오늘 날씨 어때??

어린이 교육 워크북

강원지방기상청

강원도 강릉시 과학단지로 130
TEL 033-650-0433
FAX 033-650-0439
www. gangwon.kma.go.kr

원주지속가능발전협의회

26456 강원도 원주시 행구로 360
기후변화대응교육연구센터 101호
TEL 033-747-3649
FAX 033-746-8750
www.wonju21.or.kr

오늘 날씨 어때??

어린이 교육 워크북

알고 싶은
날씨 이야기

강원지방기상청 원주시 원주지속가능발전협의회

이 책의 주인은
누구인가요?

오늘 날씨 어때??

어린이 교육 워크북

알수록 재미있는 날씨이야기

1 외출 전, 꼭 날씨를 확인해요!
2 지구를 따뜻하게 해주는 태양
3 비와 구름은 서로 친한 친구예요.
4 공기가 움직이면 바람이 돼요.
5 번개는 번쩍번쩍해요.
6 일곱 빛깔 무지개, 어디서 왔을까?
7 어머나, 자연이 화가 났나 봐요.
8 출동! 지진이 일어났어요!

봄, 여름, 가을 그리고 겨울

9 나무가 옷을 갈아입어요.
10 알록달록 꽃이 피는 봄
11 날씨가 더워요. 여름이 왔어요.
12 가을에는 나무들이 알록달록해요.
13 추운 겨울, 손이 꽁꽁! 발이 꽁꽁!
14 계절이 바뀌면 동물들도 변해요.
15 계절마다 조심해야 하는 것들!

기후 변화, 지구가 위험해요.

16 지구를 아프게 해요.
17 얼음이 녹고 있어요.
18 미세먼지 때문에 아파요.
19 지구를 아껴요.
20 기상과 관련된 직업은?
21 나는 미래의 기상예보관!
22 숲이 사라져 가요.
23 우리 함께 재활용해요!
24 대중교통을 이용해요.

변덕쟁이 날씨 이야기

싱그러운 봄이 오면 들판에 꽃이 피고, 무더운 여름이 찾아와
하루 종일 해가 쨍쨍하기도 하고, 가을에는 단풍이 지고 겨울에는 눈이 내리는,
이런 모든 변화는 날씨 덕분에 일어나는 일입니다.
때로는 비가 내리고 바람이 불기도 하고 태풍이 찾아오고 가뭄이 생기기도 하죠.

날씨가 변하는 건 당연한 현상이에요. 하지만, 지구가 점점 뜨거워져서
여름이 길어지고 열대야가 늘어나고 태풍과 폭우, 극심한 가뭄과 홍수가
자꾸 생기는 건 **지구가 아프기 때문이에요.**

지구가 점점 아파지는 이유는 지구에 쓰레기가 늘어나고
많은 에너지가 낭비되고 있기 때문이지요.

아름다운 지구에서 오래오래 함께할 수 있도록 우리 같이 노력해요.

기후 변화에 대처하는 우리의 자세!

기후변화의 주범인 온실가스 배출량을 줄이기 위해
우리가 할 수 있는 일은 무엇일까요?

1 에너지와 자원 절약하기

- 쓰레기는 줄이고, 분리수거 하기
- 재활용 제품 애용하기
- 1회용품 사용 줄이기
- 친환경 제품 혹은 환경마크가 붙은 제품 구입하기
- 에너지소비효율이 높은 가전제품 사용하기

2 적정 실내온도 유지하기

- 여름에는 간편한 복장을 하고, 실내 온도는 26~28도로 유지하기
- 겨울에는 내복을 입고 난방 온도는 20도 이하로 유지하기

3 자가용 사용을 줄이고 대중교통을 이용하기

- 버스나 지하철 등 대중교통 이용하기
- 가까운 거리는 걷거나 자전거 이용하기
- 낮은 층은 계단으로 이용하기

4 전기제품을 올바르게 사용하여 에너지를 절약하기

- TV, 컴퓨터 등 전자제품을 사용하지 않을 때는 끄기
- 냉장고에 음식물 가득 채우지 않기
- 에어컨보다는 선풍기 사용하기
- 불필요한 전등은 끄고, 사용하지 않는 전기기기는 플러그 뽑아두기

5 물 아껴 쓰기

- 샤워시간 줄이기
- 샤워기와 양변기는 절수형으로 사용하기
- 양치질, 세수할 때 물 받아서 쓰기
- 세탁은 한 번에 모아서 하기

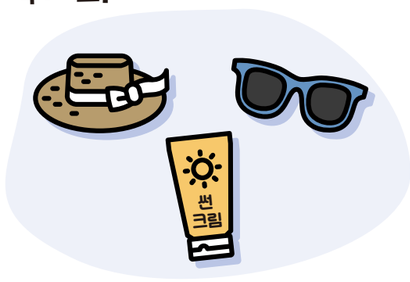
6 나무 심고 가꾸기

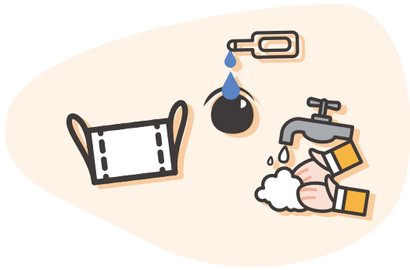
- 공기를 정화해주는 나무 심기
- 나무가 울창하게 잘 자랄 수 있도록 소중히 가꾸기

1 알수록 재미있는 날씨이야기

외출 전, 꼭 날씨를 확인해요!

우리 친구들이 꼭 필요한 물건을 골라 들고 갈 수 있도록,
날씨에 알맞은 준비물을 연결해 주세요.



