

철원의 지구 특별한 구하기

뜨거워진 지구와
기후변화에 대해 생각하기

철원의 지구
특별한
구하기

철원의 특별한 지구 구하기 뜨거워진 지구와 기후변화에 대해 생각하기



이 책의 주인은 누구인가요?

이름 _____

철원

화천

양구

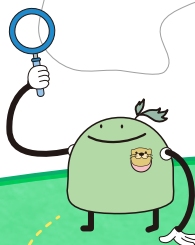
인제

고성

강원도

반가워~
나는 **철원**에 사는 **위니**야!
나와 함께 지구를 구하러
모험을 떠나볼까?

함께 나오는 친구들



처니



화천



꾸이



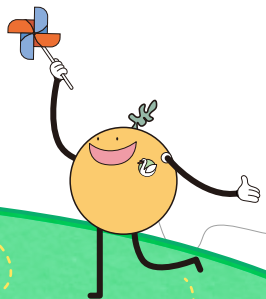
양구



제이



인제



성이



고성

철원의 지구 구하기

특별한

차례

뜨거워진 지구와
기후변화에 대해 생각하기



- 지구가 점점 뜨거워지고 있어! 04
- 우리가 기후변화를 막을 수 있어! 06

1. 다시 찾아온 반가운 두루미	08	20. 우리 모두 분리수거 착착착~!	40
2. 신선이 타고 다녔던 새, 두루미	10	21. 에너지 절약, 나의 점수는?	42
3. 너의 먹이가 궁금해	11	22. 에너지 지킴이 요원증	43
4. 생태의 천국, 습지	12	23. 자연이 주는 에너지	44
5. 철원에 사는 소중한 동물들	14	24. 탄소배출을 줄여요!	46
6. 짹 짹 숨은 청개구리를 찾아요.	16	25. 기후변화의 재해로부터 우리를 보호해요!	47
7. 분단의 아픔, 노동당사	17	26. 스마트 그린도시	48
8. 지구가 아파요.	18	27. 강원생태평화지역 스마트 그린도시	49
9. 비가 너무 많이 내려 마을이 잠겼어요!	20		
10. 앗~ 뜨거워! 뜨거워진 지구!	22		
11. 지구가 좋아하는 것은?	23		
12. 쿵쿵쿵쿵 미세먼지	24		
13. 푸른 숲, 울창한 숲을 가꿔요.	26		
14. 계절에 따라 볼 수 있는 동물	28		
15. 지구는 영원한 우리의 터전	30		
16. 우리 곁에 있는 소중한 친구!	32		
17. 아낌없이 주는 자연	35		
18. 자연아~ 고마워~!	36		
19. 우리 동네를 찾아요!	38		

몸이 너무 뜨거워!!
나를 구해줘~!



지구가 점점 뜨거워지고 있어!

북극이 녹고 있어! 바닷물도 점점 차오르고 있네? 무슨 일일까?

지구에 남은 열에너지 때문에 기온이 극단적으로 올라갔다 내려갔다 하는 거야.

이러한 현상을 <기후변화>라고 해.

<기후변화>는 우리에게 자주 안 좋은 일이 일어나게 해.

온실가스에 감춰 열이 지구에 머문다.



지구가 계속 더워지면 무슨 일이 생길까?



무더위가 심해지고 먹는 물이 부족해져.

북극의 얼음이 녹고 해수면이
높아져.



적응못한 동물들이 견디지 못하고
죽을 수 있어.

극심한 가뭄과
더위로 아주 큰
산불이 나.



식량이 부족해져서 사람들이 먹을
것을 찾아 대규모로 이동해야 해.



주범은 온실가스야!

이산화탄소, 메탄, 유황 같은 온실가스는 태양열이 지구 밖으로 나가지 못하게 붙잡아 뒀. 사람이나 동물들이 숨을 내쉴 때, 화산이 터졌을 때도 온실가스가 생기지만 지금은 주로 지구 곳곳의 공장과 발전소, 자동차와 비행기에서 엄청난 온실가스를 내뿜고 있지.

- ✓ 온실가스의 절반 가까이가 산업시설에서 나와!
- ✓ 나무를 자르고 숲을 없애면 온실가스는 더욱 심해지지.
- ✓ 우리가 버리는 쓰레기도 엄청난 온실가스를 배출해.
- ✓ 자동차는 우리를 편리하게 해주지만, 많은 오염 물질을 내뿜고 있어.
- ✓ 집에서 사용하는 에어컨, 보일러 등 냉난방 장치를 돌리면 온실가스가 만들어져.

우리가 기후변화를 막을 수 있어!

우리 행동에 따라 지구온난화가 빠르게 진행될 수도 있고,
느리게 진행될 수도 있어. 우리가 탄소배출을 줄이면 온실가스가
줄어들어 지구온난화를 막을 수 있는 거지.

그럼 온실가스 배출량을 줄여 기후변화를 막는 방법은 무엇일까?

집에서 쓰는 에너지를 아끼자

사용하지 않는 전기제품 전원은
잘 끄는 습관을 갖자

자동차보다는 자전거

가까운 곳은 걸거나 자전거를 타자.
탄소 배출량도 줄이고 건강도 챙기고!

나무를 심어볼까?

나무는 탄소를 흡수한대지?
건물 옥상이나 빈 땅에
식물을 가꿔보자.

물과 음식도 낭비하면 안돼!

양치질할 때나 세수할 때 물을 받아쓰고,
음식도 먹을 만큼만 덜어서 먹자.

꼭 필요한 물건만 사자!

필요 없는 물건을 사면 결국 버리게 돼.
그러면 지구가 아파하겠지?
필요한 물건만 사기로 약속~



분리수거는 철저하게!

포장쓰레기가 나오지 않도록
장바구니를 사용하고, 재활용 용품은
잘 분리해주는 것! 알지?



일회용품은 이제 그만

일회용품은 편하지만 한 번 쓰고 버리는 거잖아?
일회용품 사용 금지는 기후변화 탈출의 시작이야.

Smart Green City

스마트 그린도시

우리가 살고 있는 도시를 중심으로 기후변화 위기를 극복해 보자.

왜 도시냐고?

도시는 전 세계 면적에 2%에 불과하지만
탄소배출량은 75% 가량 차지하고 있어.
현재도 탄소배출량과 에너지 사용량이 도시를 중심으로
급격하고 증가 중이야.
도시지역 확대에 의해 생활환경 오염이 심해지고
자연공간이 사라지고 있어.

이젠 지역사회가 나설 차례야!

인간과 자연이 공존하는
지속가능한 미래환경도시를 구현하기 위해
지역은 주도적으로 환경성과 창출방안을
마련하고 정부는 재정적 지원과 혁신사업을
발굴하는 플랫폼 역할을 수행해.
이로써 지역이 기후변화와 에너지 위기를
극복하고 사람 살기 좋은 녹색도시를 만드는 거지.



01

다시 찾아온 반가운 두루미

철원을 좋아하는 두루미가 겨울에 다시 찾아 왔어요.

두루미가 DMZ철새평화타운에 도착할 수 있도록 길을 찾아 주세요.



주의사항

노동당사 → 고석정 → 철원평야&소이산 순서를 반드시 지켜서
도착지점에 도착해야해요.



1
노동당사



2
고석정



출발!



더 알아보기

두루미는 왜 멀리 이동할까?

추운 날씨를 좋아하는 두루미는 무더운 여름에는 우리나라보다 위쪽인 북쪽 지방에서 지내다가 추운 겨울이 되면 먹이가 풍부한 우리나라의 철원으로 와요. 한번 이동할 때 많은 가족이 모여 수백 마리씩 집단을 이루어 이동합니다.

두루미의 보금자리, 철원

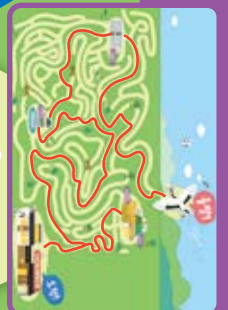
철원은 겨울 철새의 낙원이에요. 두루미를 비롯해 재두루미, 큰고니, 독수리 등 수많은 철새들이 모여 들어요. 철원의 깨끗한 자연환경과 넓은 평야에 수확을 마친 벼집을 그대로 놓아두어 철새들에게 쉼터와 먹이를 제공하기 때문이랍니다.



도착!

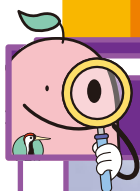
4

DMZ철새평화타운



신선이 타고 다녔던 새, 두루미

그리고 완성된 그림을 보고 동생의 이름을 아래 칸에 적어주세요.



[더 알아보기]

