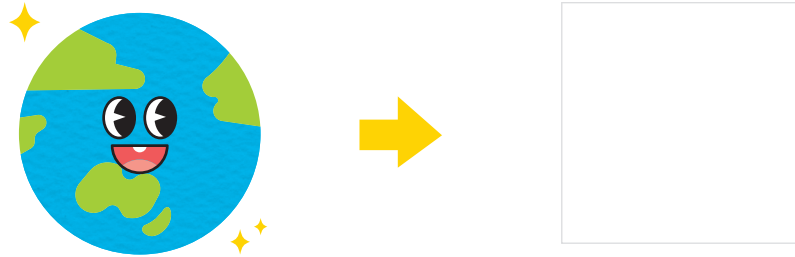
북극곰 이 없어요.

집

짐

잠

② 북극곰이 어떤 위험에 처해 있는지 붙임딱지를 붙이고, 빈칸을 채워서 확인해 봅시다.



탄소발자국 때문에 물고기가 사라져요.



탄소발자국 때문에 물고기가 사라져서 먹이가 없어요.

북극곰은 너무

--	--	--	--

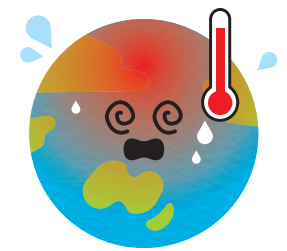
배

파

고

도

요





———— 자르는선
----- 접는선



주위는 얼음 조각이 가득해요.
차가운 바람도 불어요.
휘이잉- 휘이잉-
엄마 북극곰과 아기 북극곰이
눈발을 천천히 걸어요.

———— 자르는선
----- 접는선

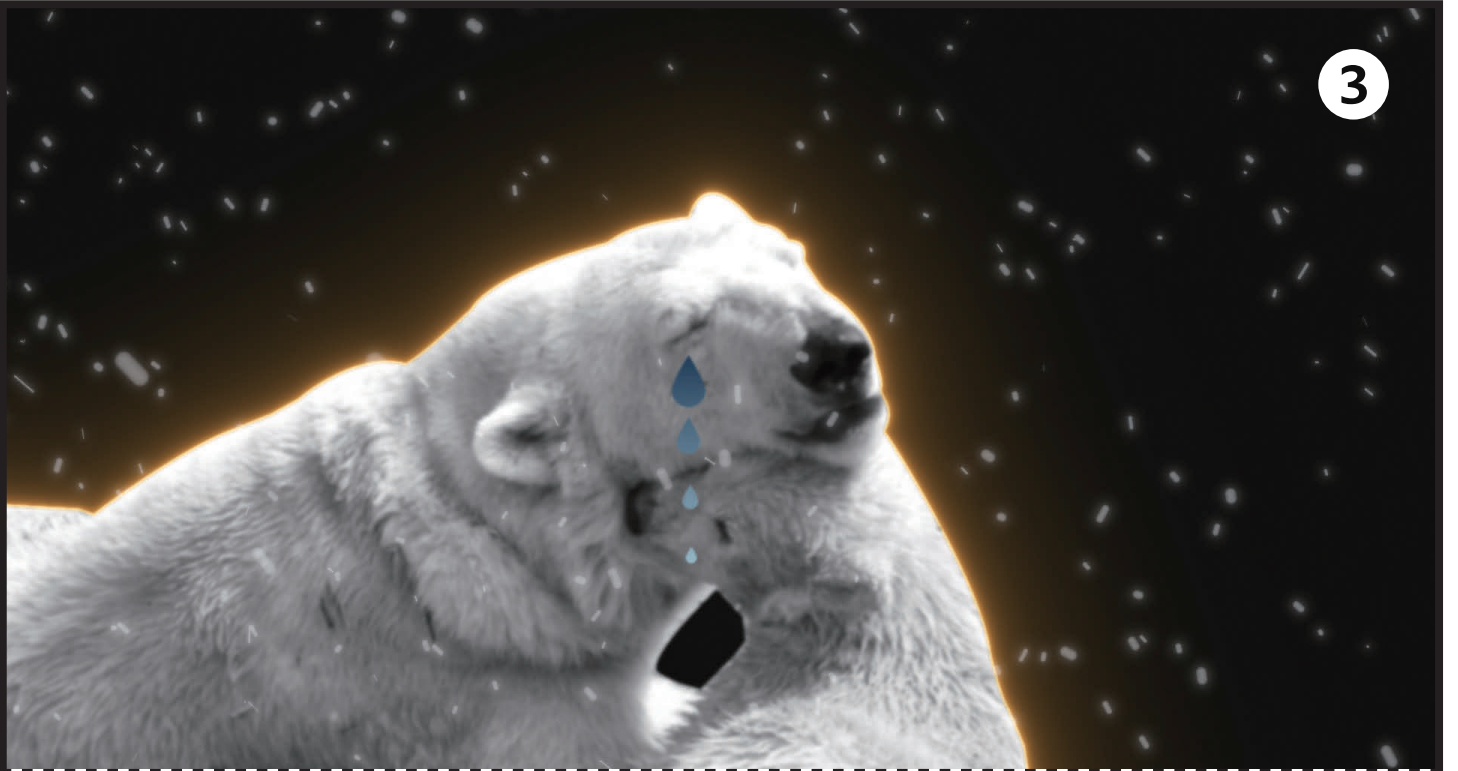


“엄마, 너무 배고프고 추워요.”

“잠깐 여기서 쉬었다 갈까? 이리 오렴, 우리 아가.”

엄마 북극곰이 아기 북극곰을 꼭 안아 주어요.

따뜻한 엄마 품에서 아기 북극곰은 스르륵 잠이 들어요.



엄마 북극곰은 걱정스러운 눈으로 아기 북극곰을 바라보아요.

‘며칠째 물고기도 안 잡히고 먹을 것이 하나도 없네.

얼음도 자꾸 녹아 집이 사라지니,

계속 이사를 해야 하고. 이를 어찌나...’

배가 고픈 엄마 북극곰도 깜빡 잠이 들고 말아요.

———— 자르는선
----- 접는선



“엄마! 엄마!”

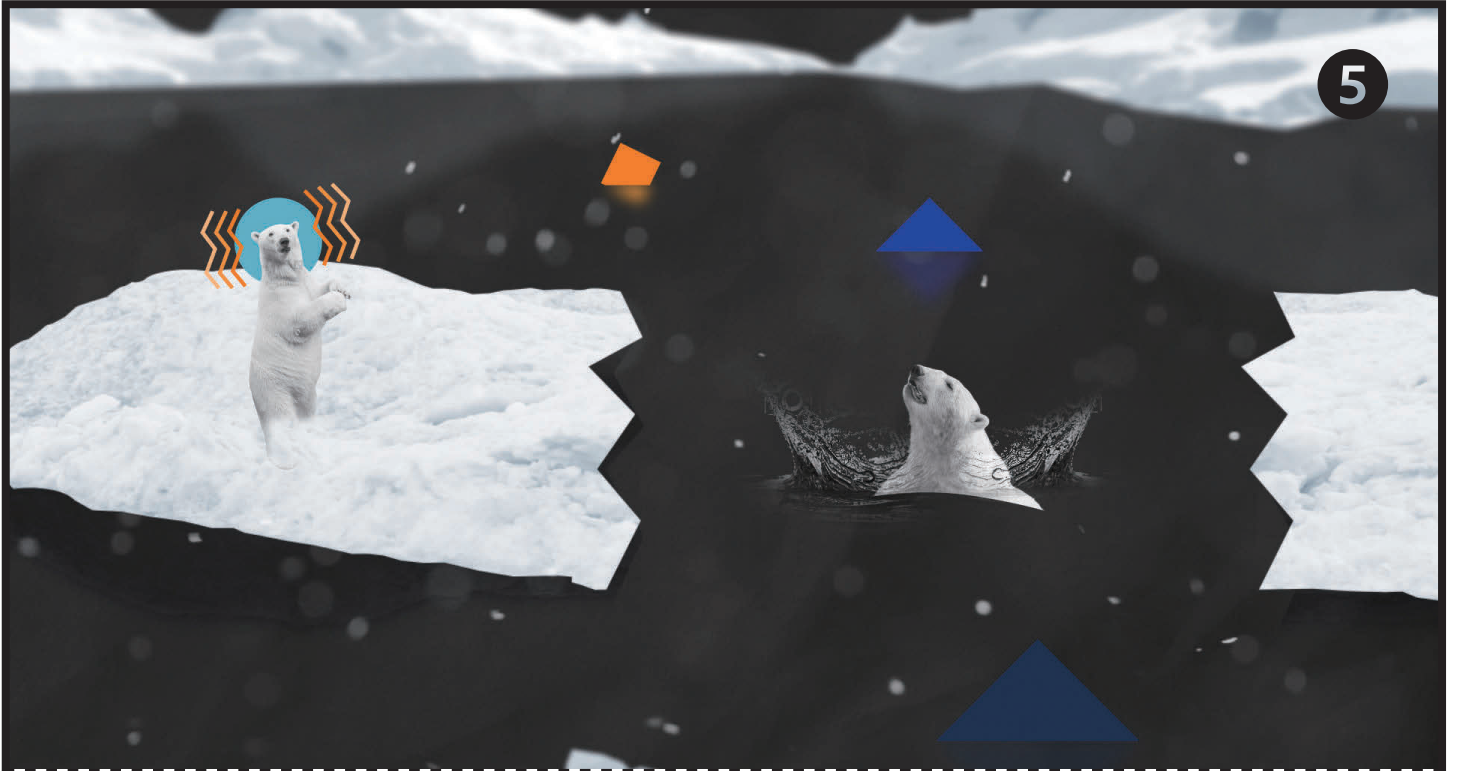
아기 북극곰이 큰 소리로 엄마를 불러요.