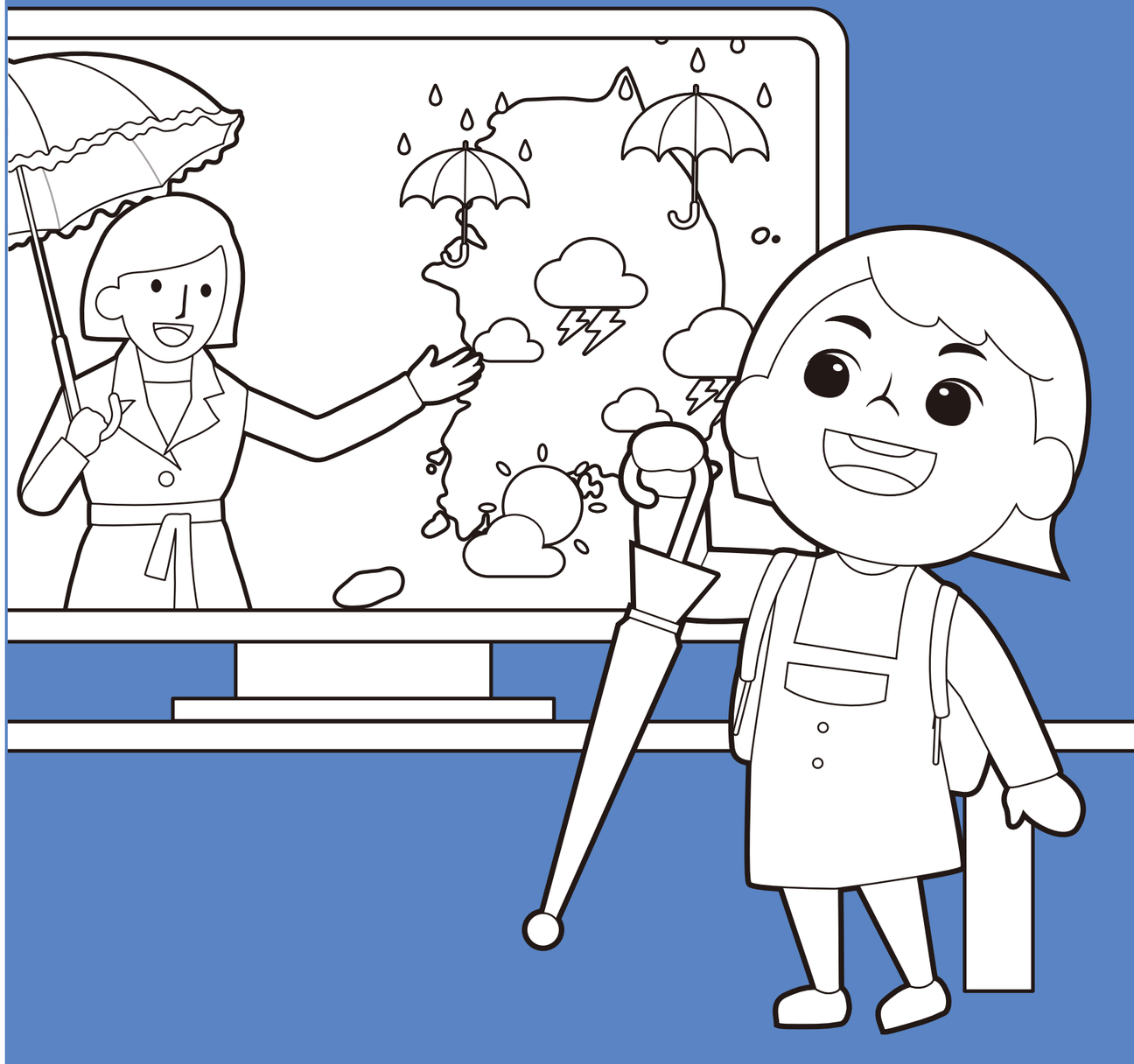


날씨이야기

일기예보로 무엇을 알 수 있을까요?

일기예보에서는 맑고 흐린 날씨, 하루 동안의 온도, 바람의 방향과 세기, 비가 내릴 확률과 양 등 여러 가지 정보를 알려줘요.

오늘은 하늬와 우주가 소풍을 가는 날이에요.
일기예보를 보고 있는 우리 친구 하늬를 예쁘게 색칠해주세요.



2 알수록 재미있는 날씨이야기

지구를 따뜻하게 해주는 태양

둥근 해가 떴어요! 날씨가 좋아 더욱 기분이 좋은 날.
맑은 날에 어울리는 스티커를 붙여주세요.

날씨이야기

태양이 하는 일

태양은 강력한 빛과 열을 내뿜어요.
태양 덕분에 우리 일상에 환한 낮과 밤이 생기고,
따뜻한 햇살을 즐길 수 있는 것이랍니다.

3 알수록 재미있는 날씨이야기

비와 구름은 서로 친한 친구예요

하늘을 봐요. 오늘은 어떤 구름이 떴나요?
여러 가지 모양의 구름을 보고 무슨 모양인지 적어보아요.

날씨이야기

하늘을 둥둥 떠다니는 구름

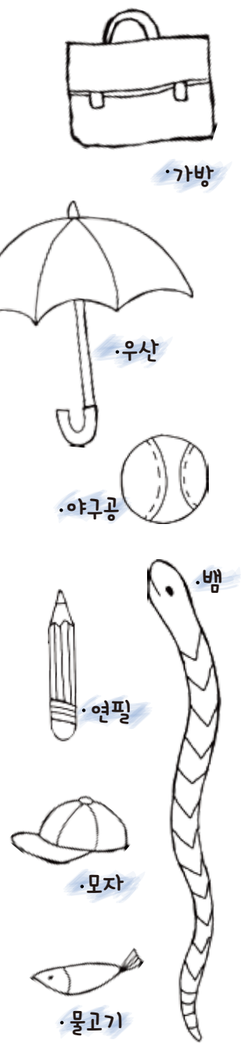
구름은 작은 물방울이 모여서 만들어져요. 구름이 둥둥 떠다니다가 무거워지면 비가 내려요.

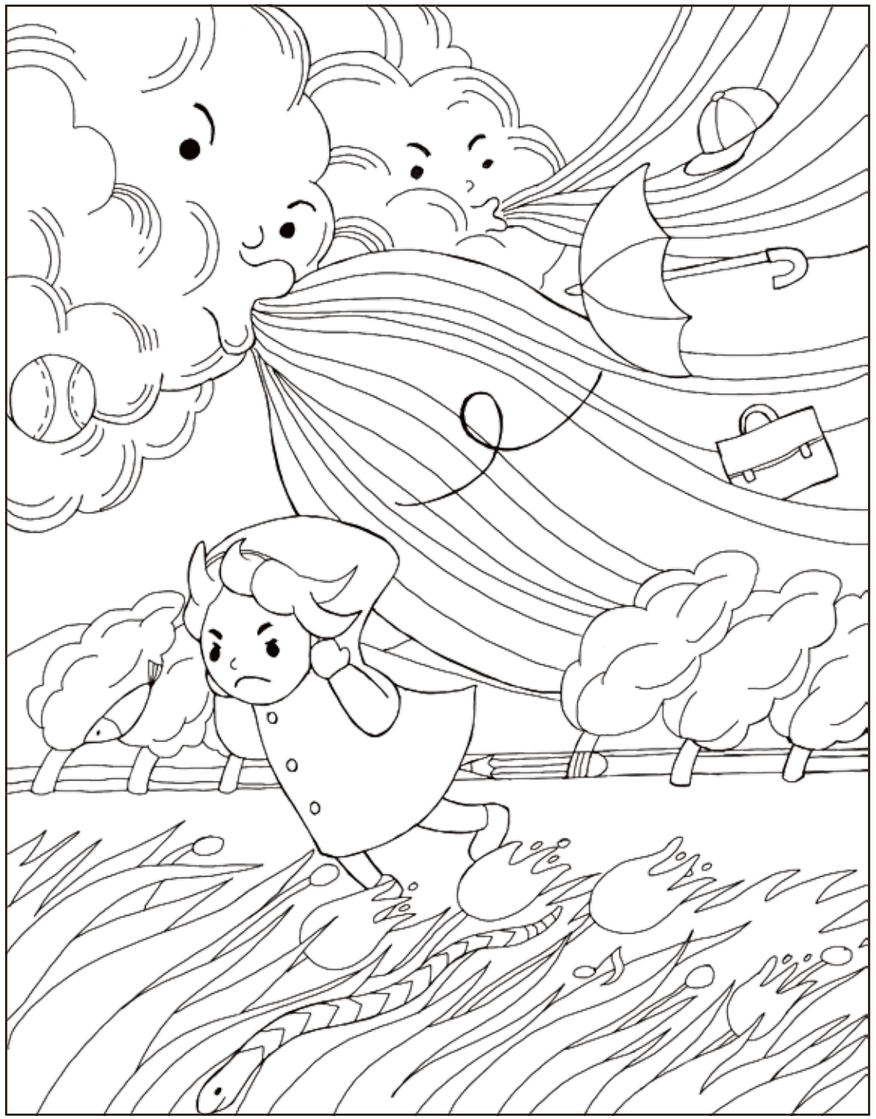
4 알수록 재미있는 날씨이야기

공기가 움직이면 바람이 돼요

바람이 화가 났나 봐요. 오늘따라 유난히 바람이 세차게 불고 있어요.
바람에 날아가는 물건들 속에 어떤 것들이 숨어있을까요? 찾아서 색칠해 주세요.

숨어있는 것들





날씨이야기

바람은 환경오염 없는 청정에너지예요.

풍력 발전기를 이용하면 바람으로 에너지를 만들 수 있어요. 바람이 많이 불어서 풍력 발전기의 날개가 회전하면 그 힘을 이용해 전기를 만들어요.

친구들하고 재미난 놀이를 하며 놀고 싶은데, 이 중에는 바람이 불어야만 할 수 있는 것들이 있어요. 어떤 것들일까요? 동그라미 쳐주세요.

5 알수록 재미있는 날씨이야기

번개는 번쩍번쩍해요.