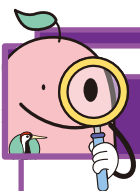
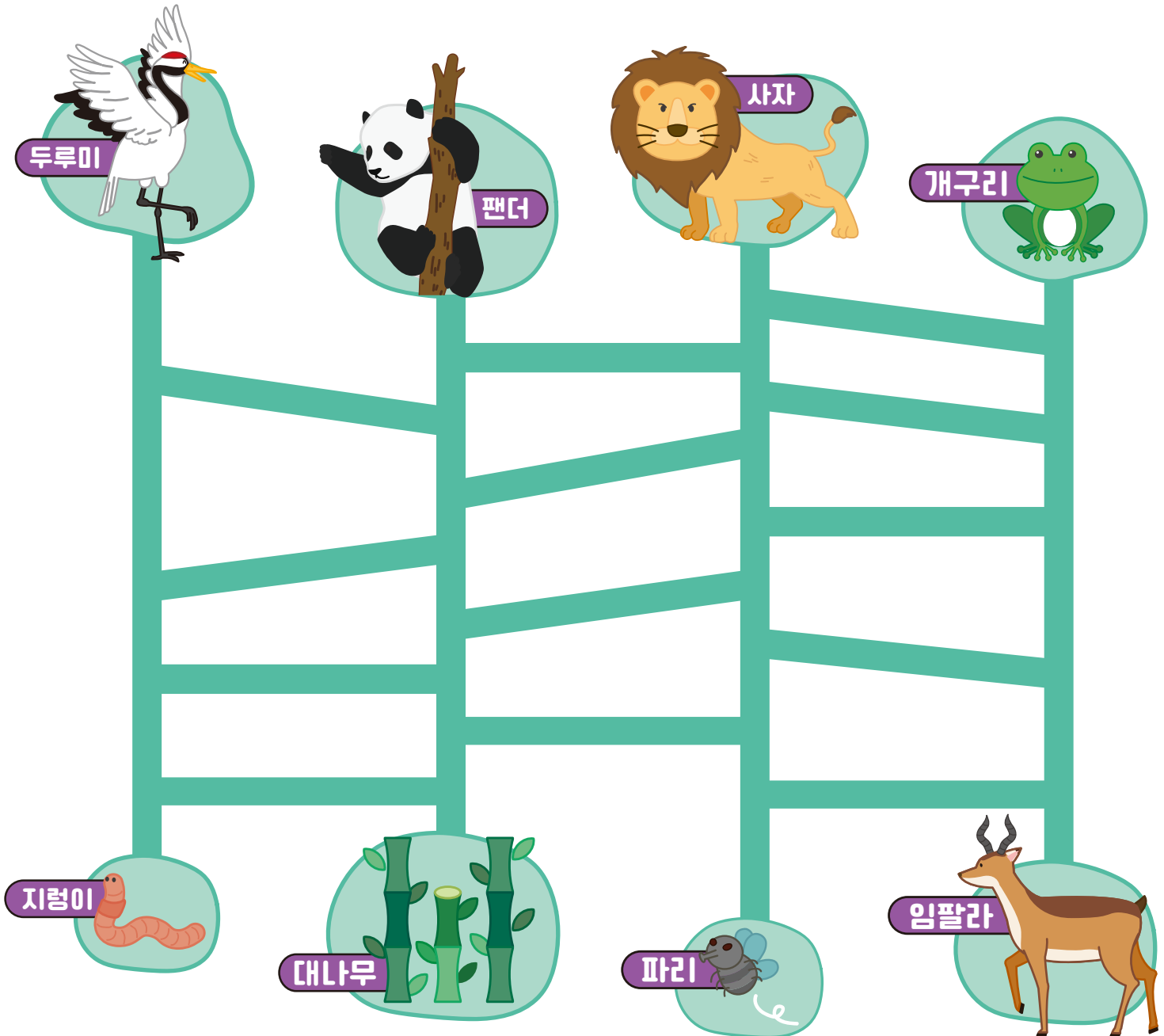


키가 120~150cm나 되고, 날개를 활짝 펼쳤을 때 길이가 230~250cm랍니다. 목이 길고, 다리가 가늘고 긴 편이에요.

03

너의 먹이가 궁금해

다양한 동물 친구들이 있어요. 동물 친구들은 무엇을 먹고 살까요?
사다리를 타고 내려가 동물 친구들의 먹이를 알아보아요.



더 알아보기

두루미는 무엇을 먹을까?

평화와 장수의 상징인 두루미는 무엇이든 잘 먹어요.
뱀, 지렁이, 올챙이, 다슬기, 옥수수, 미꾸라지,
다양한 물고기 등을 먹는 잡식성 조류랍니다.

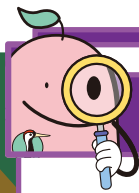


04

생태의 천국, 습지

철원의 습지 용양보에는 붉은배새매, 개구리, 수달 등 많은 동물들이 살고 있어요. 아래 그림의 동물 중 습지에 사는 동물을 찾아 ○ 표시해 주세요.





더 알아보기

습지가 무엇일까?

강물처럼 완전히 물에 잠겨있지는 않지만 일 년 중 일정 기간 이상 물에 잠겨 있거나 젖어 있는 땅을 말해요. 습지는 오랜 세월 동안 많은 양의 퇴적물이 쌓여있어 영양분도 풍부해요. 그래서 다양한 생물들이 풍요롭게 살 수 있어요.

습지는 어떤 역할을 할까?

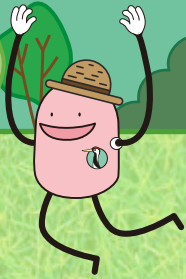
- 1 많은 생물들이 살 수 있는 터전이 되어 주어요.
- 2 오염된 물을 깨끗하게 해주어요.
- 3 홍수가 나면 물을 저장하는 댐 역할을 해요.
- 4 습지에 많은 식물들이 자라면서 지구온난화를 막아주어요.



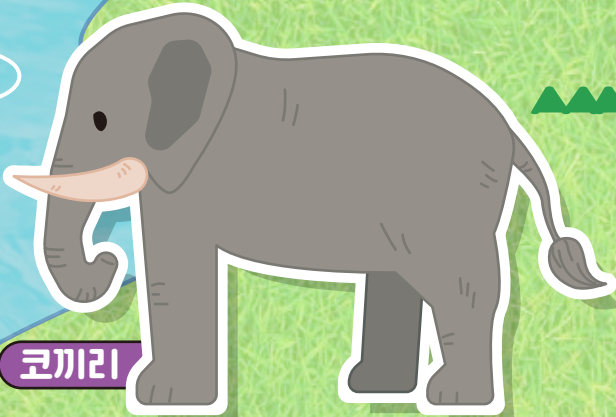
철원의 습지 용양보



두루미



지렁이



코끼리



달팽이

05

철원에 사는 소중한 동물들

철원에 살고 있는 소중한 동물 친구들이 있어요.

사진을 자세히 살펴보면 어떤 동물의 일부분인지 알아낼 수 있을 거예요.

보기와 사진을 보고 동물의 숫자와 이름을 빈 칸에 적어주세요.

보기

붉은박쥐, 두루미, 수원청개구리, 큰기러기, 열목어, 제일줄나비

1



2



3



가



나



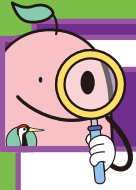
다



이 동물의 이름은?

이 동물의 이름은?

이 동물의 이름은?



더 알아보기

철원에 서식하고 있는 희귀동물

두루미

철원을 대표하는 동물로, 머리 정수리 부분이 붉은색이에요.

큰기러기

두루미와 같은 겨울철새로 검정색 부리 끝 가까이에 황색 띠가 있어요.

붉은 박쥐

흔히 황금박쥐라고 불리고, 야행성으로 밤에 먹이활동을 해요.

수원청개구리

청개구리와 유사하며, 우리나라에서 살고 있는 개구리 중 가장 작아요.

열목어

물이 깨끗하고, 얕은 계곡의 상류 지역에 서식하는 큰 민물고기에요.

제일줄나비

날개 부분에 하얀 무늬가 인상적이에요.

4



5



6



라



이 동물의 이름은?

마



이 동물의 이름은?

바



이 동물의 이름은?

꼭꼭 숨은 청개구리를 찾아요.

넓은 철원평야에 청개구리가 평화롭게 놀고 있어요.

청개구리가 몇 마리 있는지 세어 빈 칸에 숫자를 써봐요.

청개구리는 총

마리 숨어있어요!



더 알아보기

철원평야

강원도에서 가장 큰 평야예요. 비옥한 토양 덕에 맛있는 쌀 생산지로 유명하지요. 근처 소이산 전망대에 오르면 철원평야를 한눈에 볼 수 있습니다.



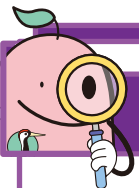
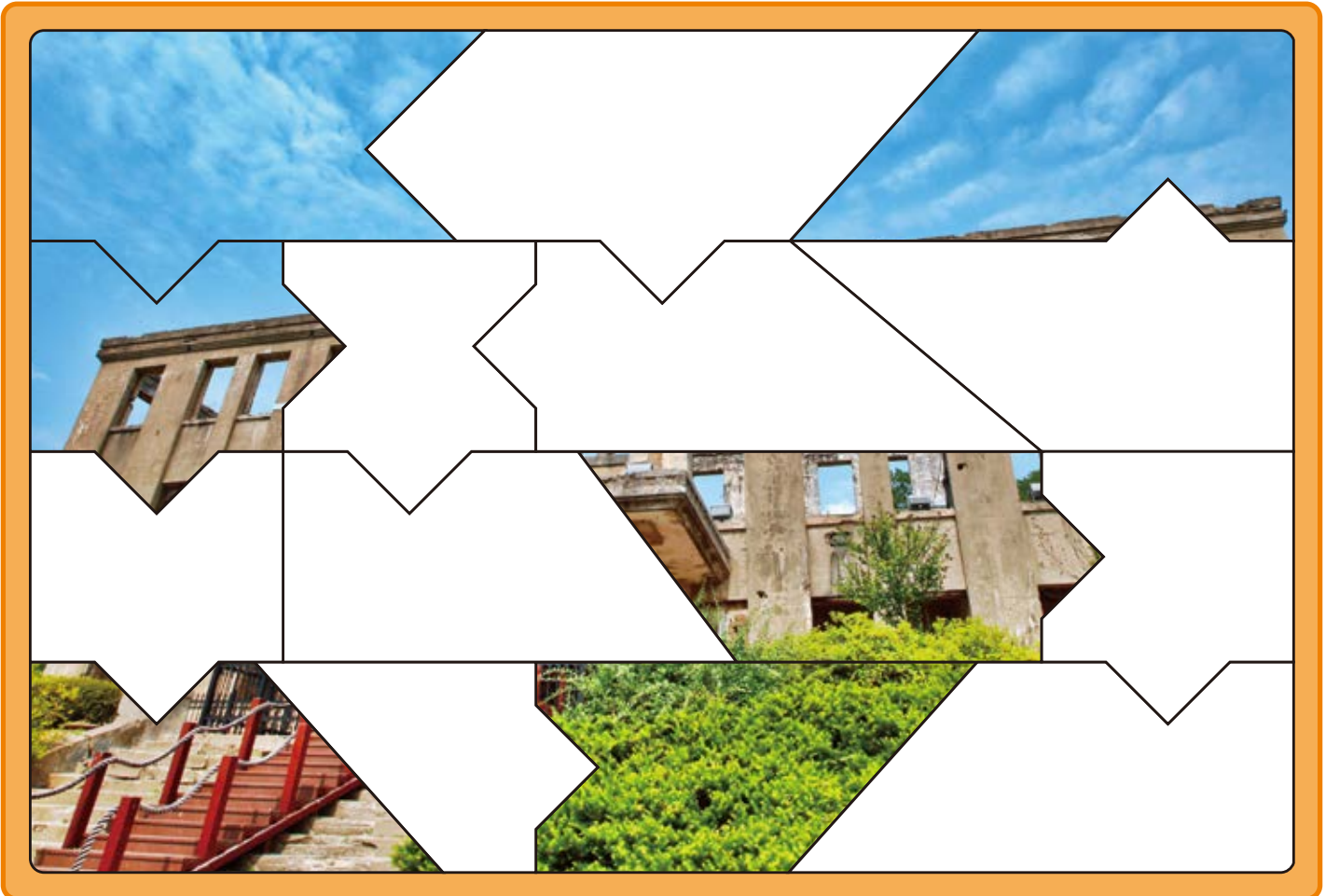
07

분단의 아픔, 노동당사

철원에는 분단의 아픈 역사를 간직한 노동당사가 있어요.