얼음 조각이 깨지면서 아기 북극곰이 바다로 뚱뚱 떠내려 가요.

“엄마! 흐흐흐흑, 엄마...”

아기 북극곰이 엉엉 울어요.

———— 자르는선
----- 접는선



“아가야, 엄마가 갈게. 조금만 기다려!”

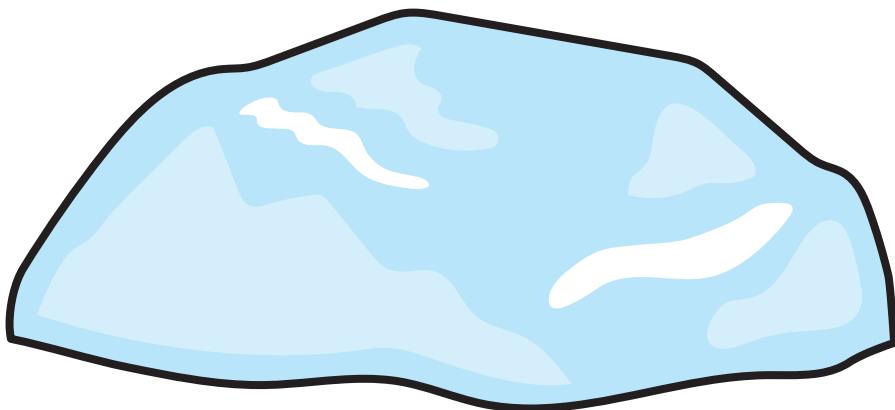
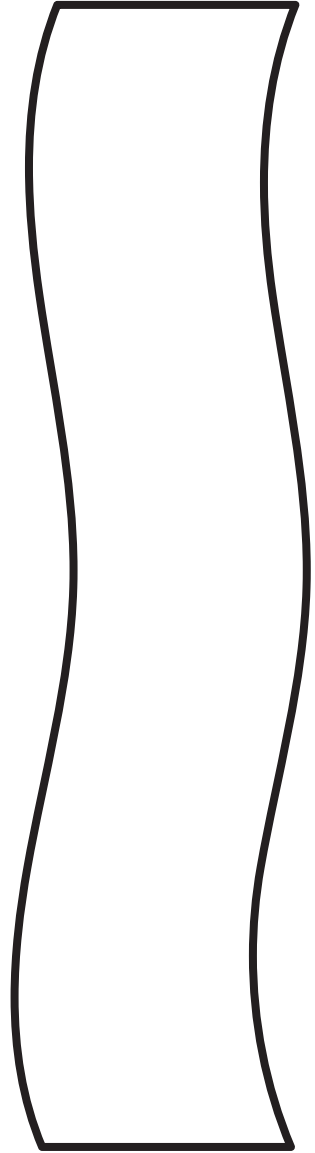
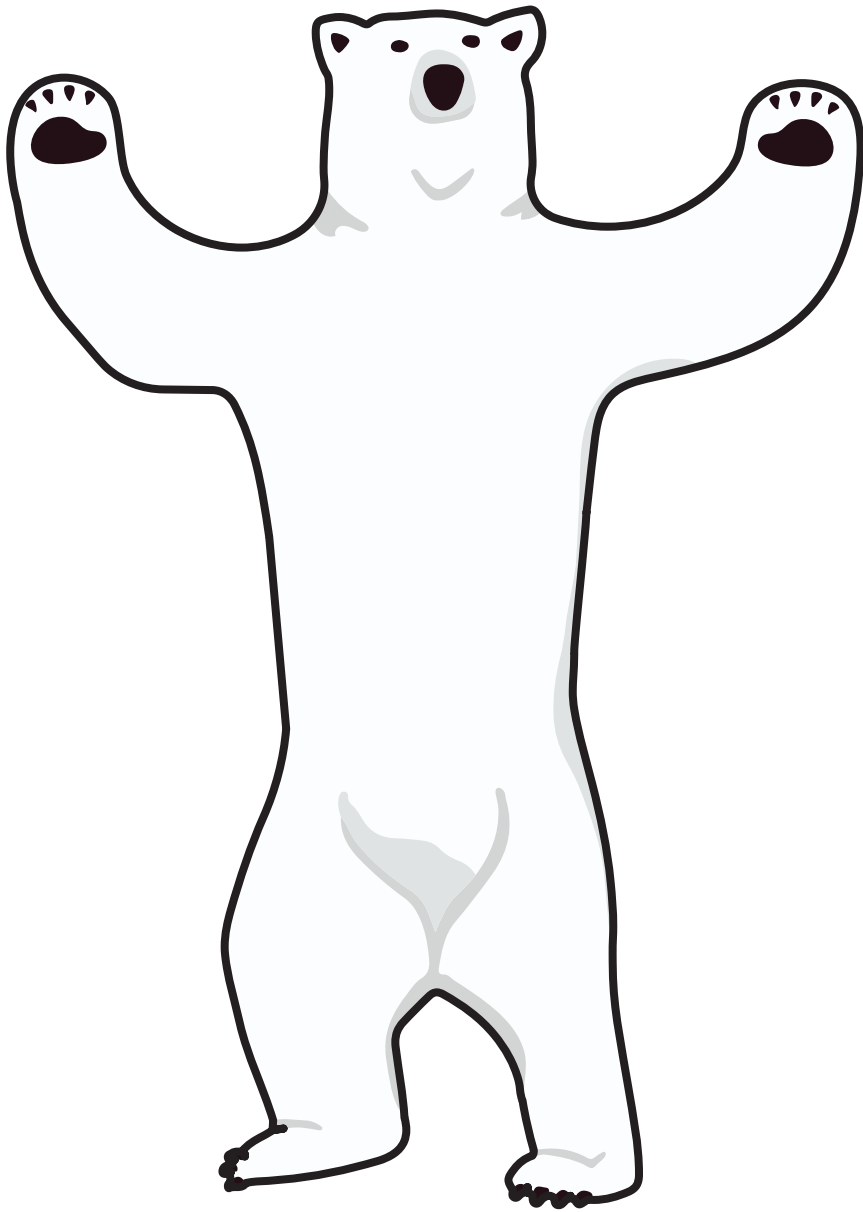
엄마 북극곰은 바다에 뛰어 들어요.

침병- 며칠째 아무것도 먹지 못한 엄마 북극곰은

헤엄칠 힘이 없어요. 아기 북극곰은 점점 더 멀리 떠내려가요.

아기 북극곰은 엄마 북극곰과 다시 만날 수 있을까요?

— 자르는선





지구를 살려요

이름 :

① 무색페트병의 이야기를 함께 읽어봅시다.