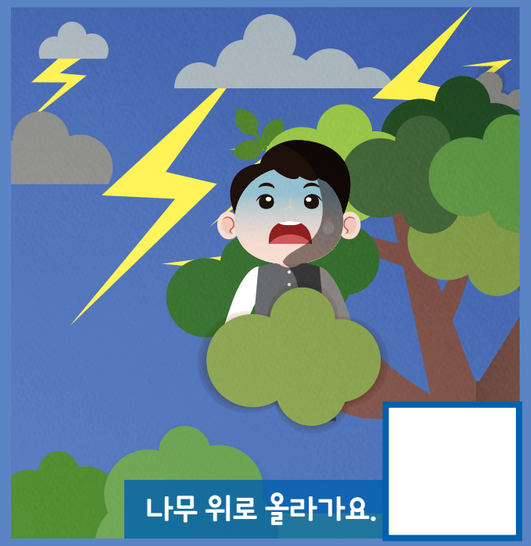
번쩍번쩍, 하늘의 번개는 무슨 색깔일까요? 마음껏 색칠해주세요.

날씨이야기

번개와 천둥은 같이 다녀요.

번개가 번쩍인 다음에 천둥이 치는 이유는 빛이 소리보다 빠르기 때문이에요.

우르릉 쾅쾅 천둥 번개가 칠 때, 우리는 어떻게 해야 할까요?
다음 그림 중에서 올바른 행동을 하고 있는 친구들을 골라주세요.



나무 위로 올라가요.

집 안에 있어요.

밖으로 산책을 나가요.

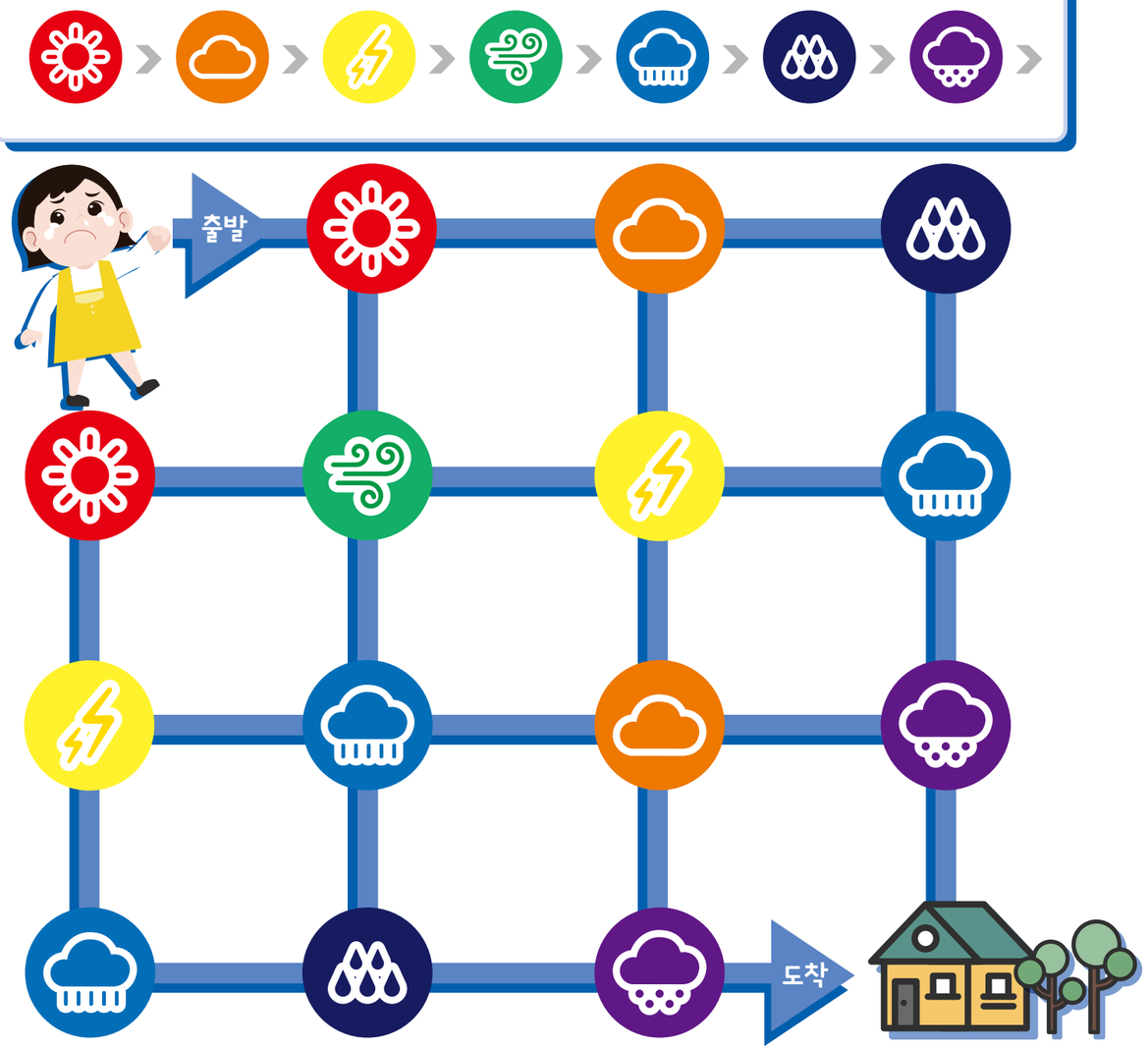
안전한 땅에 엎드려요.

6 알수록 재미있는 날씨이야기

일곱 빛깔 무지개, 어디서 왔을까?

하늬가 길을 잃었나 봐요. 무지개를 따라 가면 집을 찾아갈 수 있을 것 같아요.
무지개 빛깔 순서대로 길을 따라가 봐요.

무지개순서



날씨이야기

무지개는 언제 볼 수 있는 걸까요.

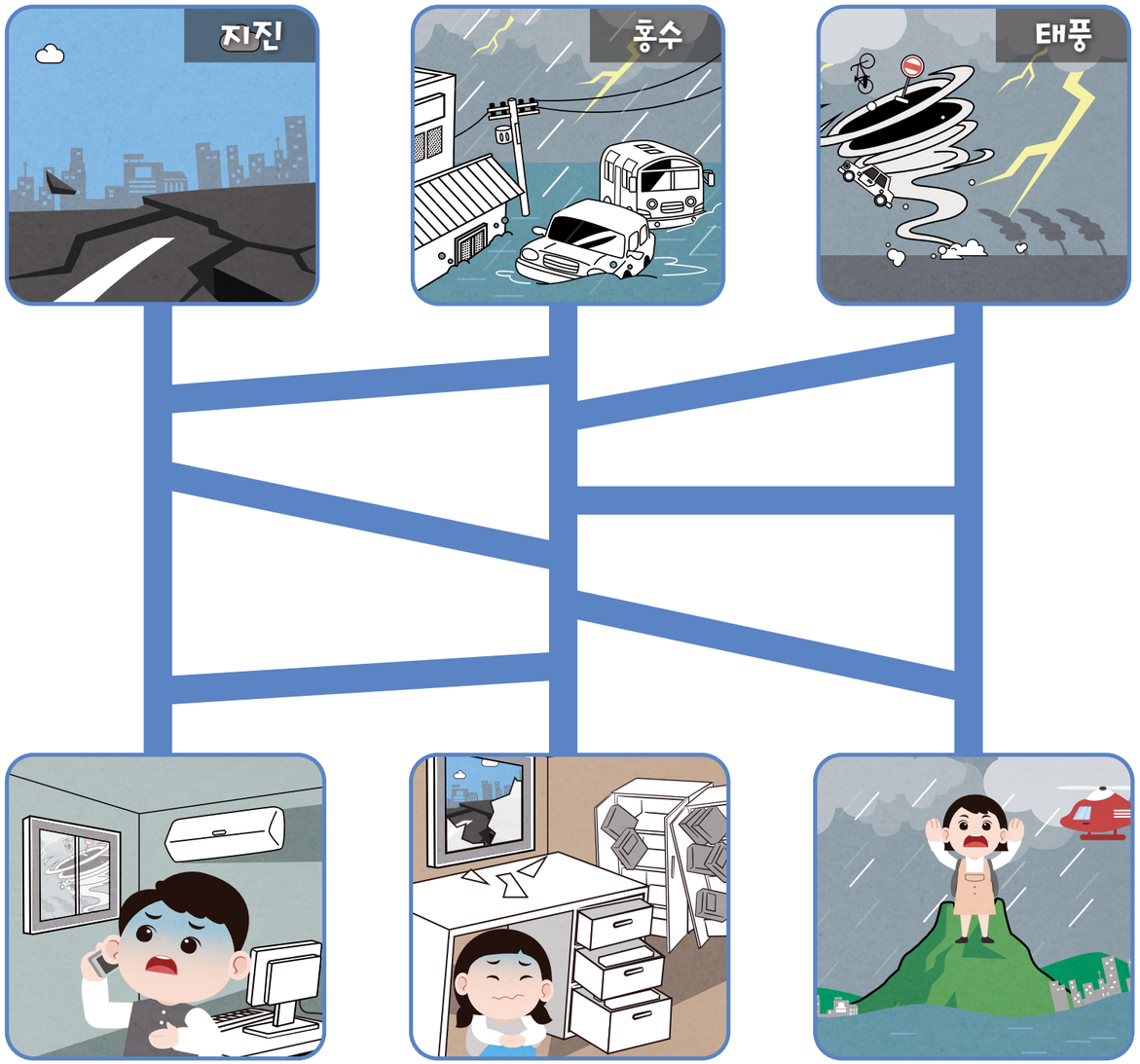
비 온 뒤 갠 하늘을 바라볼 때, 태양이 등 뒤에 있다면 무지개를 볼 수 있어요. 하지만 대기오염으로 미세먼지가 많아져서 무지개를 보기가 점점 힘들어지고 있답니다.