가위로 종이 퍼즐을 오려서 알맞은 칸에 붙여 노동당사를 완성해 주세요.

51페이지 퍼즐을 오려 붙여주세요.



더 알아보기

노동당사

철원은 한국전쟁(1950년)이 발발하기 전 북한의 땅이었어요. 노동당사는 당시 북한 노동당의 철원군 당사였던 건물입니다. 이 건물은 한국전쟁때 파괴되어 건물의 외벽만 남아 있으며, 당시 폭탄자국이나 그을린 자국이 그대로 남아 있습니다.



08

지구가 아파요.

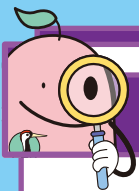
기후변화로 지구의 온도가 높아져서 지구가 많이 아파하고 있어요.
그림을 보고 **보기**의 숨어 있는 물건을 찾아 ○ 표시해 주세요.

보기

숨어있는 물건

버섯, 초승달, 압정, 국자, 양말, 컵,
부메랑, 삼각자, 물고기, 안경, 스탠드





더 알아보기

점점 뜨거워지고 있는 지구

자연적 원인

대규모 화산활동,
긴 주기의 태양활동의 변화

인위적 원인

자동차, 공장, 각종 제품 생산과 사용시
발생하는 에어로졸과 이산화탄소 등
온실가스 배출량의 증가

이렇게 더워진 공기는 남극이나 북극 **빙하**를 녹이고, 가뭄과 홍수 등 **이상기후**를 발생시켜요.



비가 너무 많이 내려 마을이 잠겼어요!

아이쿠! 큰일 났어요. 철원에 비가 너무 많이 내려 마을 전체가 물에 잠겼어요.
물에 잠긴 마을에 숨겨진 **보기**의 단어를 찾아 **예시**처럼 묶어주세요.

보기 마을침수, 집중호우, 지구온난화, 홍수, 폭우, 기후변화, 한탄강범람

예시

마

범

시

집

정

중

을

침

노

대

홍

화

한

수

아

탄

강

범

불

간

탄

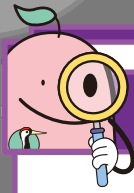
물

바

람

폭

간



더 알아보기

홍수로 사라진 '이길리 마을'

2020년 여름, 닷새간 744mm의 집중호우에 철원 이길리 마을은 통째로 잠겨버렸어요. 이번이 세 번째 홍수였고, 큰 피해를 입은 마을주민들은 할 수 없이 마을 전체를 이주하게 되었어요. 원래 위치에서 1.3km 떨어진 고지대에 다시 마을을 만들었답니다.



지

수

가

어

름

야

중

복

난

구

발

우

화

일

하

변

화

가

기

린

변

어

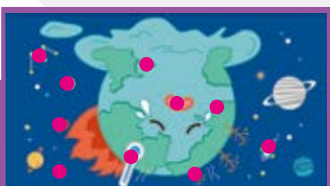
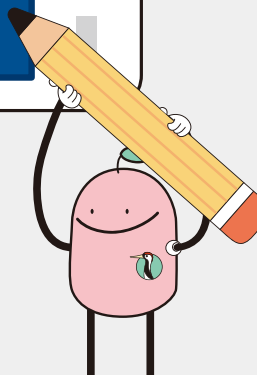
지

차



앗~ 뜨거워! 뜨거워진 지구!

기후변화로 지구가 점점 뜨거워지고 있어요. 그래서 지구가 많이 아프대요.
두 그림을 보고 다른 곳 10군데를 찾아 ○ 표시해 주세요.



지구가 좋아하는 것은?

점점 뜨거워지는 지구를 더이상 뜨겁지 않게 할 수 있을까요?

지구가 좋아하는 것과 싫어하는 것을 찾아서 빈 칸에 번호를 적어주세요.

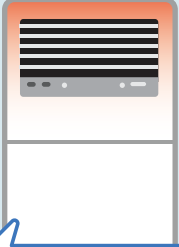
지구가 좋아하는 것



지구가 싫어하는 것

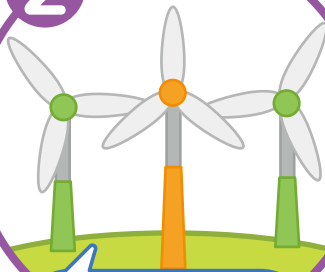


1



과도한
에어컨 사용

2



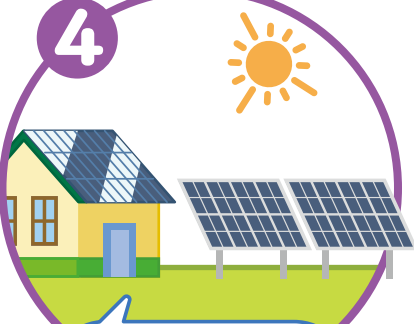
풍력발전기

3



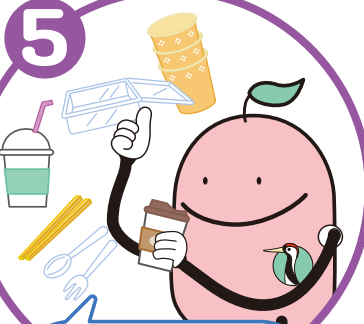
공장과 자동차
매연

4



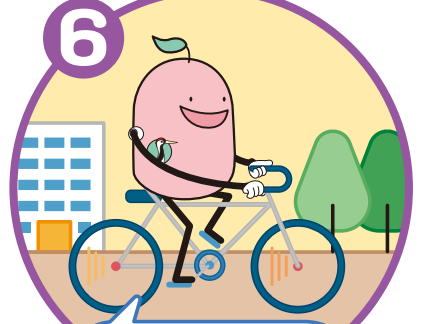
태양광 패널

5

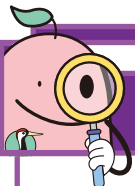


1회용품 사용

6



자전거 이용



더 알아보기

지구온난화가 우리에게 어떤 영향을 줄까?

지구의 기온이 올라가는 현상을 지구온난화라고 해요.
지구온난화가 계속되면 대기 중의 수증기가 증가하면서 홍수나
가뭄과 같은 자연재해가 많이 발생하게 된대요. 또 북극의 빙하가
녹으면서 해수면이 상승하여 육지가 점점 바다에 잠겨 사라지게
되요. 이 외에도 다양한 기상이변이 생겨 우리가 더이상 지구에서
살 수 없을지도 몰라요.



쿨룩쿨룩 미세먼지

공기도 좋은 공기가 있고, 몸에 해로운 나쁜 공기가 있어요. **예시**처럼 그림에서 좋은 공기에는 **파란색**을, 나쁜 공기에는 **노란색**을 칠해 보세요.





우리 몸에 해로운 미세먼지

A close-up photograph of a man with dark hair, wearing a white surgical-style face mask and a dark jacket. He is coughing into his right elbow, which is held up to his face. The background is slightly blurred, showing what appears to be an outdoor setting with some structures and a red traffic light.



예시!