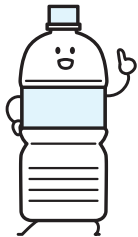


안녕? 나는

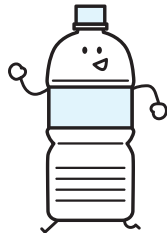
무 색 페 트 병 이야.



나를 그냥 버리면
쓰레기가 되지만,



분리배출하면 신나는
여행을 떠날 수 있어.



함께 여행을
떠나볼까?

무색페트병 분리배출하기

② 무색페트병 분리배출 표시는 무엇일까요? 알맞은 붙임딱지를 붙여 봅시다.



③ 무색페트병을 분리배출하는 순서는 무엇일까요?
알맞은 붙임딱지를 붙여 봅시다.



무색페트병을 분리배출하면 탄소발자국이 줄어요.



개

무색페트병 재활용하기

④ 무색페트병은 어떻게 재활용될까요? 알맞은 붙임딱지를 붙여 봅시다.



무색페트병



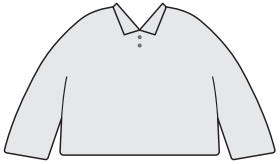
잘게 부수기



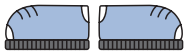
실

⑤ 무색페트병에서 가공한 실로 무엇을 만들 수 있나요?

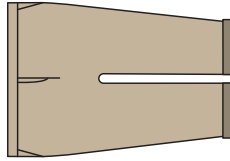
알맞은 붙임딱지를 붙여 봅시다.



옷



신발



바지



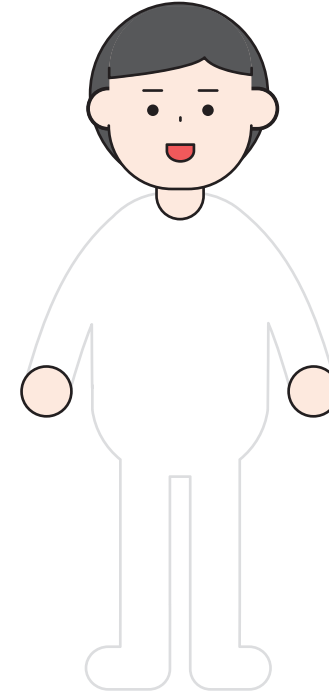
딸기



가방

무색페트병으로 만든 물건 사용하기

⑥ 붙임딱지를 붙여 무색페트병으로 만든 옷, 신발, 가방을 사용해 봅시다.



무색페트병을 재활용하면 탄소발자국이 줄어요.

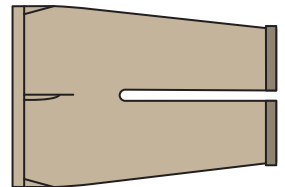
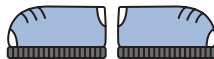
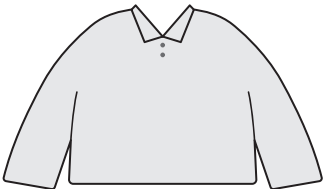
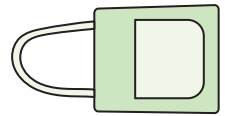
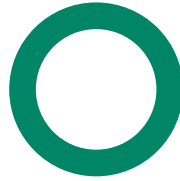
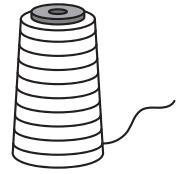
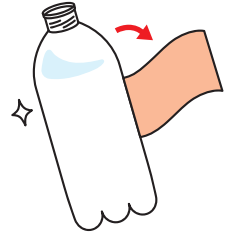
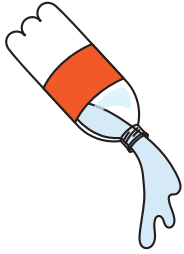


개

무색페트병으로 만든 물건을 사용하면 탄소발자국이 줄어요.



개





지구를 살려요

이름 :

① 무색페트병의 이야기를 함께 읽어봅시다.



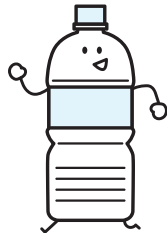
안녕? 나는
무 색 페 트 병 이야.



나를 그냥 버리면
쓰레기가 되지만,



분리배출하면 신나는
여행을 떠날 수 있어.



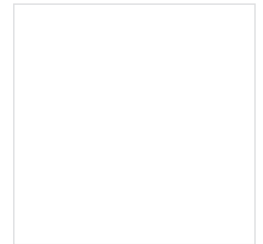
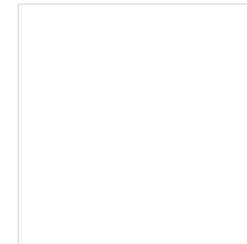
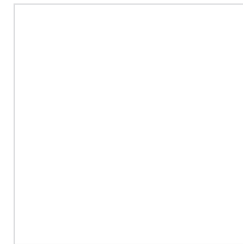
함께 여행을
떠나볼까?

무색페트병 분리배출하기

② 무색페트병 분리배출 표시는 무엇일까요? 알맞은 붙임딱지를 붙여 봅시다.



③ 무색페트병을 분리배출하는 순서는 무엇일까요?
알맞은 붙임딱지를 붙여 봅시다.



비운다

헝군다

분리한다

무색페트병을 분리배출하면 탄소발자국이 줄어요.



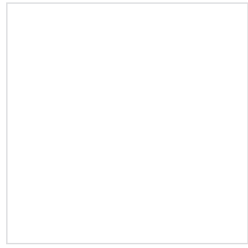
개

무색페트병 재활용하기

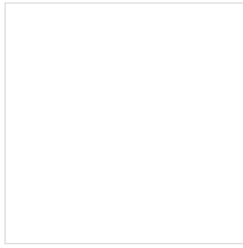
④ 무색페트병은 어떻게 재활용될까요? 알맞은 **붙임딱지** 를 붙여 봅시다.



무색페트병



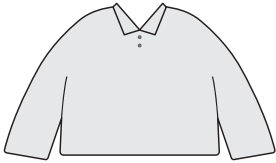
잘게 부수기



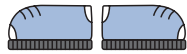
실

⑤ 무색페트병에서 가공한 실로 무엇을 만들 수 있나요?

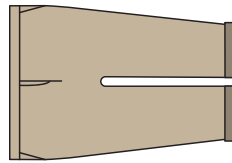
알맞은 **붙임딱지** 를 붙여 봅시다.



옷



신발



바지



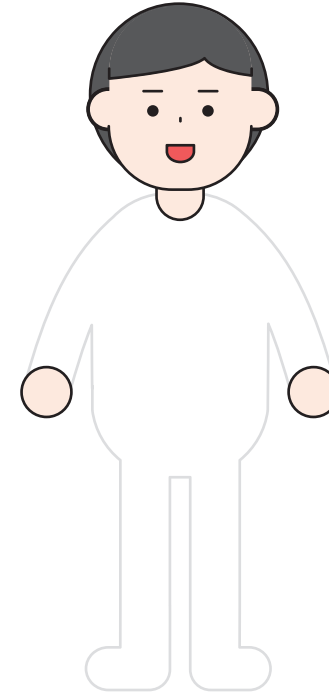
딸기



가방

무색페트병으로 만든 물건 사용하기

⑥ 붙임딱지를 붙여 무색페트병으로 만든 **옷**, **신발**, **가방**을 사용해 봅시다.



무색페트병을 **재활용**하면 탄소발자국이 줄어요.

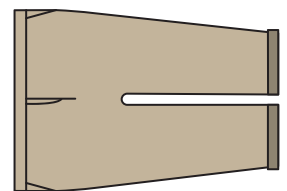
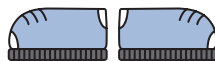
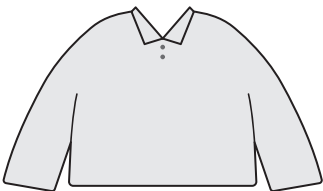
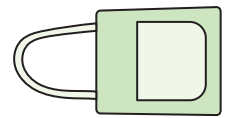
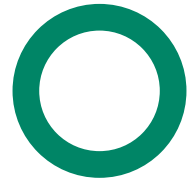
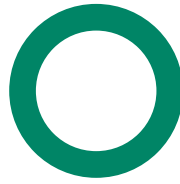
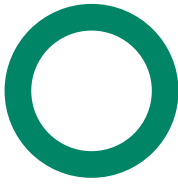
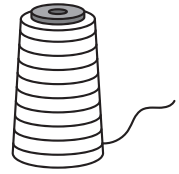
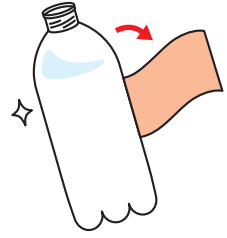
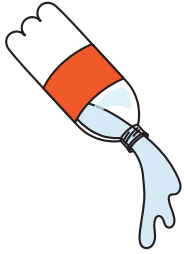
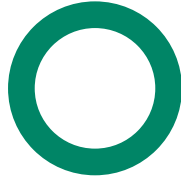


개

무색페트병으로 만든 **물건**을 **사용**하면 탄소발자국이 줄어요.