비 갠 하늘에 무지개가 떴어요. 종이 퍼즐을 맞추어서
알록달록 무지개가 아름답게 펼쳐질 수 있게 도와주세요.

7 알수록 재미있는 날씨이야기

어머나, 자연이 화가 났나 봐요.

태풍이 오거나 폭우가 쏟아져 홍수가 났을 때, 지진이 일어나 땅이 흔들거릴 때,
우리는 어떻게 행동해야 할까요? 사다리를 따라 같이 알아봐요.



날씨이야기 **무서운 자연재해**

태풍, 홍수, 우박, 해일, 지진, 산사태, 화산 폭발 등 급격한 날씨 변화로 사람이 다치고 재산의 피해를 입는 경우를 자연재해라고 해요. 자연재해를 대비해서 재난이 일어났을 때의 행동요령을 잘 기억해두기로 해요.

큰일이에요! 자연재해가 일어났어요!
다양한 위험이 도사리고 있는 함정을 피해 안전한 곳으로 대피해주세요.

8 알수록 재미있는 날씨이야기

출동! 지진이 일어났어요!

지진이 나서 소방대원이 출동하려 해요.
무사히 구조 작업을 마칠 수 있도록 필요한 준비물을 찾아 동그라미 쳐 주세요.

날씨이야기

지진이 나면,

지진이 나서 땅이 흔들리면 책상이나 테이블 아래로 들어가 몸을 보호해야 해요. 흔들림이 멈추면 공원이나 운동장 같은 넓은 공간으로 대피하도록 해요.

지진이 일어났을 때는 어떻게 해야 할까요?
바른 행동에는 O 스티커를, 잘못된 행동에는 X표시 스티커를 붙여주세요.

9 봄, 여름, 가을 그리고 겨울

나무가 옷을 갈아입어요

봄이 되면 새싹이 돋아나고 여름엔 풍성한 이파리가 한가득 차올라요.
가을에는 단풍이 지고 겨울엔 앙상한 가지만 남게 되죠.
나무의 일생을 따라 색칠해 보고 어느 계절인지 적어 봐요.

날씨이야기

사계절이 있는 우리나라

우리나라는 태양을 기준으로 지구의 중간쯤에 있기 때문에 사계절이 생기지만, 태양에서 먼 나라는 항상 춥고 태양과 너무 가까운 나라는 항상 덥답니다.

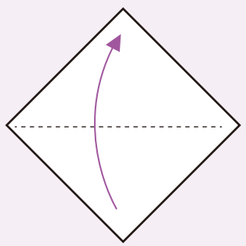
10 봄, 여름, 가을 그리고 겨울

알록달록 꽃이 피는 봄

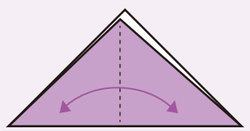
파릇파릇함으로 가득한 봄. 거리에는 화사한 봄꽃들로 가득하답니다.
우리 같이 색종이를 이용해서 예쁜 꽃을 접어 봐요.

꽃

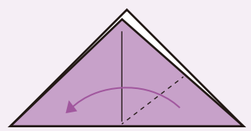
1. 접었다 펴세요.



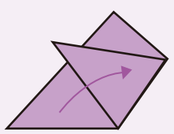
2. 접은 상태에서 반으로 접었다 펴세요.



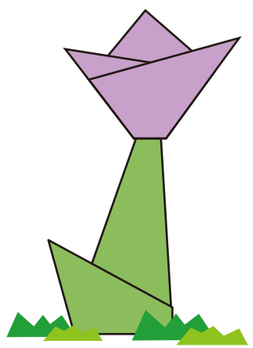
3. 점선을 따라 안으로 접어주세요.



4. 반대편도 똑같이 접어주세요.

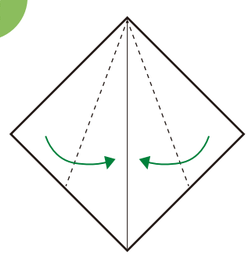


5. 약간만 접어 올려주세요.

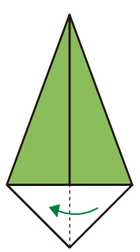


꽃과 잎을 합쳐 붙이면 튤립 완성!

잎



1. 가운데 선과 만나도록 점선을 따라 안으로 접어주세요.



2. 접은상태에서 반으로 접었다 펴세요.

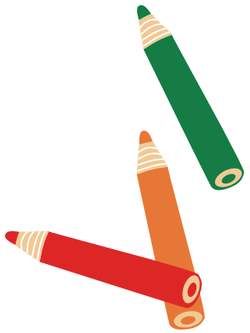
3. 점선을 따라 위로 올려 접어주세요.

날씨이야기

봄이 되면 찾아오는 꽃샘추위

이른 봄에는 날씨가 따뜻해졌다가 잠깐 다시 추워지기도 해요. 봄이 오는 시기에 꽃이 피는 걸 시샘한다는 의미에서 꽃샘추위라고 하죠.

봄이 되면 깨어나는 동물이 있어요. 초록색 옷을 입고 폴짝폴짝 뛰어다니죠.
이 동물은 무엇일까요? 사진을 잘 보고 이 동물을 그려주세요.



11 봄, 여름, 가을 그리고 겨울

날씨가 더워요. 여름이 왔어요.

뜨거운 햇살이 내리쬐는 날, 우리 친구들이 시원한 물가에서 재미나게 놀고 있어요.
물놀이하기 좋은 복장을 골라 옷을 입혀주세요.

날씨이야기

뜨거운 여름, 햇빛을 조심해요

여름에 내리쬐는 햇볕 속에 들어있는 자외선은 피부에 안 좋아요. 햇빛이 강한 날엔 선크림을 바르거나 모자를 챙기도록 해요.

물놀이를 하는 친구들에게 알맞은 준비물을 선물하고 싶어요.
어떤 준비물이 필요할지 골라주세요.

12 봄, 여름, 가을 그리고 겨울

가을에는 나무들이 알록달록해요.

영양 가득한 곡식과 과일들이 익어가는 가을이에요. 맛있는 쌀밥이 식탁에 오르기까지 어떤 일들이 일어나는 걸까요? 순서대로 종이를 오려 붙여봐요.