공장 매연

가로수

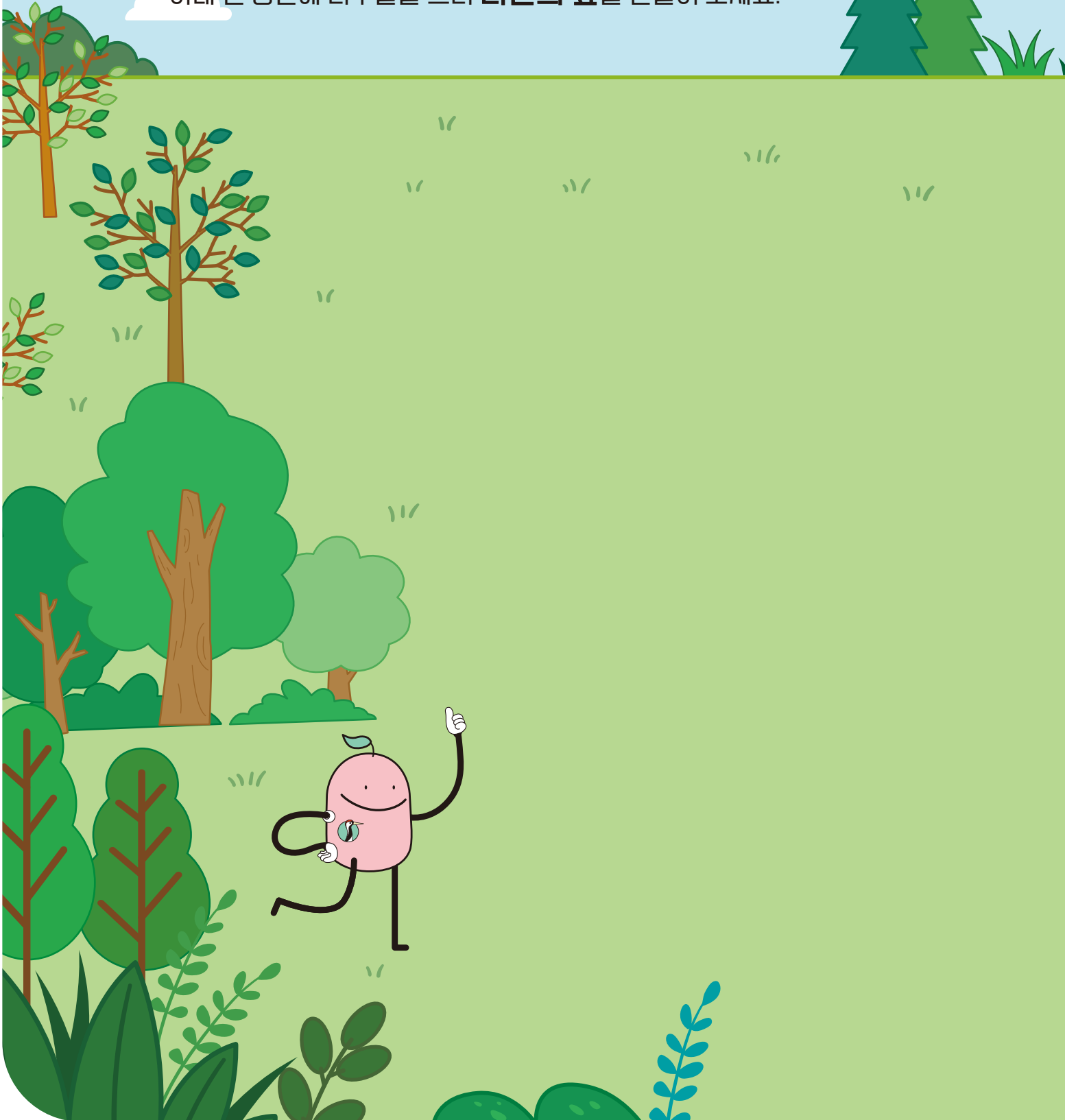
화분

푸른 숲, 울창한 숲을 가꾸요.

숲은 동식물의 보금자리 일뿐 아니라 우리에게 많은 것을 주고 있어요.

여러분이 생각하는 숲은 어떤 모습인가요?

아래 빈 공간에 나무들을 그려 **나만의 숲**을 만들어 보세요.





더 알아보기

숲은 어떤 역할을 할까?

- ☞ 홍수와 산사태를 막아줘요.
- ☞ 동물들에게 풀과 과일 등 먹이를 제공해요.
- ☞ 이산화탄소는 흡수하고, 깨끗한 산소를 만들어줘요.
- ☞ 우리가 쉴 수 있는 휴식처가 돼줘요.



산불로 숲이 사라진다면?

- ☞ 동물들의 보금자리가 사라져요.
- ☞ 열매와 풀 등 먹잇감이 사라져요.
- ☞ 나무들이 타면서 나는 연기는 지구온난화에 영향을 줘요.
- ☞ 숲이 다시 원래의 모습을 갖추려면 최소 30년 이상이 걸려요.

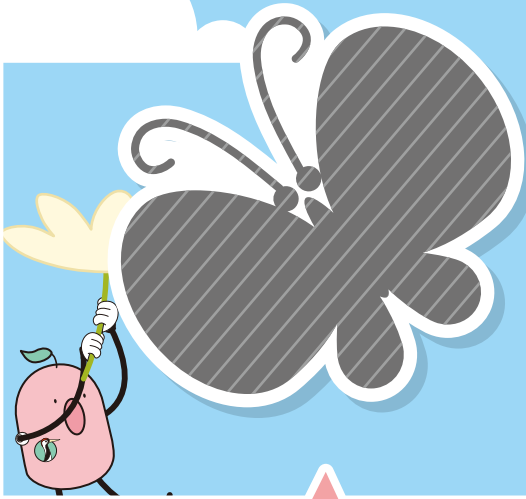


14

계절에 따라 볼 수 있는 동물

우리나라에는 봄, 여름, 가을, 겨울 사계절이 뚜렷하게 나타나요.
각 계절의 특징을 살린 사진을 빈칸에 알맞게 붙여 보세요.
그리고 계절에 맞는 동물을 오려 붙이고, 빈칸에 계절 이름도
적어주세요.

53페이지 그림을 오려 붙여주세요.



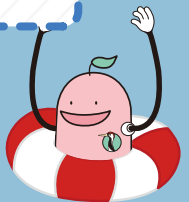
파릇한 새싹이 돌아나고
날씨가 따뜻해요. 겨울잠을 자던 동물들이
깨어나 활동을 시작하는 계절이에요.

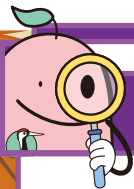
53페이지의
사진을 오려
알맞게 붙여주세요.



사계절 중에 가장 덥지만,
숲의 나무들이 제일 싱그러운 계절이에요.
매미가 나무에서 'مممم~' 노래를 불러요.

53페이지의
사진을 오려
알맞게 붙여주세요.





더 알아보기

지구온난화는 식물에 어떤 영향을 줄까?

지구가 더워지면서 각종 식물의 개화 시기가 점점 빨라지고 있어요. 개화 시기가 빨라지면서 식물이 높아진 온도에 적응하지 못해 멸종하는 일이 발생하고 있어요. 한라산, 지리산, 설악산의 정상부에 분포하는 각종 고산 식물이 점점 사라지고 있는 것이 그 예입니다.



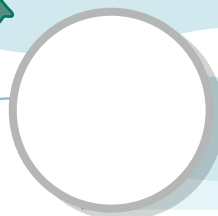
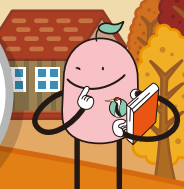
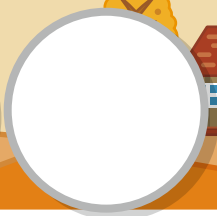
나무들은 단풍으로 물들고, 곡식과 열매가 익어
먹거리가 가장 풍부한 계절이에요.
겨울잠을 자는 동물들은 미리 준비를 하기 시작해요.

53페이지의
사진을 오려
알맞게 붙여주세요.



기온이 가장 낮아 추운 계절이에요.
하얀 눈이 내리고, 나무들은 앙상한 가지만 남아요.
겨울잠 자는 동물들은 겨울잠을 자기 시작해요.

53페이지의
사진을 오려
알맞게 붙여주세요.

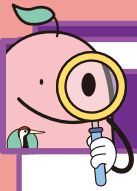


지구는 영원한 우리의 터전

지구는 우리가 살아가는 터전이에요. 기후변화와 지구를 위해 우리가 할 수 있는 일을 주사위 게임을 하면서 알아보아요.

51 페이지의 주사위 전개도를 오려 주사위를 만들어 사용하세요.





더 알아보기

기후변화를 해결하기 위해 우리가 할 수 있는 노력



가까운 거리는 걸어다니거나 자전거 이용하기



분리수거 잘 하기

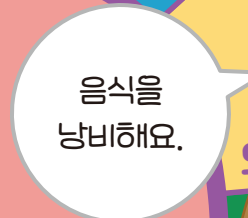


일회용품 사용 자제하기



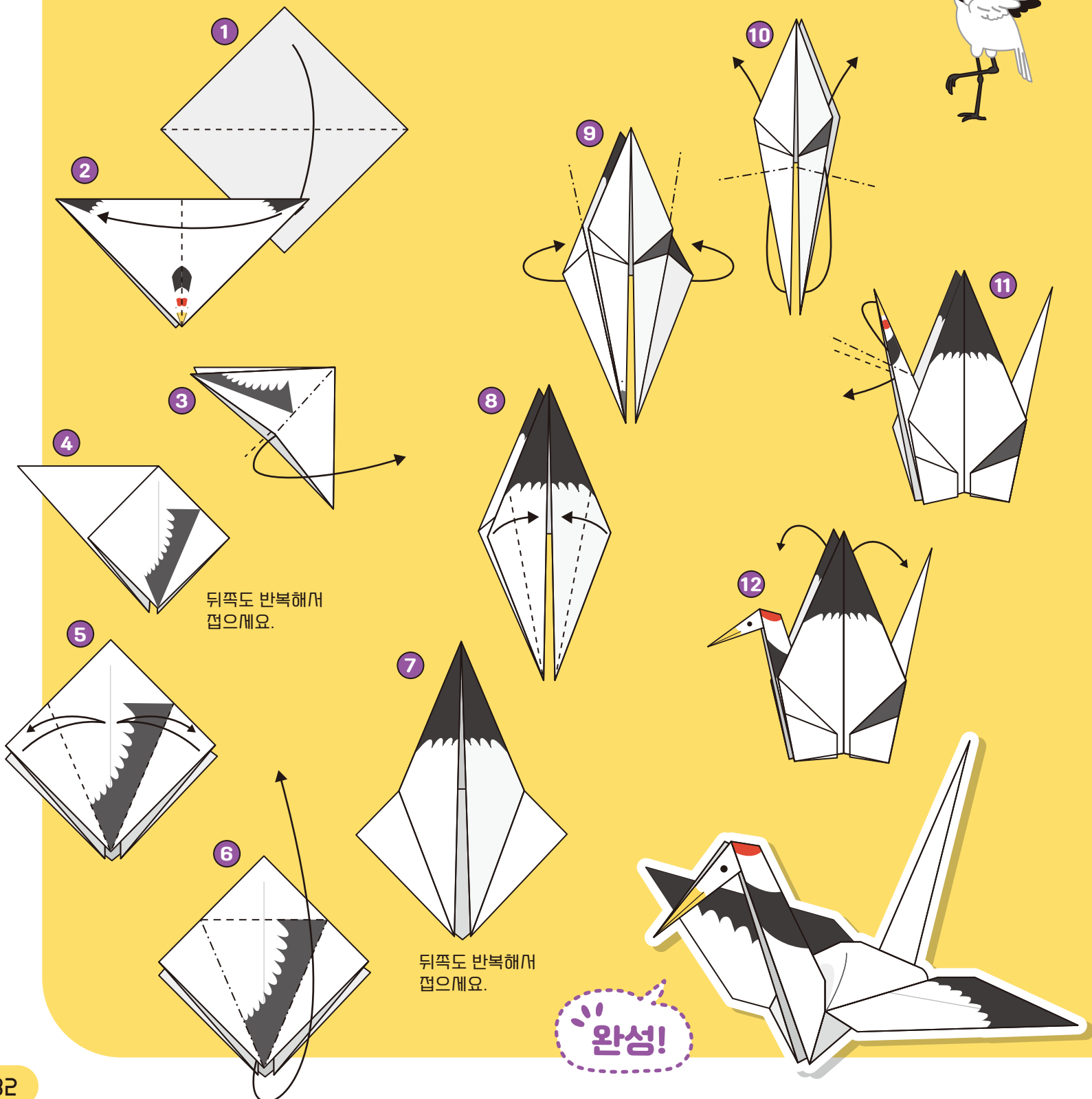
에너지 아끼기

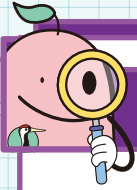
이 외에도 다양한 방법이 있어요. 주변에서 내가 실천할 수 있는 방법을 찾아보세요.



