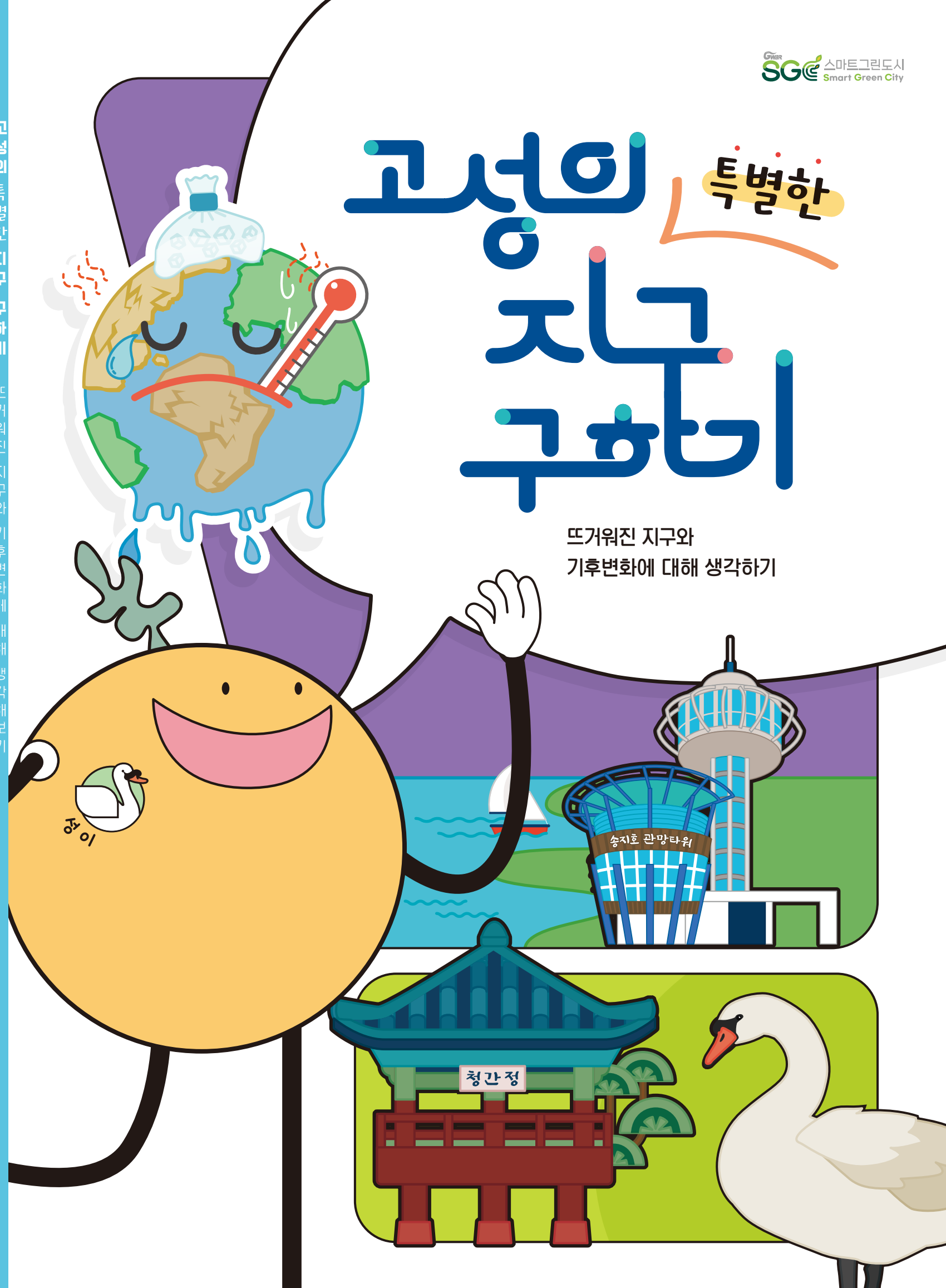


고성의 특별한 지구 구하기

뜨거워진 지구와
기후변화에 대해 생각하기

고성의 특별한 지구 구하기
뜨거워진 지구와 기후변화에 대해 생각하기

고성의 특별한 지구 구하기



이 책의 주인은 누구인가요?

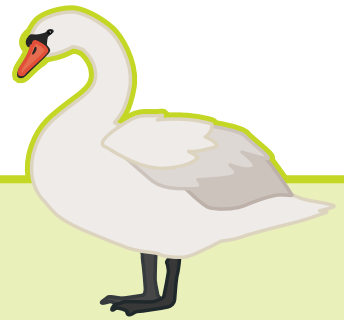
이름 _____



고성의 특별한 지구 구하기

뜨거워진 지구와
기후변화에 대해 생각하기

차례



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

1. 흑고니를 찾아주세요!	08	20. 에너지 절약 하루 시간표 만들기	36
2. 고니가 이렇게 많다고!?	10	21. 에너지 절약, 나의 점수는?	38
3. 나는 무엇을 먹을까?	11	22. 에너지 지킴이 요원증	39
4. 무엇이 다를까?	12	23. 다시 사용할 수 있어요!	40
5. 하늘을 날아다니는 다람쥐	13	24. 무엇을 사용할까?	42
6. 동화 설악산에 놀러왔은 울산바위	14	25. 지구를 지키는 장바구니!	43
7. 북극의 빙하가 녹고 있어요!	16	26. 우와~! 금강산이 보인다!	44
8. 산불이 났어요~! 동물들을 구해주세요~!	18	27. 뜨거워진 지구를 구해주세요!	46
9. 불을 끌 때 어떤 도구가 필요할까?	20	28. 스마트 그린도시	48
10. 산불이 났을 때 대처방법을 알아봐요.	21	29. 강원생태평화지역 스마트 그린도시	49
11. 철새들의 천국 송지호가 물에 잠기고 있어요~!	22		
12. 물고기야~ 어디 가니!?	24		
13. 어떤 그림이 나올까?	25		
14. 날씨가 이상해요!	26		
15. 숲이 주는 선물	28		
16. 내 반쪽이 어디 갔지?	31		
17. 지구가 좋아하는 에너지	32		
18. 탄소 배출을 줄여요!	34		
19. 탄소발자국 빙고 게임	35		

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.