1 모내기를 해요

2 벼가 익고 있어요

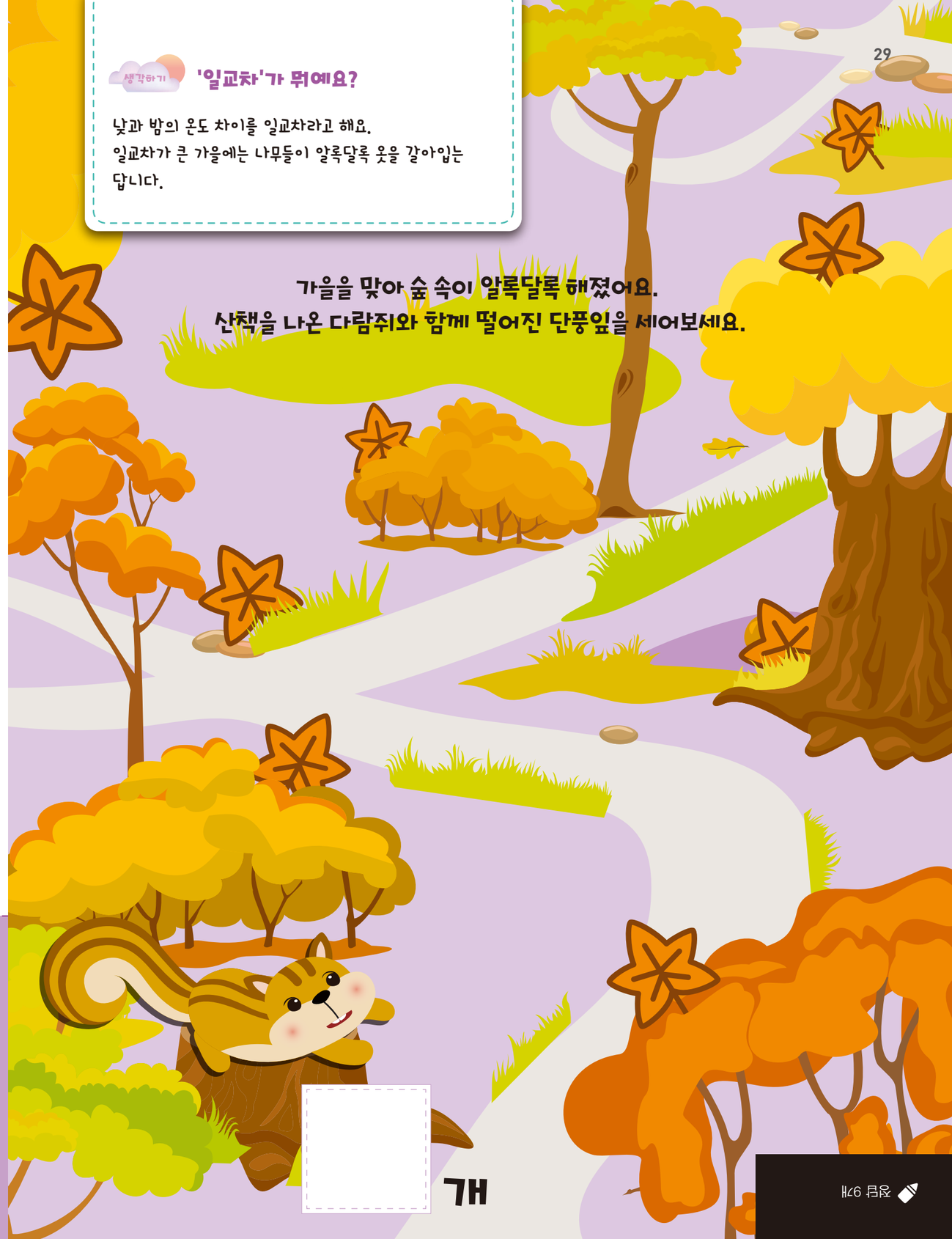
3 잘 익은 벼를 수확해요

4 맛있는 밥을 먹어요

생각하기 **'일교차'가 뭐예요?**

낮과 밤의 온도 차이를 일교차라고 해요.
일교차가 큰 가을에는 나무들이 알록달록 옷을 갈아입는답니다.

가을을 맞아 숲 속이 알록달록 해졌어요.
산책을 나온 다람쥐와 함께 떨어진 단풍잎을 세어보세요.



개

정답 9개

13 봄, 여름, 가을 그리고 겨울

추운 겨울, 손이 꽁꽁! 발이 꽁꽁!

우주와 하늘이 눈사람을 만들었어요! 아직 조금은 어색해 보이는 눈사람을 꾸며볼까요?

생각하기 **겨울에 내리는 눈**

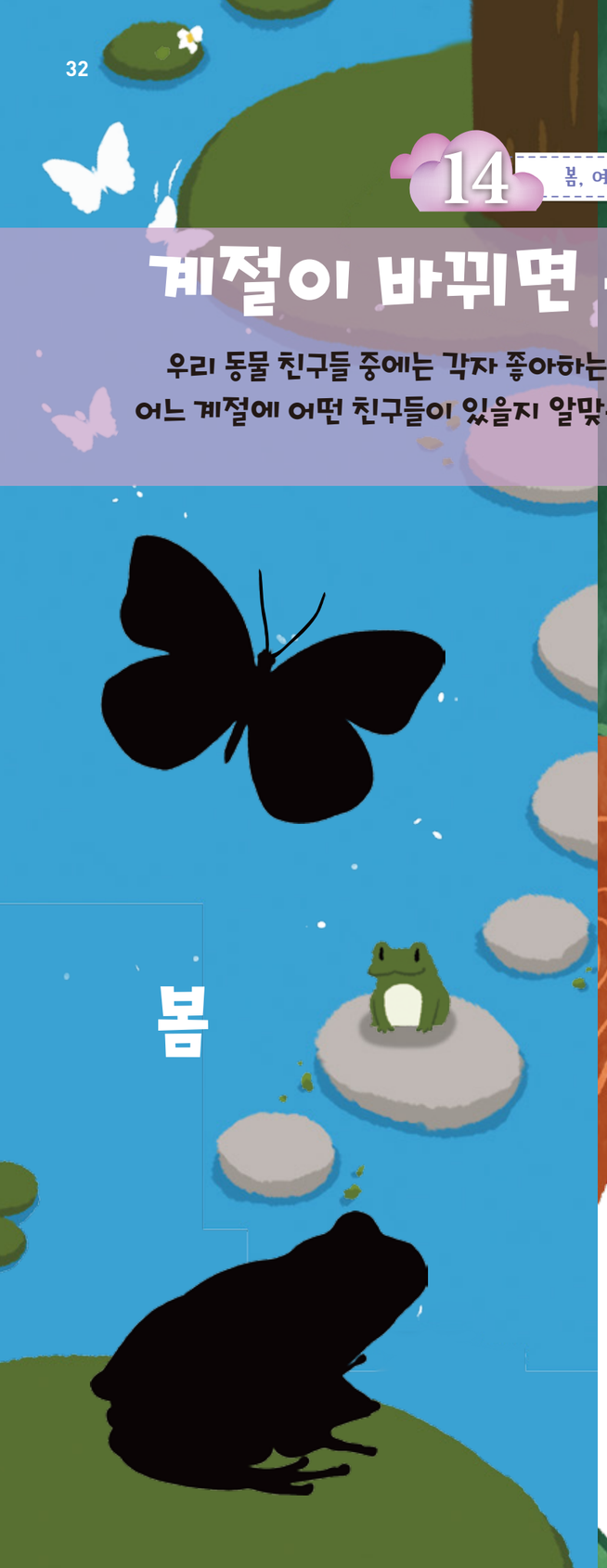
구름이 많고 아주 추운 날에는 비가 눈이 돼요. 눈이 소복이 쌓이면 친구들과 눈사람도 만들고 눈썰매도 탈 수 있어요.

하늘에서 내리는 눈에도 모양이 있어요. 숫자를 따라서 예쁜 눈 결정 모양을 그려봐요.

14 봄, 여름, 가을 그리고 겨울

계절이 바뀌면 동물들도 변해요.

우리 동물 친구들 중에는 각자 좋아하는 계절에만 활동하는 친구들이 있어요.
어느 계절에 어떤 친구들이 있을지 알맞은 동물 친구를 찾아 스티커를 붙여주세요.