우리 곁에 있는 소중한 친구!

지구에는 다양한 동물과 식물들이 서로 조화롭게 살고 있어요.
그 중 철원의 대표 동물 두루미는 천연기념물로 지정되어 있습니다.
33페이지의 종이를 오려 아래 설명을 보고 두루미를 접어 보세요.

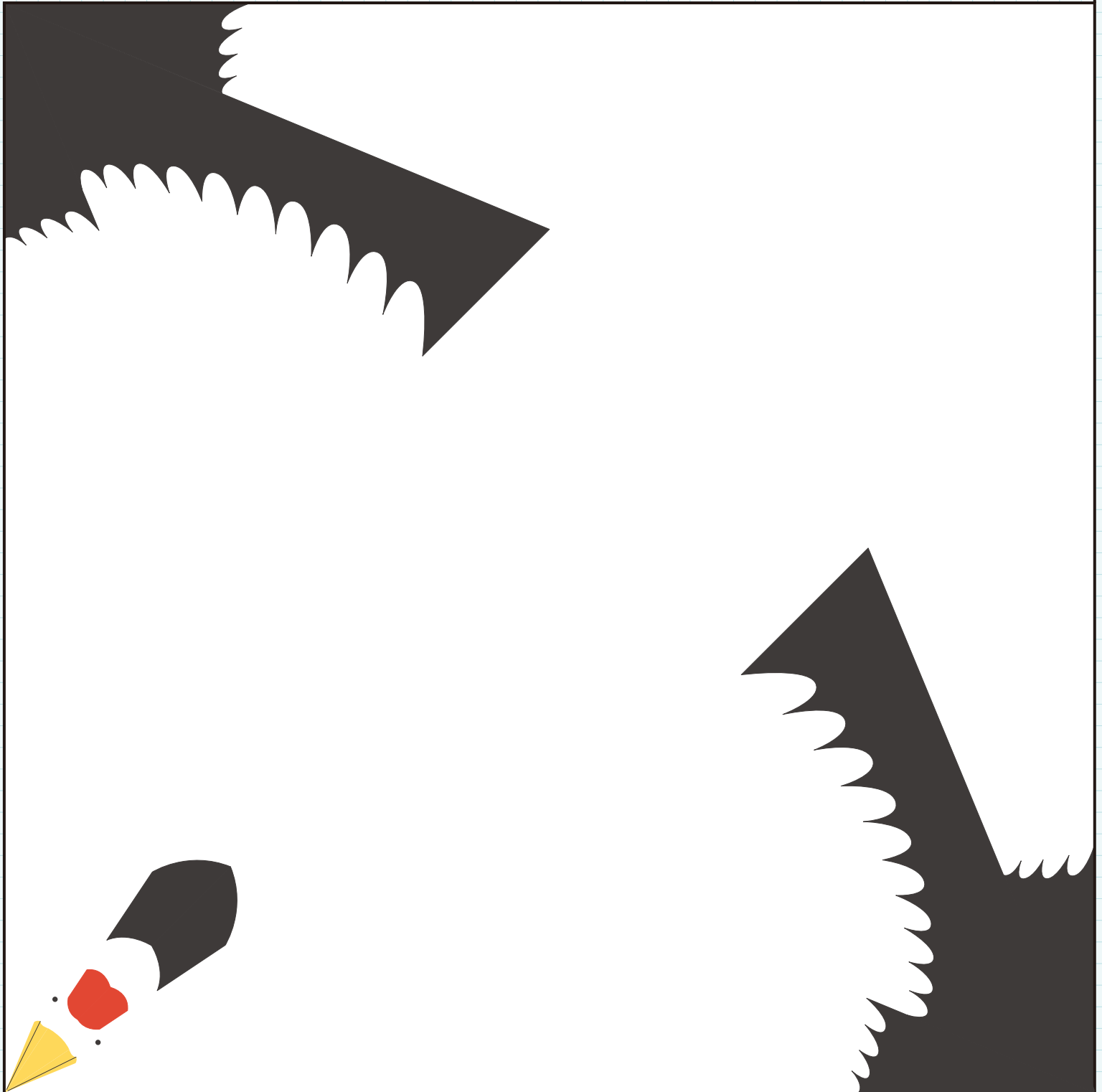




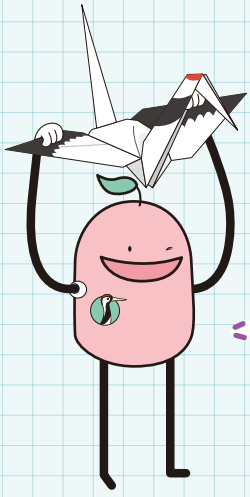
더 알아보기

DMZ두루미평화타운(국제두루미센터)

철원에 자리한 DMZ두루미평화타운에서 겨울철 두루미탐조 관광(아이스크림 탐조 관광, 이길리 탐조 관광)을 신청하면 하늘로 날아드는 수많은 철새를 가까이서 관찰할 수 있습니다. 매년 11월이 되면 철원평야에서 두루미를 비롯한 철새들이 떼를 지어 날아가고, 먹이를 먹고 쉬는 모습을 볼 수 있어요.

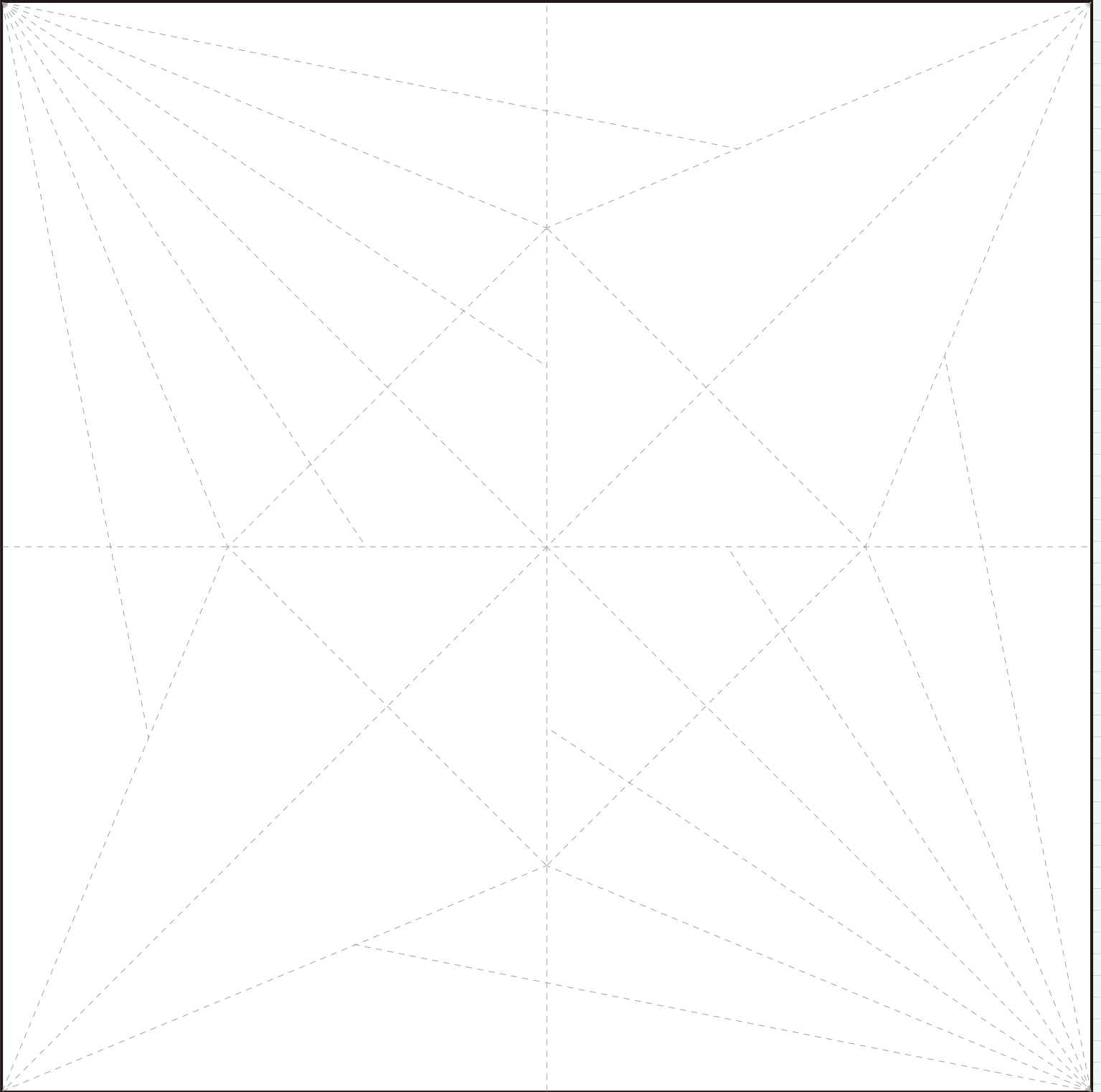


검은색 굵은 실선을 따라 종이를 오린 후 접어주세요.



점선을 따라
두루미를 접어봐요!

접는 선 - - - - -
오리는 선 - - - - -



아낌없이 주는 자연

우리는 자연 속에서 자연과 함께 살아가고 있어요.

보기의 자연과 관련된 단어를 찾아 **예시**처럼 묶어 주세요.