개

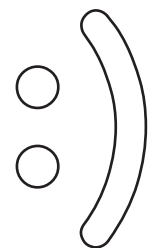
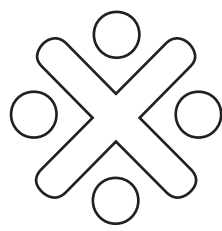
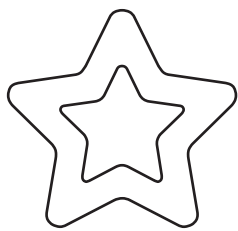


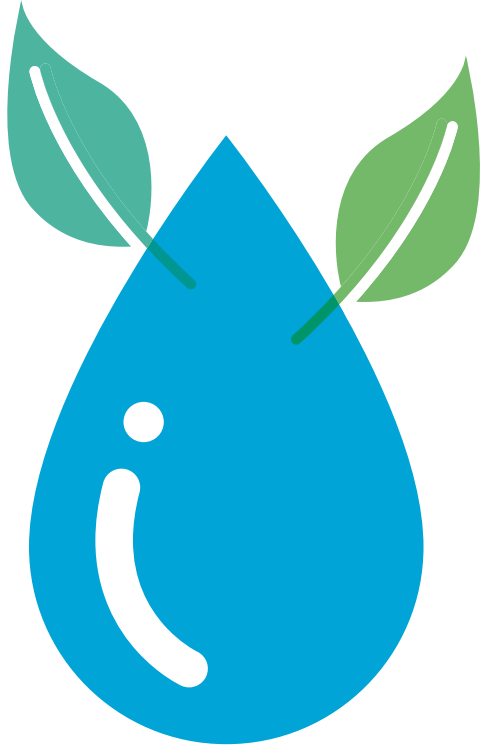
	
	
	

지구를 살려요

지구야 사랑해

지구를 지켜요





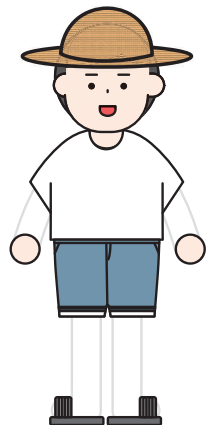
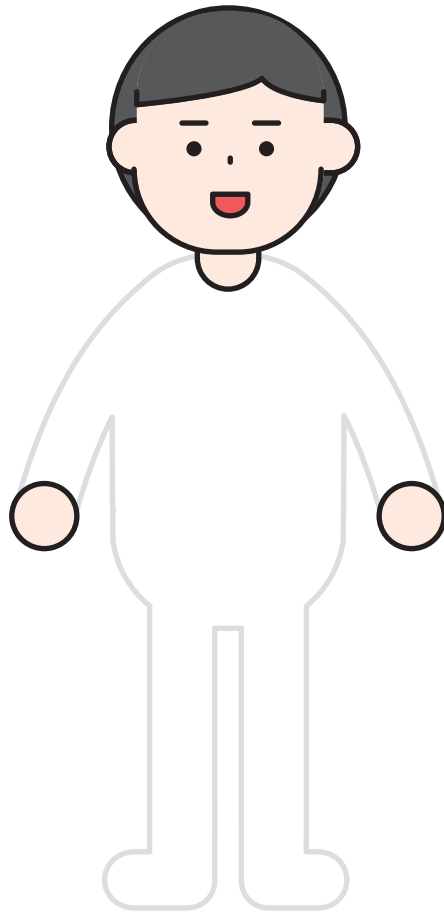
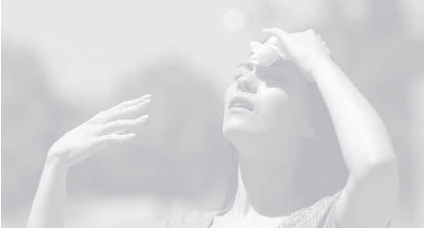
초등 4차시 기후변화로부터 나를 지켜요 활동-가

① 폭염을 알리는 긴급재난문자가 도착했어요. 알맞은 붙임딱지를 붙여 봅시다.



② 폭염에 대비할 수 있는 옷차림과 용품은 무엇일까요?

알맞은 옷차림과 용품을 선택하고, 붙임딱지를 붙여 봅시다.



③ **한파**를 알리는 **긴급재난문자**가 도착했어요.

알맞은 **붙임딱지**를 붙여 봅시다.

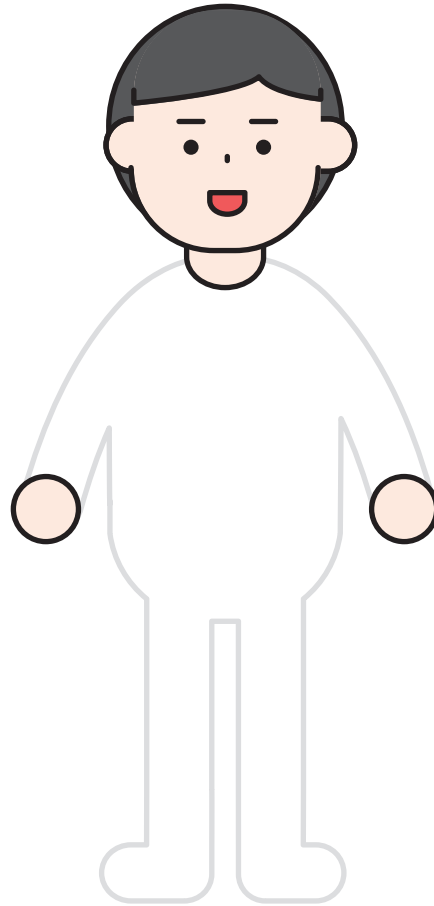


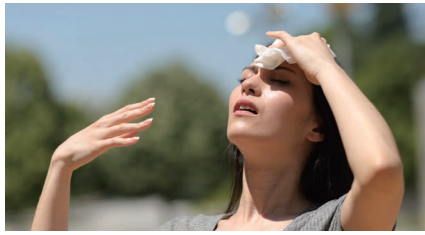
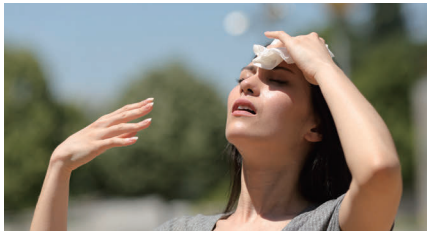
④ 한파에 대비할 수 있는 **옷차림**과 **용품**은 무엇일까요?

알맞은 옷차림과 용품을 선택하고, 붙임딱지를 붙여 봅시다.



한	파
---	---





폭염

[행정안전부]

폭염 시 야외활동 행동요령

- ① 물 마시기
- ② 무더위 시간대
외출 자제하기

- ③ 챙이 넓은 모자 또는
양산 쓰기
- ④ 그늘과 무더위 쉼터 등
시원한 장소에서 휴식하기
안전관리에 유의바랍니다.