생각하기 **동물들은 겨울에 긴 잠에 들어요.**

겨울이 오면 너무나 춥고 먹을 것이 부족하기 때문에 일부 동물들은 깊은 땅속이나 나무 밑에 들어가 긴 잠에 빠져요. 겨울잠에 들기 전 미리 식량을 준비해두기도 하고, 중간중간 일어나 먹이를 찾아 먹기도 하죠.

15 봄, 여름, 가을 그리고 겨울

계절마다 조심해야 하는 것들!

계절에 따라 날씨가 변해요. 더워졌다가 추워졌다가,
오락가락하는 날씨! 어떤 날씨에 어떤 것들을 조심해야 할까요?
집까지 안전하게 길을 찾아가 보아요.

생각하기

황사는 왜 생기는 걸까

우리나라에 발생하는 황사는 중국과 몽골의 사막에서 날아오는 모래바람이에요. 황사는 높은 곳에서 발생하지만 산이 많아 바람이 산지에 막히는 우리나라에 큰 영향을 주고 있어요.

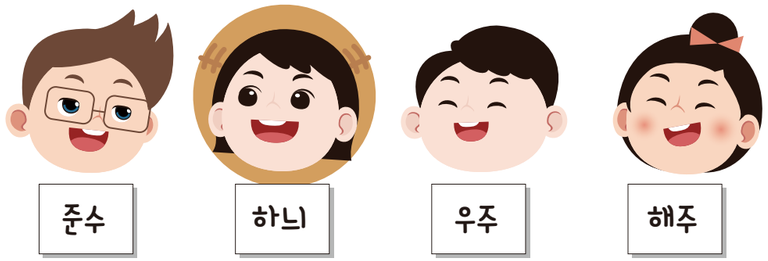
오락가락 변하는 날씨!
변덕스러운 날씨에 필요한 물건들을 골라 선을 이어 주세요.

정답 황사→마스크 / 식중독→손씻기
기온차이→따뜻한옷 / 독감→예방주사

16 기후 변화, 지구가 위험해요

지구를 아프게 해요

우리 친구들 가운데 지구를 괴롭히는 친구가 있어요.
찾아서 동그라미를 그려주세요.



날씨이야기 **지구가 너무 따뜻해지고 있어요.**

지구의 평균 기온이 올라가면서 많은 곳에서 가뭄이 심해지고 식물이 죽어가고 있어요. 북극의 빙하가 녹고 히말라야산맥의 눈까지 녹아내리고 있죠. 비가 자주 오지 않고 급작스러운 폭우가 쏟아지는 현상도 지구 온난화와 관계가 있어요. 지구가 더 아파지지 않도록 우리가 함께 노력해야 해요.

공 개 수 배!

왼쪽 페이지에서 찾은 친구를 그려주세요.
그림을 그린 후 이름도 적어봐요.

이름 _____

17 기후 변화, 지구가 위험해요

얼음이 녹고 있어요!

지구 온난화로 북극 친구들이 힘들어하고 있어요. 녹아가는 얼음 위에 위태롭게 모여 있는 북극곰이 몇 마리인지 같이 세어 봐요.

마리

날씨이야기

추운 극지방에 사는 동물들

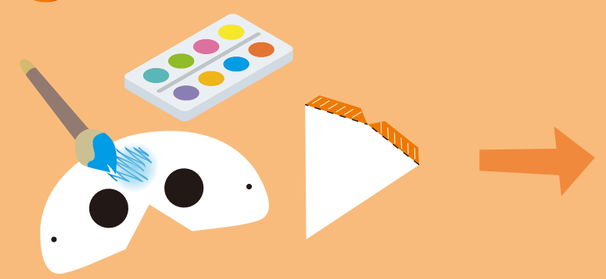
얼음이 꽁꽁 얼고 아주 추운 남극에는 펭귄과 바다표범 범고래가, 북극에는 털이 하얀 북극곰과 북극여우, 토끼, 순록 친구들이 살고 있어요.

우리 다 같이 귀염둥이 펭귄으로 변신해 봐요. 누가누가 더 멋있을까요!?

준비물

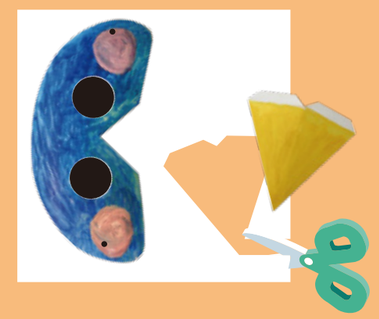
- 가위
- 풀
- 색칠도구 (크레파스, 물감)
- 고무줄

01



펭귄 머리와 펭귄 부리를 알록달록 꾸며주세요.

02



알록달록 꾸민 펭귄 머리와 부리를 가위로 오려주세요.

03

펭귄 부리에 풀을 바른 후 펭귄 머리 뒤쪽 면에 붙여주세요.

자르는 선	접는 선	풀칠 하는 곳
————	- - - - -	

18 기후 변화, 지구가 위험해요

미세먼지 때문에 아파요

미세먼지 때문에 맑았던 하늘이 뿌옇게 변했어요.
숨 막히는 도시 속에서 위의 그림과 다른 부분을 4군데 찾아주세요.

날씨이야기 **미세먼지는 왜 위험한가요?**

미세먼지는 아주 작은 먼지예요. 눈에 보이지는 않지만 작은 먼지들이 모여서 공기를 오염시켜요. 너무 작아서 몸속 깊숙한 곳까지 들어갈 수 있기 때문에 조심해야 해요.

황사나 미세먼지 등 대기 오염이 심한 날에는 마스크를 꼭 껴야 해요.
우주가 마스크를 하고 나갈 준비를 하고 있네요. 마스크를 예쁘게 꾸며주세요.

19 기후 변화, 지구가 위험해요

지구를 아껴요

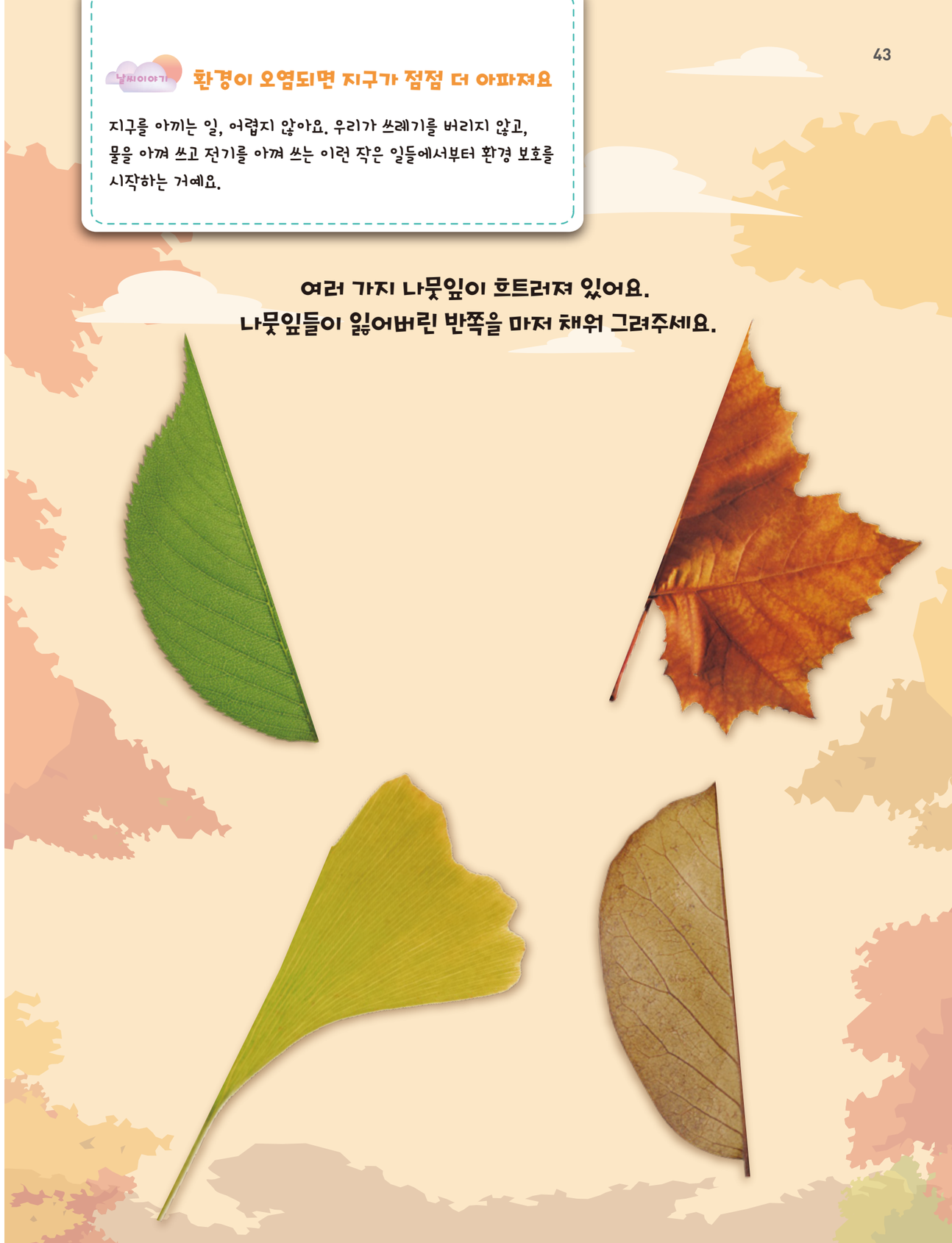
우주와 하늬가 빙고놀이를 하고 있어요. 친구들 중에서 옳은 행동을 하는 친구들을 찾아 동그라미를 쳐 보세요. 어떤 모양이 보이나요?