주의사항

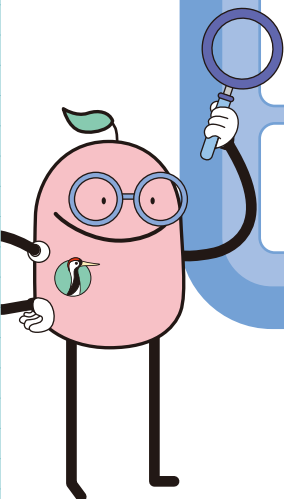
- 서로 겹치는 단어가 있어요.
- 가로/세로/대각선으로 단어가 숨어있어요.

보기

습지, 호수, 지렁이, 초원, 냇물,
바다, 달팽이, 물고기, 수달, 고사리



가	위	송	난	달	맘	초	원
습	밤	거	팽	구	나	덕	지
지	렁	이	소	미	후	애	바
원	바	사	라	하	강	포	다
리	소	디	달	숭	폭	청	방
숫	오	누	두	냇	물	탄	숙
추	호	파	래	차	고	사	리
래	수	달	후	시	기	치	타



자연아~ 고마워~!

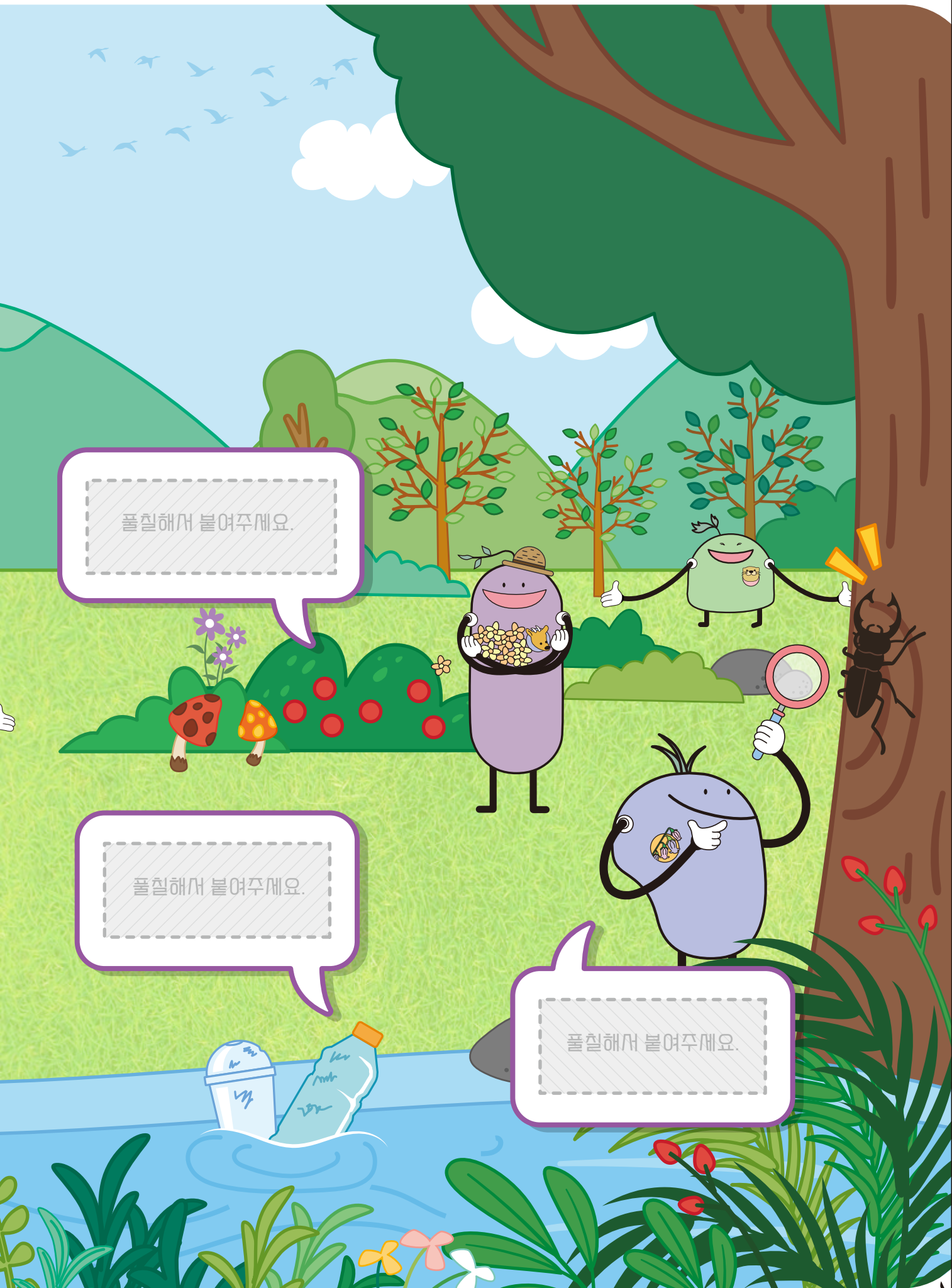
자연은 우리에게 필요한 많은 것을 주고 있어요.
그림을 보고 37페이지의 종이를 오려서 적절한 말풍선에 붙여주세요.

풀칠해가 붙여주세요.

풀칠해가 붙여주세요.

풀칠해가 붙여주세요.





올해와 벼슬을
더 많이 만나요!

자연이 아름다
움을 만나요

다양한 동물들을
만나게 해줘서 고마워~

포레기는 포레기통에
버려야 해!

공기를 깨끗하게 해줘서
고마워~

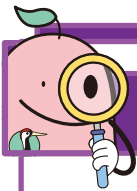
많은 물에서 물줄기를
만 수 있어!



우리 동네를 찾아요!

워니의 동네는 멋진 스마트 그린도시랍니다. 워니와 처니의 대화를 보고
오른쪽 페이지에서 처니의 동네를 찾아 V 표시해 주세요.





더 알아보기

전 세계 탄소중립 대표 도시 알아보기!



덴마크

코펜하겐

- 스마트 주차 : 빈 주차 공간을 예측하여 찾아주는 서비스로 주차 시간이 줄어들고 탄소 배출도 줄어듭니다.
- 스마트 사이클링 : 자전거 도로를 편리하고 쉽게 이용할 수 있게 만들어 탄소배출을 줄여요.



아랍에미리트

마스다르 탄소제로도시

- 도시 계획 단계부터 에너지 소비를 적게하여 탄소배출을 줄이도록 설계했어요.
- 건물 벽면에 태양 전지를 사용하여 필요한 모든 에너지를 태양에서 얻게 되어 있어요.
- 도시의 모든 폐기물을 100% 재활용하도록 시스템하여 사용해요.



대한민국

세종정부청사

- 한국의 대표적인 제로에너지 빌딩이에요.
- 빗물을 모아서 사용하고, LED 조명기구도 사용해요. 또 옥상에 녹색정원을 만들어 놓았어요.



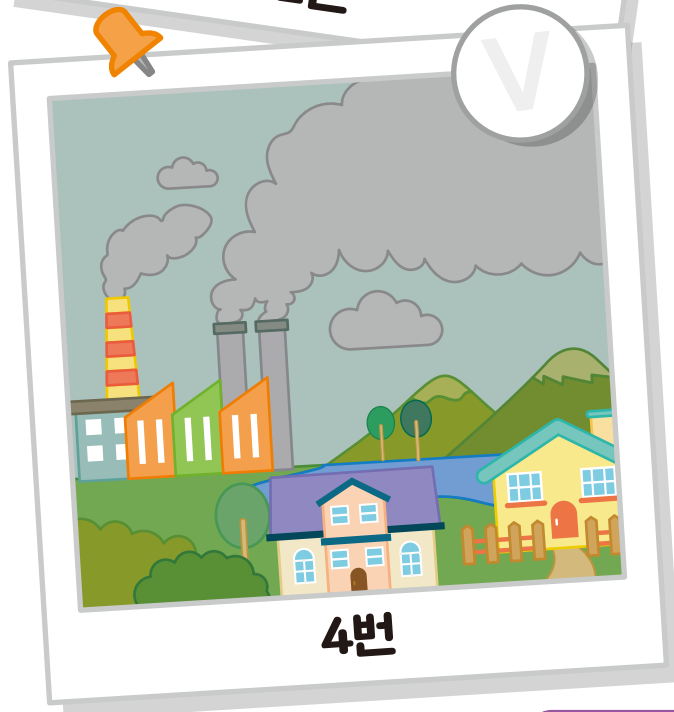
1번



2번



3번



4번

우리 모두 분리수거 착착착~!

자원을 재활용하면 환경오염을 덜 시키고 지구온난화를 억제하여
기후변화를 막을 수 있어요. 아래 그림을 보고 재활용품들이 각각 몇 개인지
종류별로 적어주세요.

플라스틱

개

종이

개

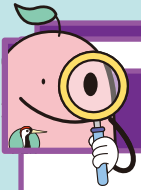
캔

개

유리

개





더 알아보기

분리수거할 때 꼭 해야 할 일은?



재활용 마크

첫째

분리수거가 가능한 물건인지 분리수거 마크를 확인하세요.

둘째

분리수거 할 물건 안에 들어 있는 내용물을 깨끗하게 비워요.

셋째

음료수병이나, 우유팩 등은 물로 깨끗하게 헹궈 주세요.

넷째

분리수거 할 물건에 부착된 라벨은 잘 떼어 주세요.

다섯째

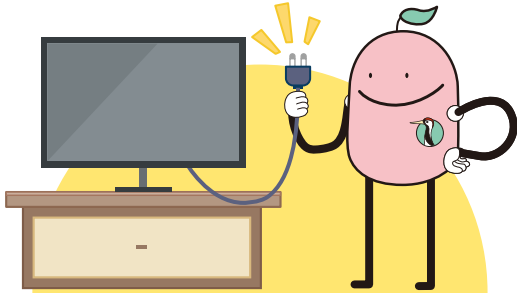
분리수거함에 넣을 땐 다른 종류와 섞이지 않도록 잘 구분해 주세요.



21

에너지 절약, 나의 점수는?