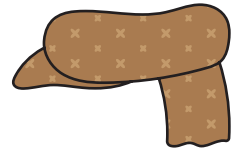
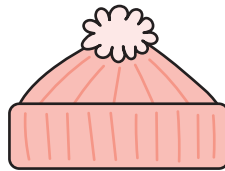
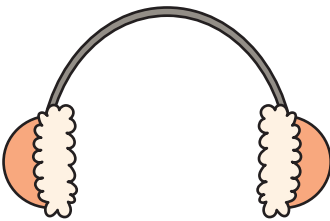
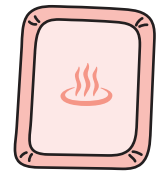
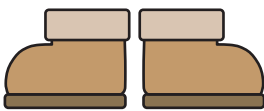
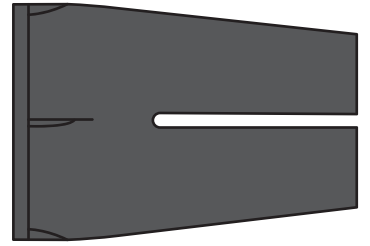
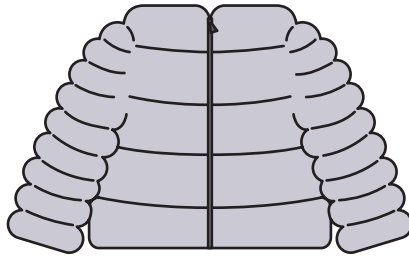
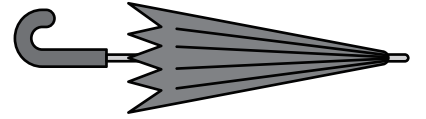
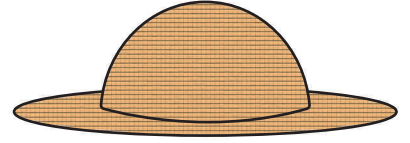
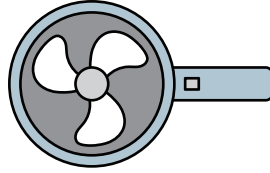
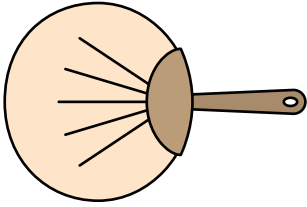
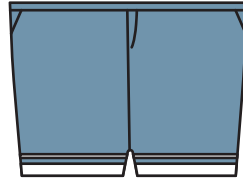
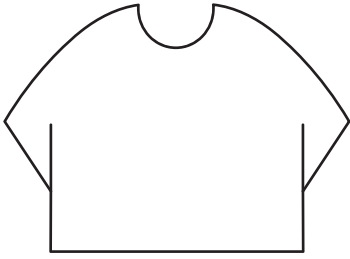
한파

[중앙재난안전대책본부]

한파 위험 상황입니다.

- ① 야외 활동 자제
- ② 외출 시 보온 유지
- ③ 난방기기 화재 예방

- ④ 도로 위 미끄럼 사고 등
주의 바랍니다.
안전관리에 유의바랍니다.



초등 4차시 기후변화로부터 나를 지켜요 활동-나

① 폭염을 알리는 긴급재난문자가 도착했어요.

알맞은 붙임딱지를 붙이고 빈칸을 채워 봅시다.

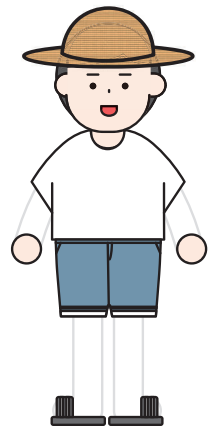
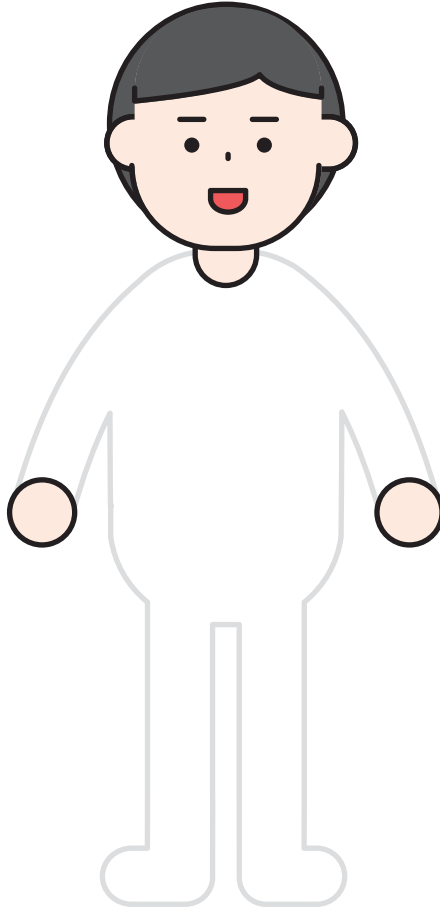


② 폭염에 대비할 수 있는 **옷차림**과 **용품**은 무엇일까요?

알맞은 옷차림과 용품을 선택하고, 붙임딱지를 붙이고 빈칸을 채워 봅시다.



폭	
---	--



③ **한파**를 알리는 긴급재난문자가 도착했어요.

알맞은 **붙임딱지**를 붙이고 빈칸을 채워 봅시다.

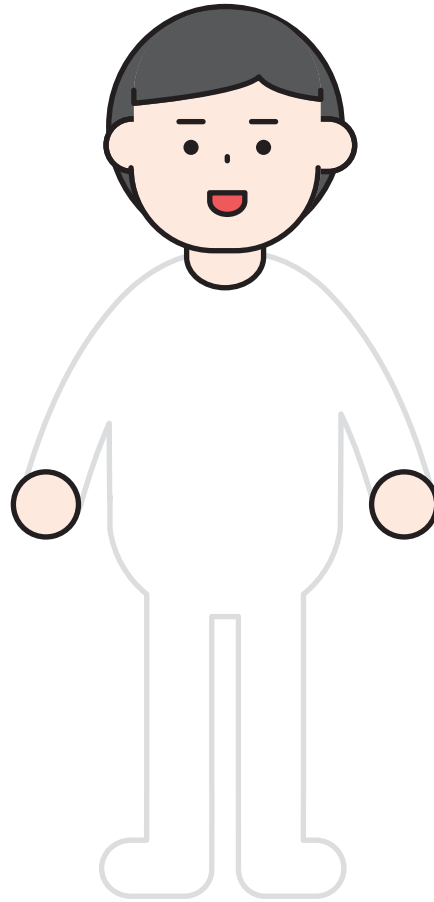


④ 한파에 대비할 수 있는 **옷차림**과 **용품**은 무엇일까요?

알맞은 옷차림과 용품을 선택하고, 붙임딱지를 붙이고 빈칸을 채워 봅시다.



한	
---	--





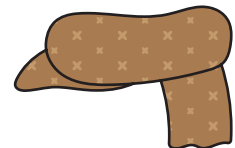
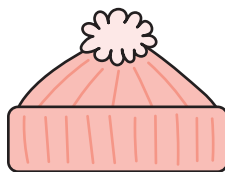
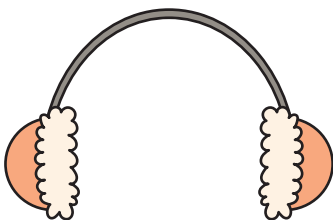
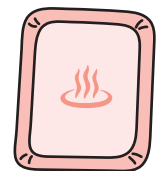
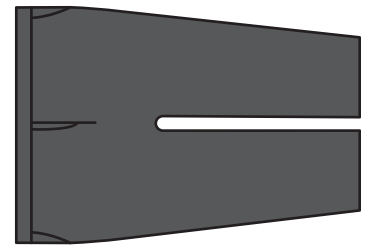
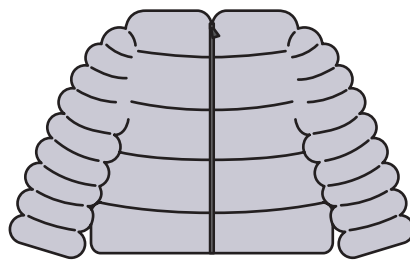
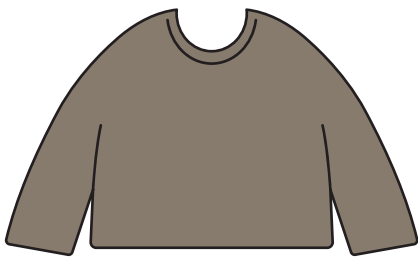
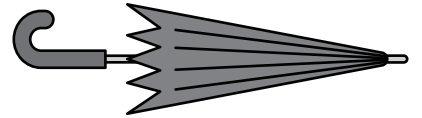
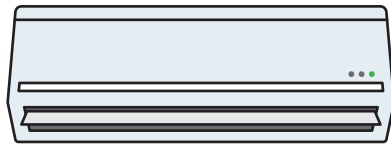
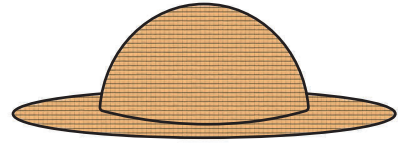
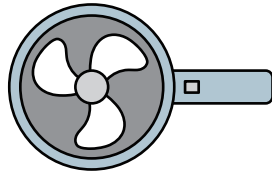
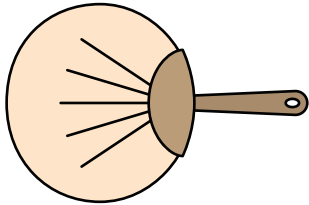
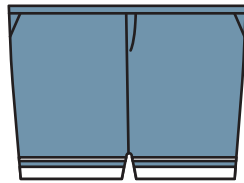
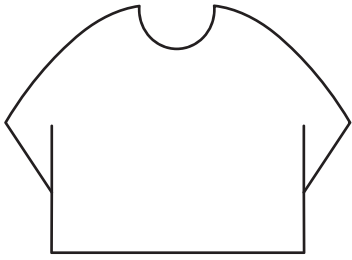
- ① 물 마시기
- ② 무더위 시간대
외출 자제하기