날씨이야기

환경이 오염되면 지구가 점점 더 아파져요

지구를 아끼는 일, 어렵지 않아요. 우리가 쓰레기를 버리지 않고, 물을 아껴 쓰고 전기를 아껴 쓰는 이런 작은 일들에서부터 환경 보호를 시작하는 거예요.

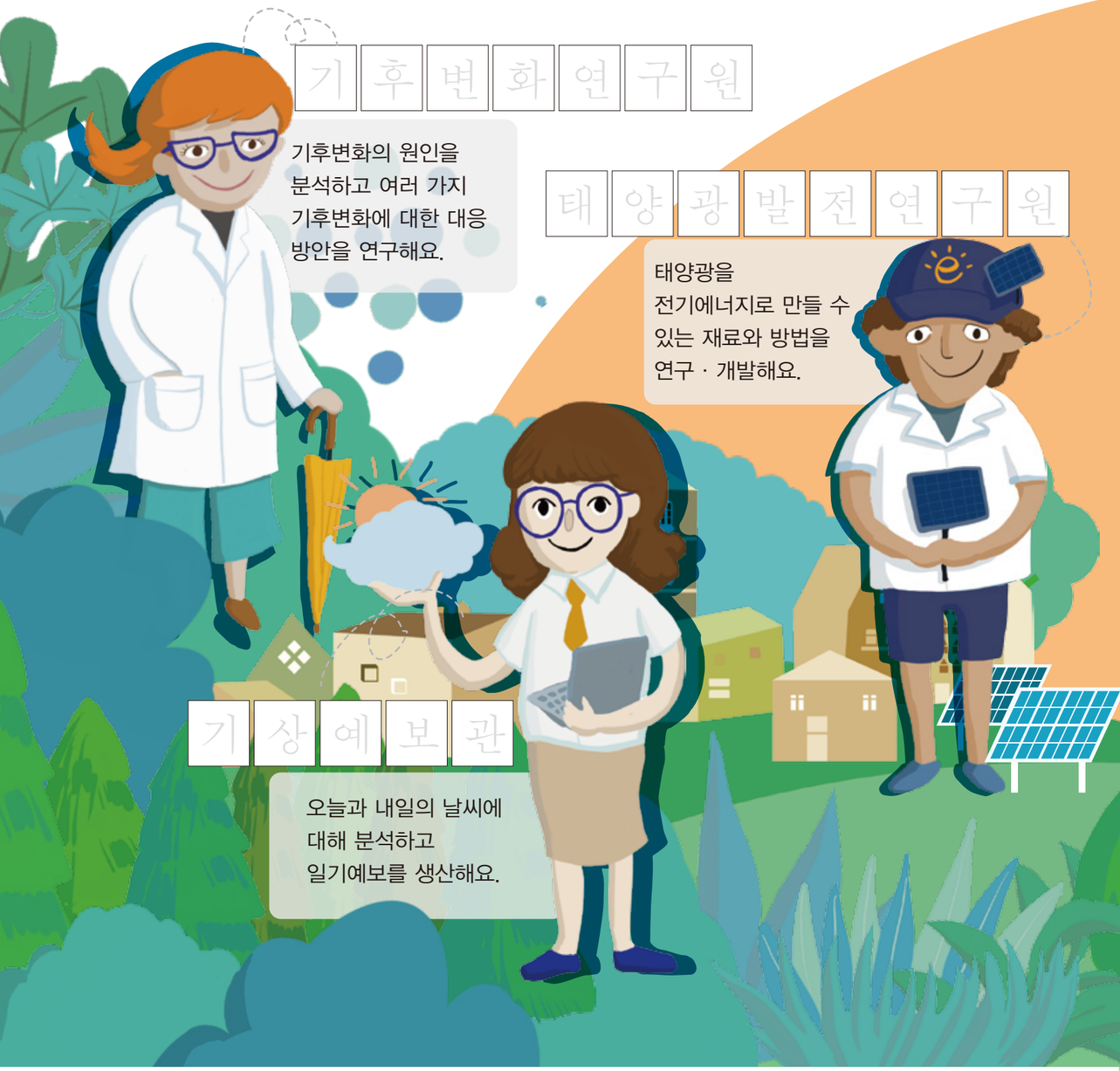
여러 가지 나뭇잎이 흐트러져 있어요.
나뭇잎들이 잃어버린 반쪽을 마저 채워 그려주세요.



20 기후 변화, 지구가 위험해요

기상과 기후에 관련된 직업은?

우리 주변 곳곳에 기상과 관련된 일을 하고 계신 분들이 있어요.
여러 가지 직업 이름을 따라 써 보면서 어떤 일들을 하고 있는지 알아봐요.



기 후 변 화 연 구 원

기후변화의 원인을 분석하고 여러 가지 기후변화에 대한 대응 방안을 연구해요.

태 양 광 발 전 연 구 원

태양광을 전기에너지로 만들 수 있는 재료와 방법을 연구 · 개발해요.

기 상 예 보 관

오늘과 내일의 날씨에 대해 분석하고 일기예보를 생산해요.

날씨이야기 **우리나라 최초의 일기예보는?**

지금처럼 방송에서 일기예보를 시작한 건 1925년이에요. 방송국이 처음 생기고 시험방송을 할 때였죠. 그때는 일기예보를 '천기예보'라고 했는데, 수 시간 전의 상황을 알리는 것에 불과했다고 해요. 물론 정확도도 많이 떨어졌고요.

기 상 캐 스 터

날씨와 관련된 정보를 일기예보를 통해 우리에게 알려주는 역할을 하고 있어요.

21 기후 변화, 지구가 위험해요

나는 미래의 기상예보관!

오늘의 일기예보를 보고 스티커를 붙여 이번 주 기상표를 만들어 봐요.
어떤 날씨가 우릴 기다리고 있을까요?

맑음 흐림 비 눈 천둥번개

월요일	월 일	날씨	
화요일	월 일	날씨	
수요일	월 일	날씨	
목요일	월 일	날씨	
금요일	월 일	날씨	
토요일	월 일	날씨	
일요일	월 일	날씨	

날씨이야기

일기예보는 정확한가요?

자연은 복잡하고 변화무쌍해요. 나날이 기술이 발달하고는 있지만, 일기 예보가 완벽해지기는 쉽지 않아요. 일기 예보는 예보일 뿐! 예측이 정확하지 않을 수 있음을 알아주세요.