나는 에너지를 아끼기 위해 어떤 행동을 실천하고 있을까요?
내가 실천하고 있는 행동에 V 표시해 보세요.



사용하지 않는 전기제품은
플러그를 뽑아놓는다.



양치할 때 컵을 이용하고
세수도 물을 받아서 한다.



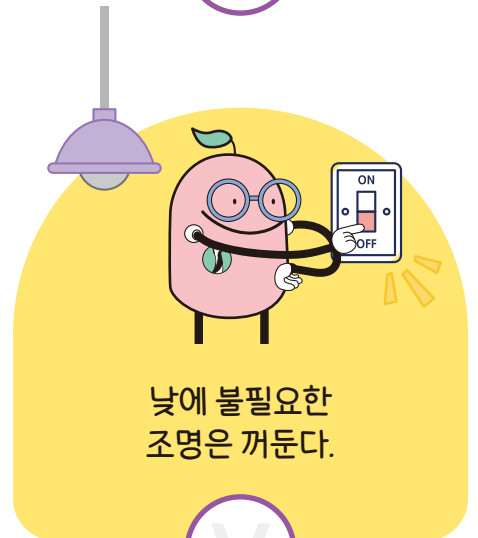
음식물을
남기지 않는다.



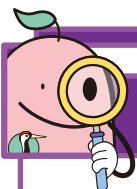
가까운 거리는 걷거나
자전거를 이용한다.



겨울에 실내온도를
18~20℃로 유지한다.



낮에 불필요한
조명은 꺼둔다.



더 알아보기

탄소포인트제가 무엇일까요?



에너지 절감



인센티브 제공

기후변화 대응을 위해 가정에서 전기, 상수도,
도시가스의 사용량을 절감하면 그 절약율에 따라
'탄소포인트'를 부여하는 온실가스 감축
실천제도입니다.

에너지 지킴이 요원증

당신은 **지구보호연대**로부터 **에너지 지킴이 요원**으로 임명되었습니다.

나만의 요원 이름을 만들어 적고 자신의 얼굴을 그려 요원증을 완성하세요.

에너지 지킴이 요원증

ID 23063011-4857657

요원 이름

이름(진짜 이름)

자신의 얼굴을 그려보세요

위 어린이를 에너지 지킴이 요원으로 임명합니다.

20 년 월 일

지구보호연대



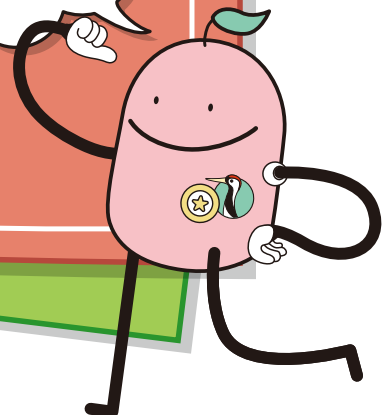
· 선 서 ·

에너지 절약에 앞장서겠습니다.

자연을 소중히 여기겠습니다.

지구를 사랑하는 마음을 갖겠습니다.

나는 **에너지 지킴이 요원**으로써
최선을 다하겠습니다!



자연이 주는 에너지

자연은 환경을 오염시키지 않는 다양한 에너지를 갖고 있어요.
문제를 읽고 정답에 ○ 표시해 주세요.

문제
1

화석연료는 대기오염을 일으킨다.

○ / ✕

문제
2

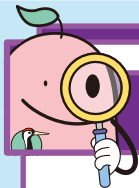
신재생에너지도 자원이 한정되어 있어 아껴 써야 한다.

○ / ✕

문제
3

옥수수나 사탕수수와 같은 식물과 동물의 배설물도
에너지로 사용할 수 있다.

○ / ✕



더 알아보기

신재생에너지가 궁금해요!

신재생에너지

신에너지

새로운 기술로 만든 에너지

수소에너지, 연료전지, 석탄액화가스화



재생에너지

자연에서 얻을 수 있는 바람, 태양, 물 등을 이용하여 만든 에너지

태양열, 풍력, 수력, 지열에너지

문제 4

대표적인 신재생에너지로
풍력, 태양열, 지열 등이 있다.



문제 5

바람을 이용해서 전기를 만드는 것을
태양광에너지라고 부른다.



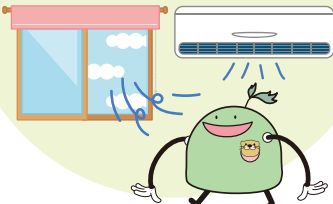
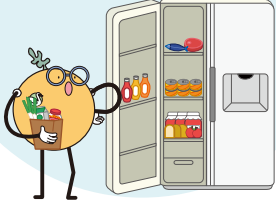
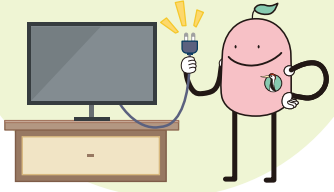
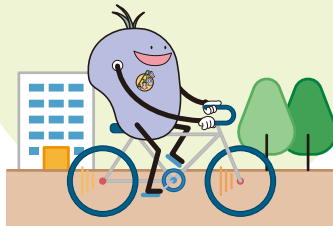
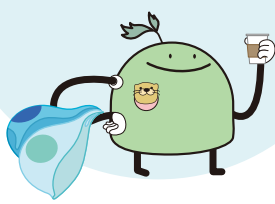
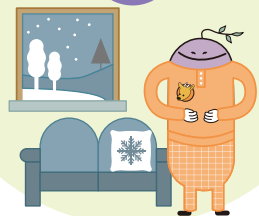
문제 6

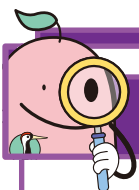
지열은 땅 속의 열을 이용하여
에너지를 만든다.



탄소배출을 줄여요!

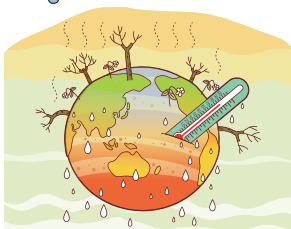
기후변화를 극복하기 위해 우리는 일상생활에서 많은 것을 할 수 있어요.
아래 그림을 보고 탄소배출을 줄이는 올바른 행동에 O 표,
틀린 행동에는 X 표시를 하세요.

1  양치질할 때 컵을 사용해요.	2  에어컨을 틀 때 창문을 열어놔요.	3  냉장고에 물건을 가득 넣어둬요.	4  전기를 안쓸 때 전기 콘센트를 뽑아놔요.
5  분리수거를 잘 해요.	6  가까운 곳에는 자전거를 타고 가요.	7  편리한 1회용품 사용해요.	8  겨울에는 내복을 입어요.



더 알아보기

탄소와 지구온난화는 어떤 관계일까요?



이산화탄소를 비롯한 다양한 온실가스가 증가하면 공중에 온실가스가 모이고, 쌓여서 이불처럼 지구를 덮어요. 그러면 지구에서 우주로 나가야 할 열이 온실가스 이불에 덮여 밖으로 나가지 못하고 지구 안에 머물게 돼요. 이렇게하여 지구의 온도가 높아지고, 기후변화가 발생하게 된답니다.

기후변화의 재해로부터 우리를 보호해요!

기후변화로 가뭄, 홍수, 태풍 등 자연재해가 점점 심해지고 있어요.
재해상황에 맞게 피해를 줄일 수 있는 방법을 찾아 선을 연결해 보세요.



스마트 그린도시는 기후변화를 극복하고 지구와 함께 미래를 꿈꾸는 도시예요.
스마트 그린도시의 로고까지 가는 길을 찾아주세요.

출발

도착



더 알아보기

스마트 그린도시가 뭘까?

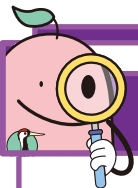
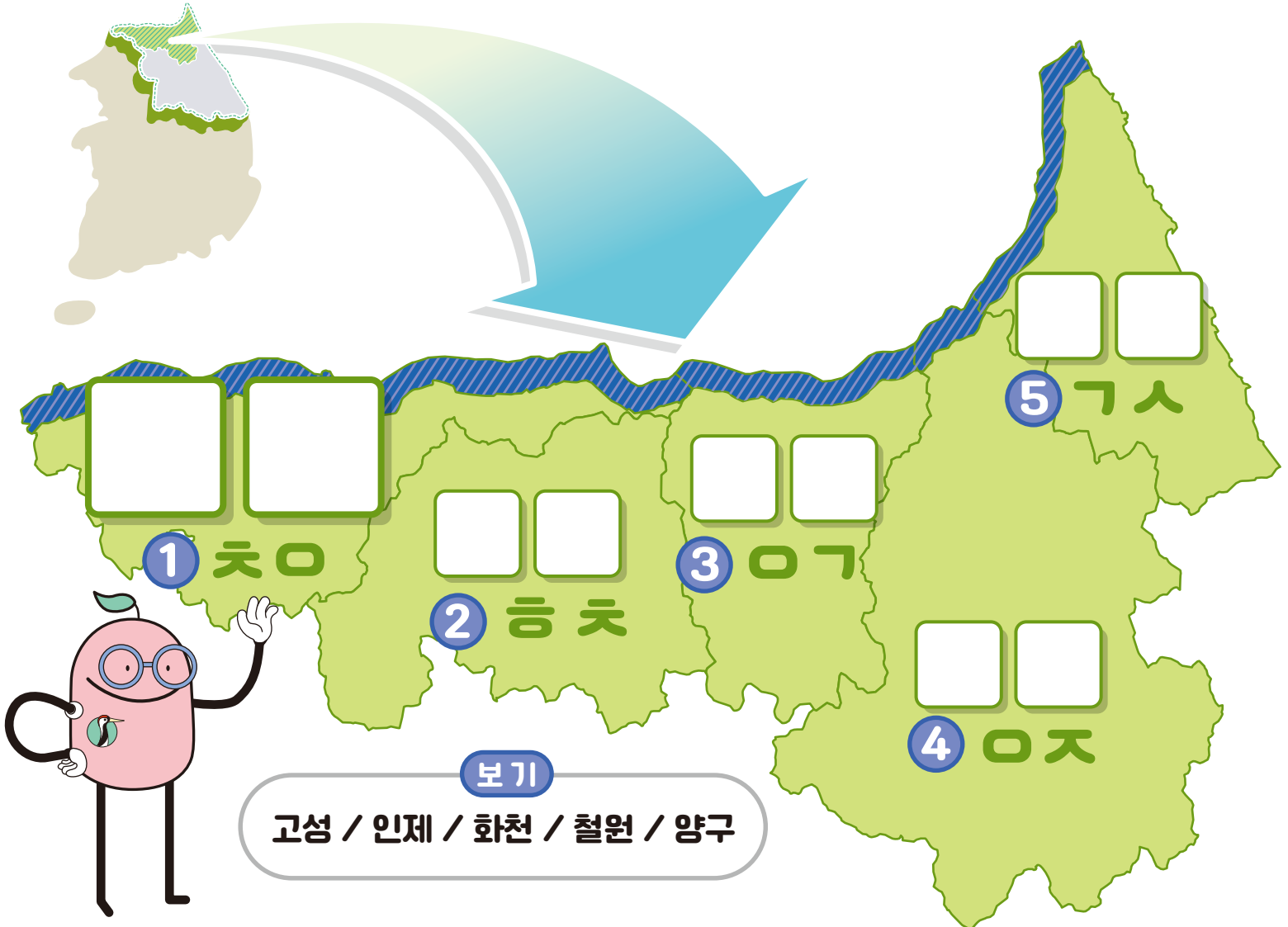
사람들이 많이 모여 사는 도시는 공기, 토양, 수질오염 등 다양한 오염이 매일 발생하고 있어요. 이로 인해 기후변화 위기가 찾아왔고, 이 위기를 잘 극복하기 위해 인간과 환경이 공존하는 친환경 도시를 **스마트 그린도시**라고 합니다.