- ③ 챙이 넓은 모자 또는
양산 쓰기
- ④ 그늘과 무더위 쉼터 등
시원한 장소에서 휴식하기
안전관리에 유의바랍니다.



- ① 야외 활동 자제
- ② 외출 시 보온 유지
- ③ 난방기기 화재 예방

- ④ 도로 위 미끄럼 사고 등
주의 바랍니다.
안전관리에 유의바랍니다.



초등 4차시 기후변화로부터 나를 지켜요 활동-다

- 1 폭염을 알리는 긴급재난문자가 도착했어요.
알맞은 붙임딱지를 붙이고 빈칸을 채워 봅시다.

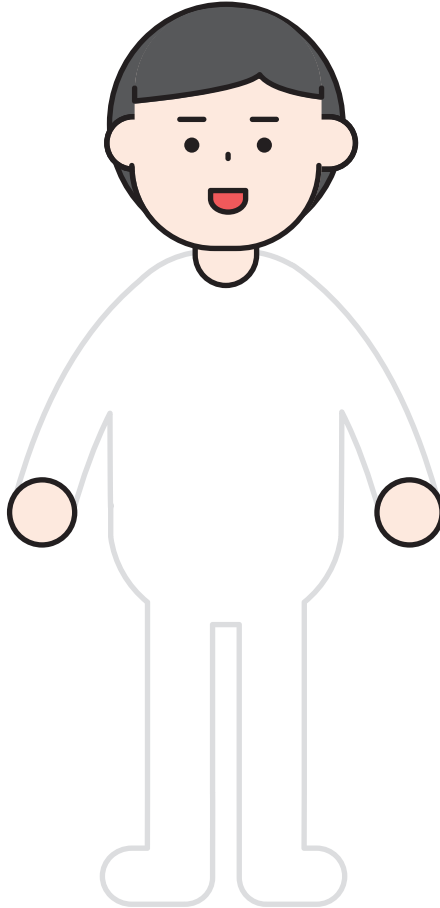


② 폭염에 대비할 수 있는 옷차림과 용품은 무엇일까요?

알맞은 옷차림과 용품을 선택하고, 붙임딱지를 붙이고 빈칸을 채워 봅시다.



폭	
---	--



③ **한파**를 알리는 긴급재난문자가 도착했어요.

알맞은 **붙임딱지**를 붙이고 빈칸을 채워 봅시다.

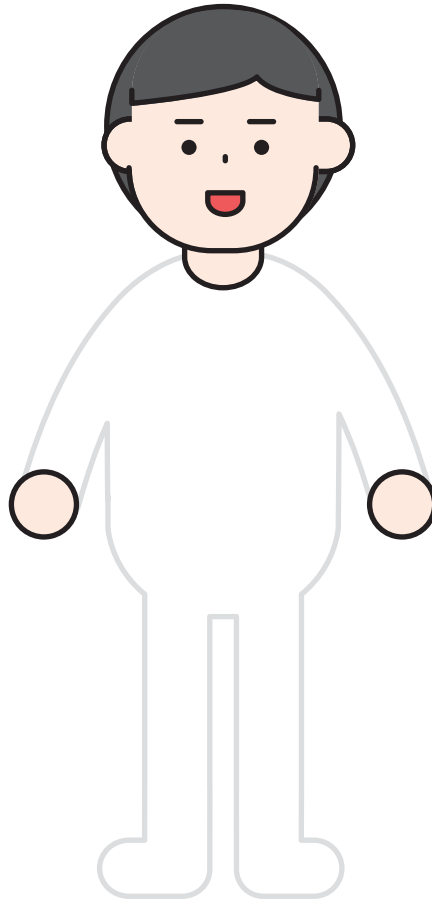


④ 한파에 대비할 수 있는 **옷차림**과 **용품**은 무엇일까요?

알맞은 옷차림과 용품을 선택하고, 붙임딱지를 붙이고 빈칸을 채워 봅시다.



한	
---	--





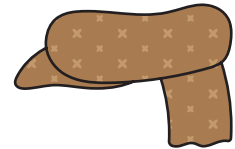
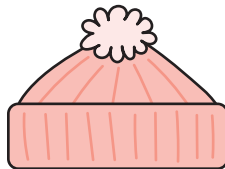
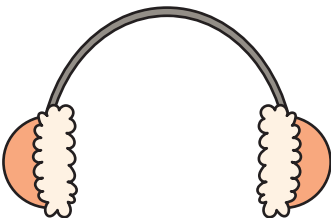
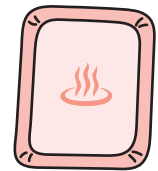
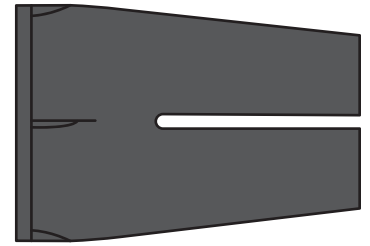
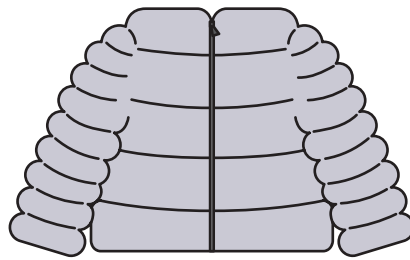
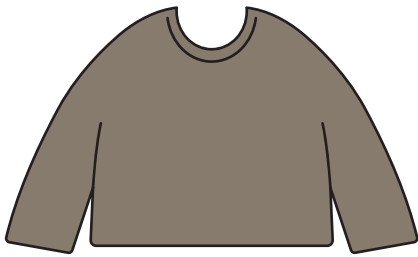
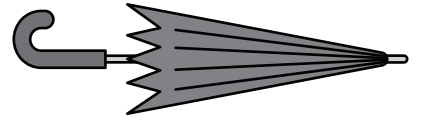
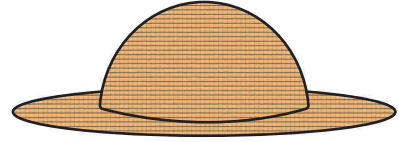
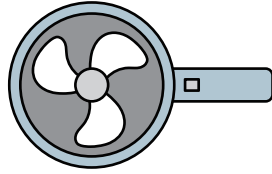
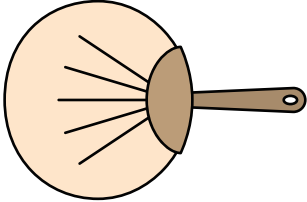
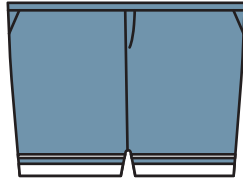
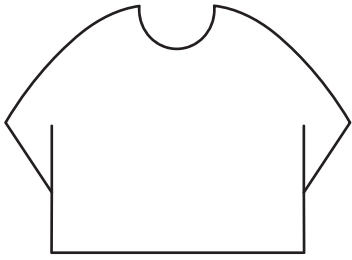
- ① 물 마시기
- ② 무더위 시간대
외출 자제하기

- ③ 챙이 넓은 모자 또는
양산 쓰기
- ④ 그늘과 무더위 쉼터 등
시원한 장소에서 휴식하기
안전관리에 유의바랍니다.