오늘의 날씨는 어땠나요? 오늘은 무슨 재미있는 일들이 있었나요?
그림일기를 채워주세요.

오늘의 그림일기

년 월 일 요일

제목 :

22 기후 변화, 지구가 위험해요

숲이 사라져 가요

숲에 나무를 심어 자연을 가꿔주세요!
같은 모양의 나무 스티커를 찾아 붙이고 이름을 알아보도록 해요.
나무를 심으면 놀러오는 친구들도 그려주세요.

날씨이야기

나무를 왜 심어야 할까요?

나무는 우리 몸에 해로운 탄산가스를 흡수하고 우리에게 꼭 필요한 산소를 내뿜어요. 울창한 숲은 산사태나 홍수의 피해도 덜어줄 수 있답니다.

23 기후 변화, 지구가 위험해요

우리 함께 재활용해요!

오늘은 우리 동네 분리수거하는 날이에요.
재활용품을 끼리끼리 묶어서 몇 개인지 세어 봐요.

종이류 _____ 개

플라스틱류 _____ 개

캔/고철류 _____ 개

유리병 _____ 개

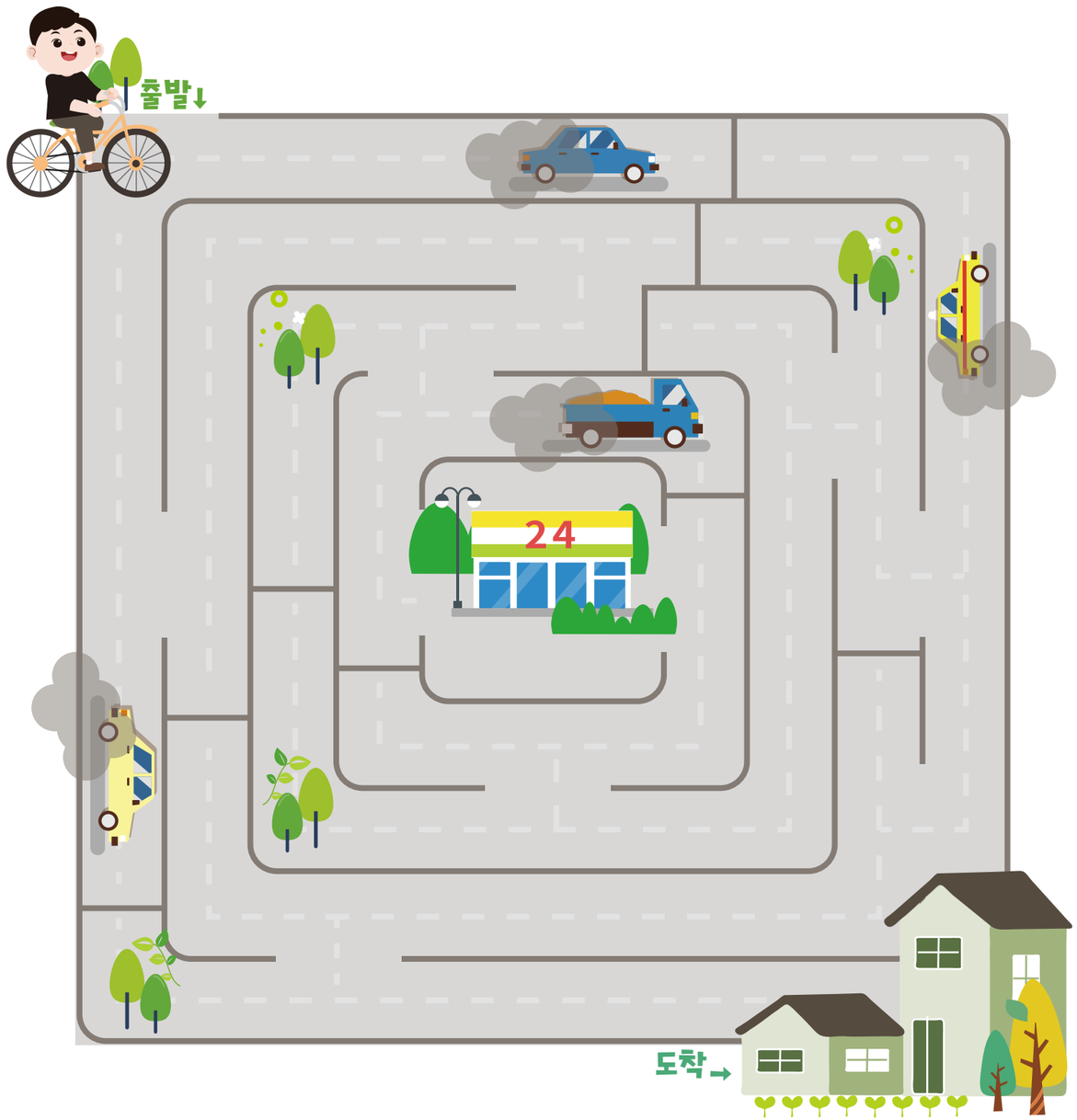
날씨이야기 **재활용을 하는 이유**

지구상에 자원은 한정되어 있어요. 자원을 낭비하면 언젠가 우리가 쓸 수 있는 자원이 없어질 수도 있어요. 환경을 위해서도 재활용을 하면 쓰레기 소각로나 매립지에서 발생하는 환경오염을 줄일 수 있어요.

24 기후 변화, 지구가 위험해요

대중교통을 이용해요

우주가 자전거를 타고 심부름을 가려고해요. 길을 헤매지 않도록 미로를 따라가 주세요.



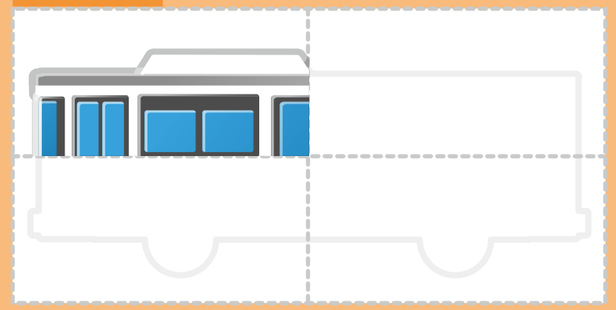
날씨이야기

편리하고 기분 좋은 대중교통

자가용을 하루 동안 쉬게 해 주면 소나무 한 그루를 심는 효과가 있다고 해요. 대중교통을 이용하면 환경 보호뿐 아니라 교통 체증 해소에도 도움이 된답니다.

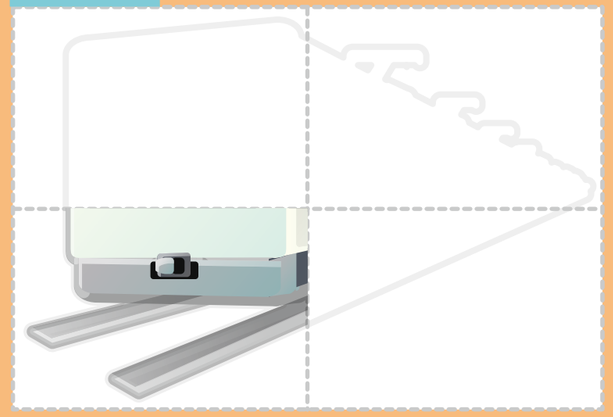
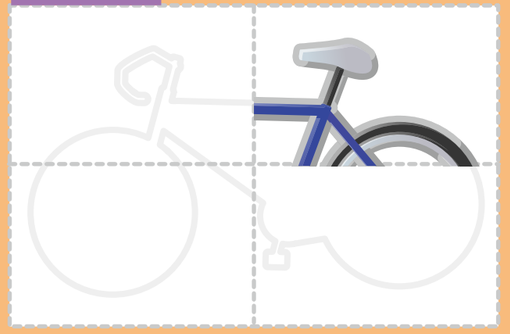
자연 환경을 보호하기 위해서는 대중교통을 이용해야 해요.
대중교통에는 어떤 것들이 있을까요?

버스



택시

지하철



자전거