강원생태평화지역 스마트 그린도시

강원특별자치도에는 DMZ와 맞닿은 곳에 5개의 도시가 나란히 자리하고 있어요.
이곳은 함께 스마트 그린도시로 선정되어 다양한 사업을 추진하고 있어요.

보기를 보고 빈 칸에 알맞은 지역 명칭을 찾아 적어주세요.



더 알아보기

강원생태평화 기후탄력벨트

철원, 화천, 양구, 인제, 고성은 강원지역 접경지역으로 국내 최북단에 위치하고 있어요.
이 지역은 기후변화로 인해 강수량 감소, 한파 증가 등에 대한 데이터를 확보하고 현대식 기술을 접목한 기후변화 대응 인프라를 구축하는 사업을 함께 추진하고 있습니다.

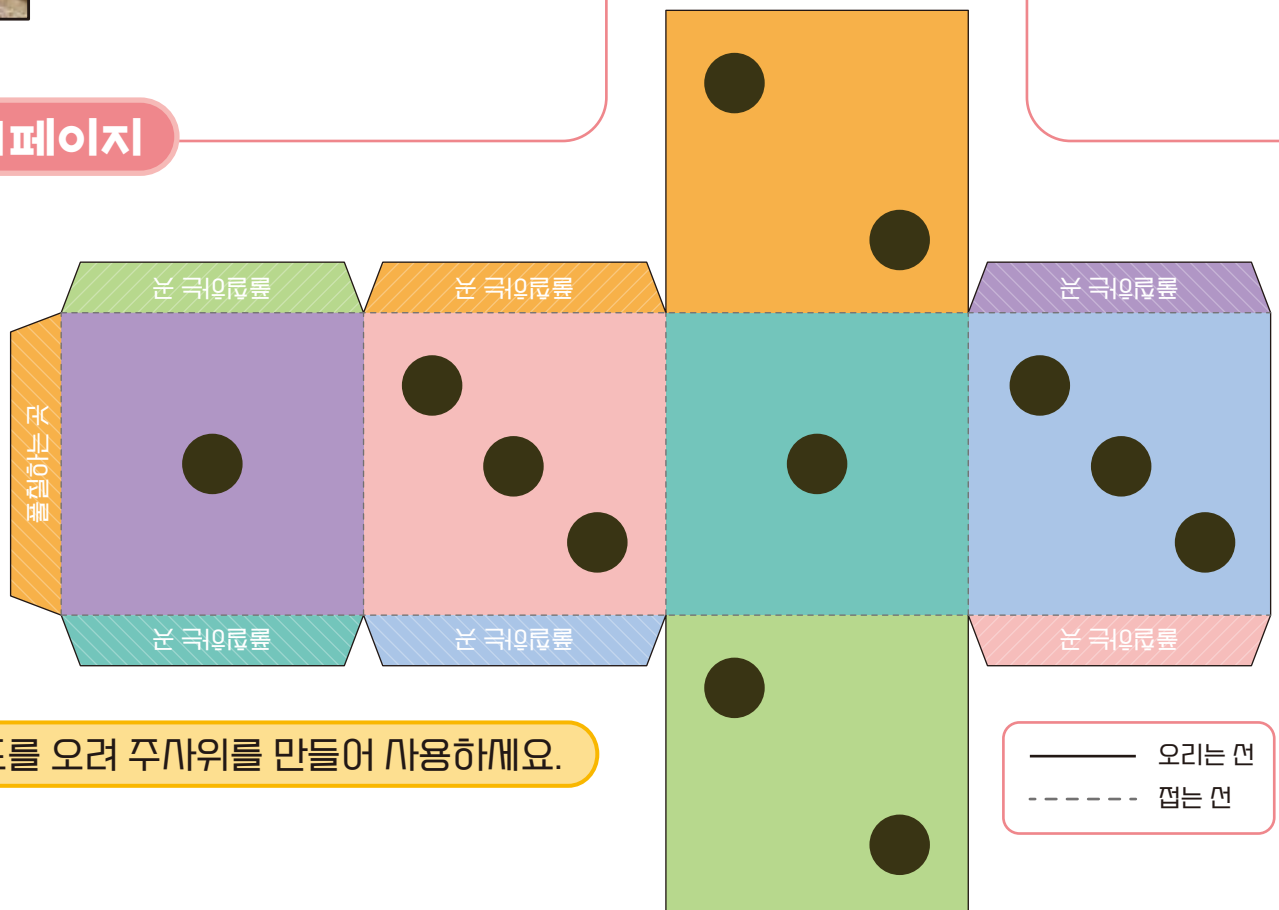
17페이지



퍼즐을 오려 알맞은 위치에 풀칠하여 붙여주세요.

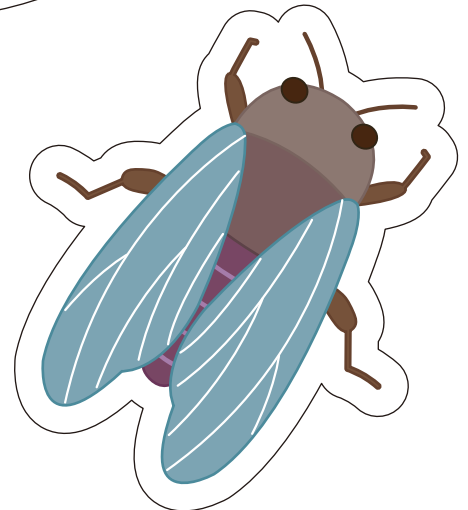
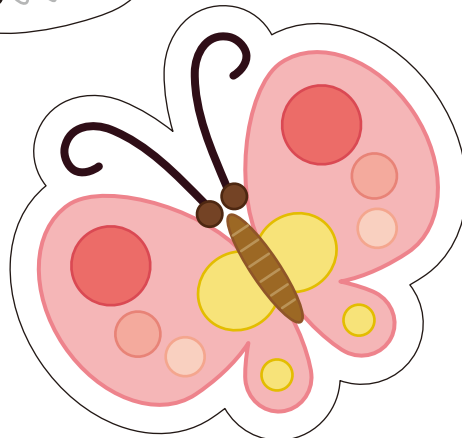
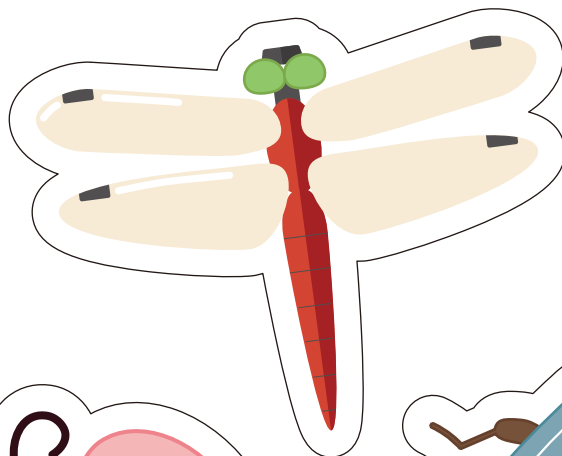
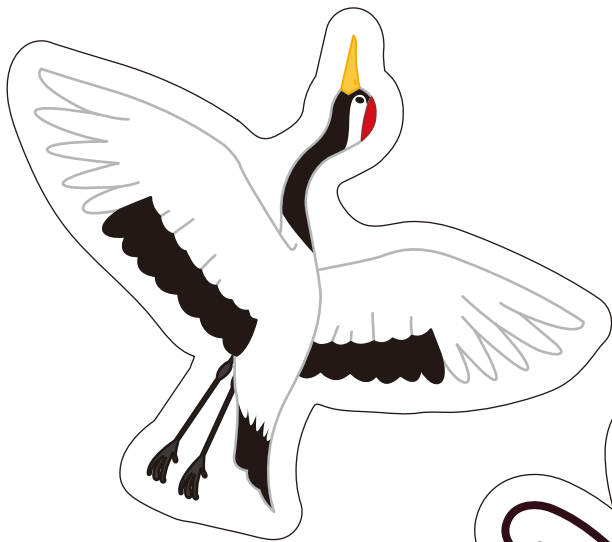


30~31페이지



전개도를 올려 주사위를 만들어 사용하세요.

———— 오리는 선
- - - - - 접는 선



철원의 특별한 지구 구하기

인쇄일 | 2023년

발행일 | 2023년

기획 | 강원특별자치도

디자인 | 디자인 맑음 / 033-257-8884

인쇄 | 디자인 맑음 / 033-257-8884