- ① 야외 활동 자제
- ② 외출 시 보온 유지
- ③ 난방기기 화재 예방

- ④ 도로 위 미끄럼 사고 등
주의 바랍니다.
안전관리에 유의바랍니다.



———— 자르는선
----- 접는선



안녕? 내 이름은 기호야.
나는 대한민국에 살고 있어.
지난 2020년 여름에는
비가 계속 내려서 정말 힘들었어.

———— 자르는선
----- 접는선

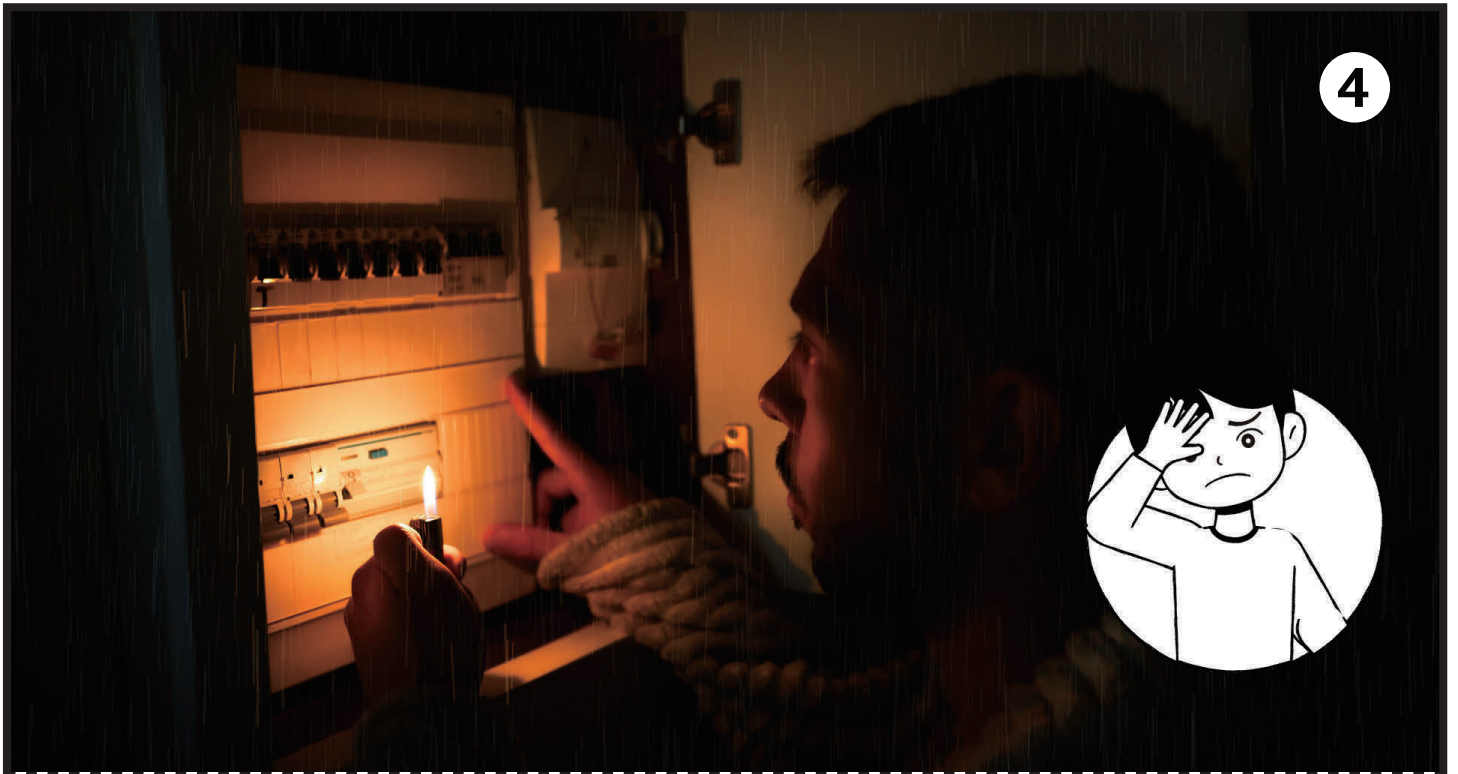


장마가 계속되니까 집 천장에서 빗물이 새고,
집 안에 빗물이 고여 전기를 쓸 수도 없었지.
비가 쉬지 않고 계속 내렸어.

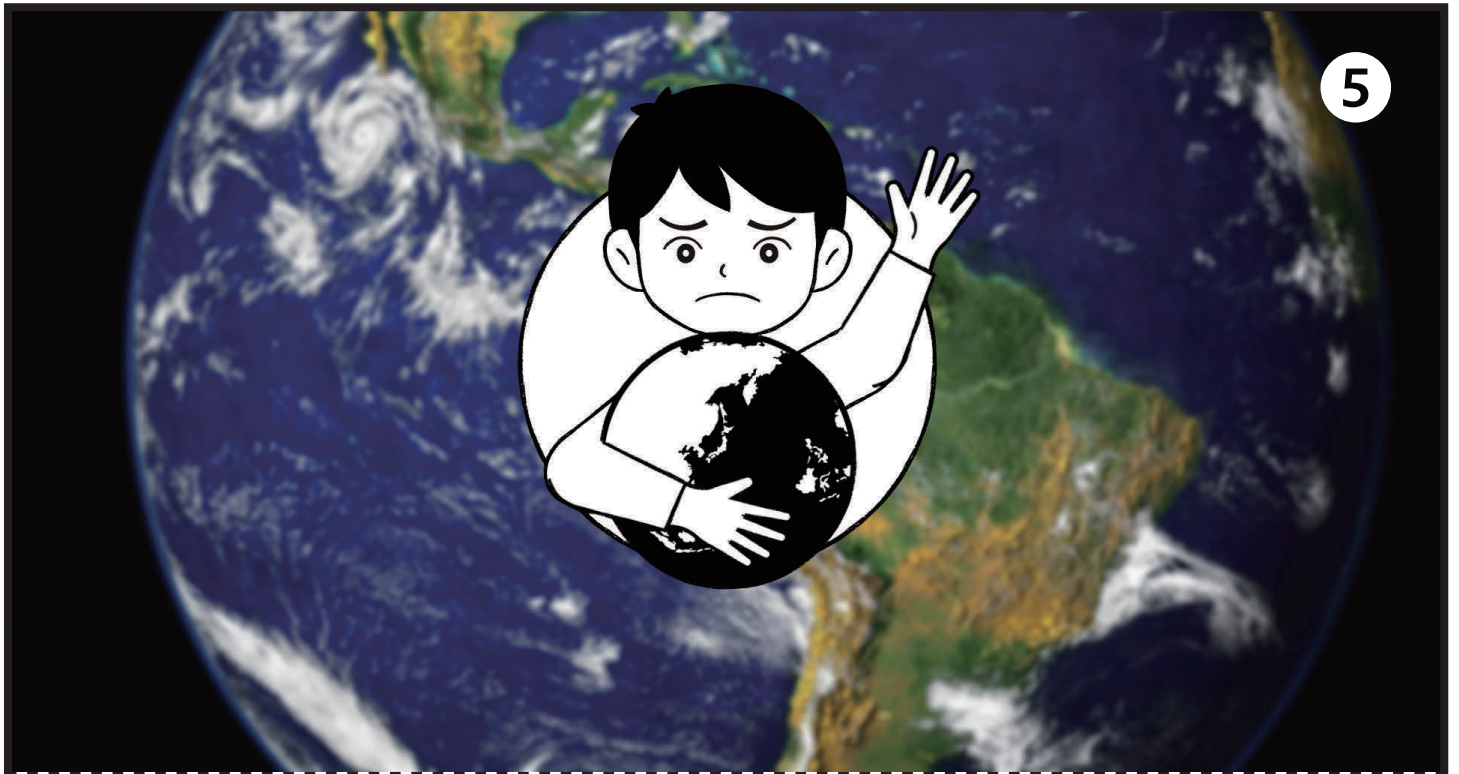
———— 자르는선
----- 접는선



텔레비전도 볼 수 없고,
전등도 켤 수 없었어.
몹시 불편했어.
빗물에 젖은 책도 버려야 했지.



그 이후로
'또다시 비가 계속 오면 어쩌나' 늘 걱정이 돼.
엄마, 아빠는 다시 긴 장마가 오면
더 이상 이 집에서 살 수 없고, 이사를 해야 한대.



지구가 아프니까 내가 사는 집도
안전하지 못한 것 같아.
어서 지구가 건강해지면 좋겠어.

폭염



횡단보도 그늘막 이용하기

폭염



폭염에 대비하는 옷 입기

폭염



물 마시기

폭염



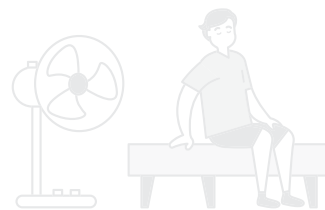
무더위 시간대 외출 자제하기

폭염



챙이 넓은 모자 또는 양산 쓰기

폭염



그늘, 무더위쉼터 등 시원한 곳에서 휴식하기

한파



긴급재난문자, 기상예보 확인하기

한파



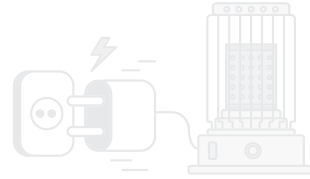
한파에 대비하는 옷 입기

한파

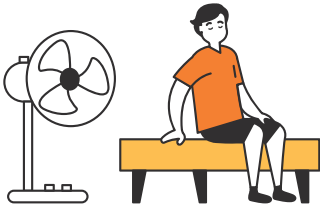
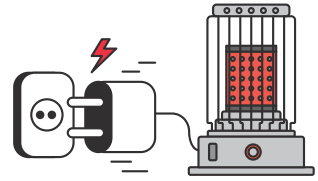
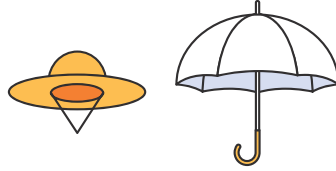
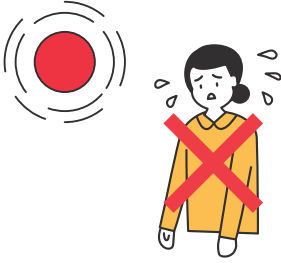
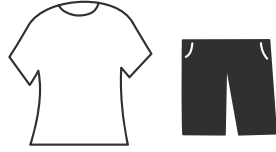


미끄럼 사고 주의하기

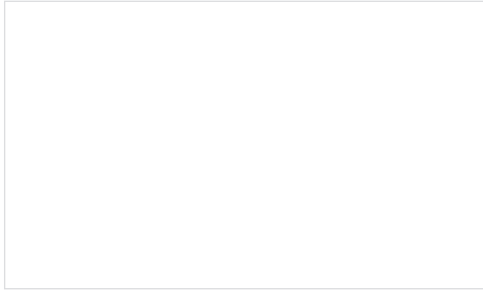
한파



난방기기 화재 예방하기

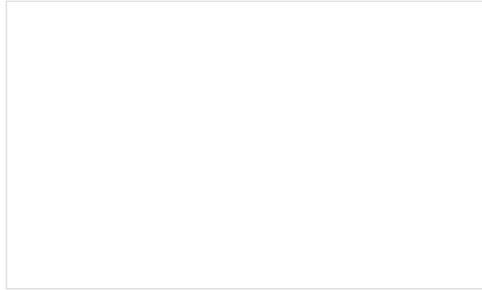


폭염



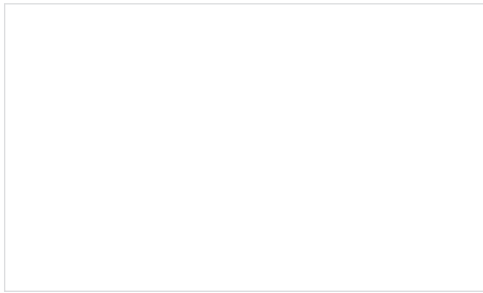
횡단보도 그늘막 이용하기

폭염



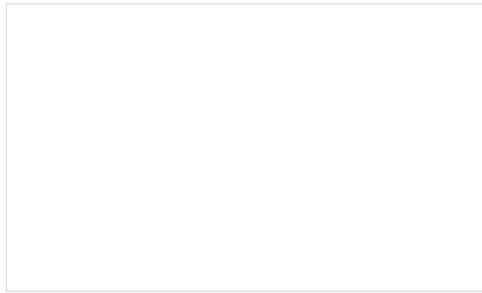
폭염에 대비하는 옷 입기

폭염



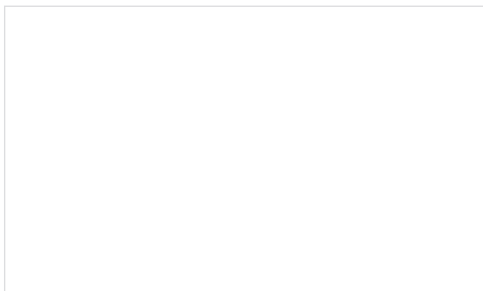
물 마시기

폭염



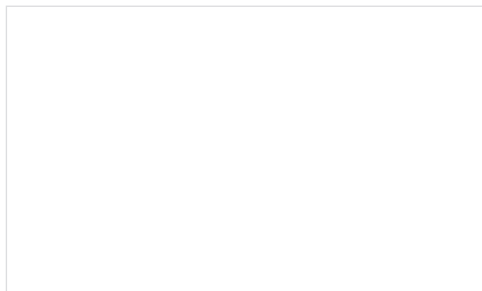
무더위 시간대 외출 자제하기

폭염



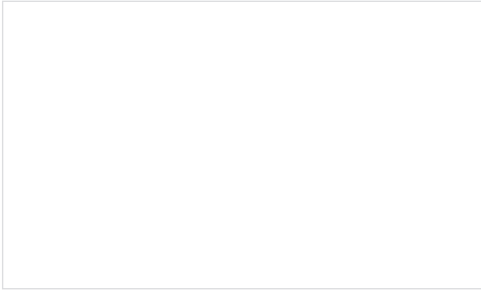
챙이 넓은 모자 또는 양산 쓰기

폭염



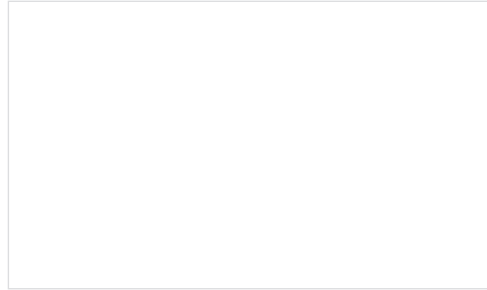
그늘, 무더위쉼터 등 시원한 곳에서 휴식하기

한파



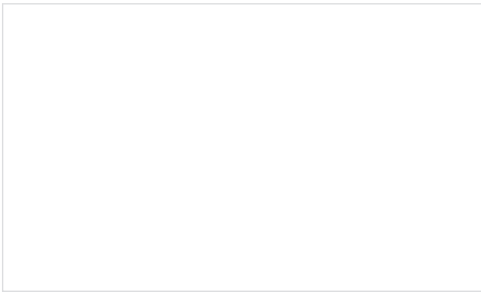
긴급재난문자, 기상예보 확인하기

한파



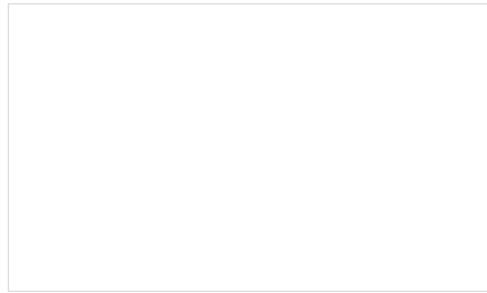
한파에 대비하는 옷 입기

한파



미끄럼 사고 주의하기

한파



난방기기 화재 예방하기