기후변화는 우리에게 짜꾸 안 좋은 일이 일어나게 해.



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.



흑고니를 찾아주세요!

철새들의 낙원인 송지호에 다양한 철새들이 모여 있어요.
그림 속 철새들 중 **흑고니**는 모두 몇 마리일까요?



검은색 큰 흑이 부리 위쪽에 있어 흑고니라 불러요.

부리는 주황색이고, 다리는 회색이에요. 몸통은 흰색 깃털로 덮여있고, 목을 아래로 굽혀 물속을 보는 듯한 자세로 헤엄을 쳐요. 다 큰 고니와 다르게 어린 백조는 몸 전체가 회색이고, 부리는 남색으로 흑이 없어요. 태어난 지 1년이 되는 겨울에 흑이 생기며 회색 털이 백색으로 된답니다. 우리나라에서는 겨울에 송지호, 화진포, 경포호 등 동해안 일대에서 볼 수 있어요.

“나는 배고 세주세요!”

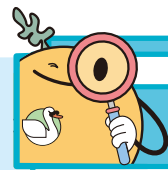
흑고니

멸종위기야생동물
I급

천연기념물
제 201-3호

흑고니는 총

마리에요!



더 알아보기

우리나라를 찾아오는 철새



청둥오리(겨울철새)

우리나라에서 볼 수 있는 가장 흔한 겨울철새예요. 수컷의 머리와 목은 짙은 녹색의 광택이 있고, 흰색의 가는 목테가 있어요. 암컷은 몸 전체가 갈색이랍니다. 하늘을 날 때 V자 모양을 만들어 날아요.



파랑새(여름철새)

몸의 색이 파란색이라 파랑새로 불려요. 머리와 꽂지는 검은색이며, 부리와 다리는 붉은색이에요. 나무구멍에 둥지를 만들어 알을 낳아요.



백로(여름철새)

백로는 날개가 크고, 다리와 발이 길쭉한 것이 특징이에요. 목도 길어서 S자 모양으로 굽어 있어요. 부리가 길고 끝으로 갈수록 뾰족해서 물속에서 물고기를 잡기 적합해요.

02

고니가 이렇게 많다고!?

전 세계에는 7종의 고니가 서식하고 있어요.

이 중 송지호에는 겨울이 되면 흑고니, 고니, 큰고니가 찾아옵니다.

고니의 종류를 알아보며 고니의 특징을 살펴보세요.

고니

몸이 흰색이며, 다리는 검은색이다.
부리 끝에 삼각형의 검은 띠가 있다.

큰고니

고니보다 몸집이 크고, 부리의
노란색 부분이 고니보다 앞으로
뽕뽕하게 나와 있다.

우리나라에 오는 고니

흑고니

검은색 큰 흑이 부리 위쪽에
있으며, 주황색 부리를
가지고 있다. 다리는 회색이고,
몸통은 흰색 깃털로
덮여있다.

흑고니

몸 전체가 검은색이지만
첫째 날개깃과 둘째
날개깃의 끝부분은
흰색이다. 부리는
빨간색이나 오렌지색이며,
부리 앞 끝에
흰색 띠가 있다.

울음고니

고니 중에서 가장 크며,
휘파람고니라고도 불린다.
다리와 발, 부리는 검은색이다.

검은목고니

머리에서 목까지
검은색으로 되어 있는 것이
특징이다. 회색 부리
윗부분과 얼굴의 경계선에
붉은색 큰 흑이 있다.

코스코로바고니

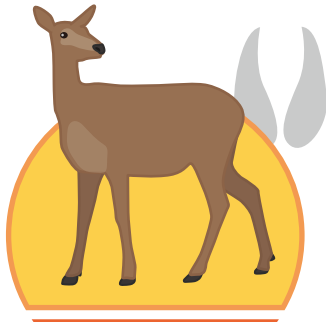
고니 중에서 가장 작으며,
다른 고니들과 다르게 다리가
붉은색이다. 각 날개의
가장 바깥쪽 6개의 깃털만
검은색으로 하늘을 날 때
잘 보인다.

나는 무엇을 먹을까?

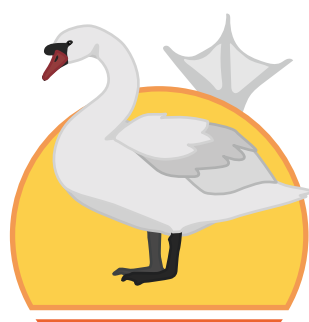
고성에는 흑고니, 반달가슴곰, 사향노루, 하늘다람쥐 등 멸종위기동물이 서식하고 있어요. 사진 속 동물들의 발자국과 먹이를 찾아 선으로 연결해 보세요.



하늘다람쥐



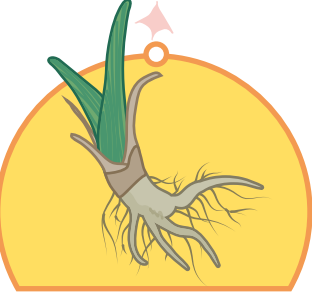
사향노루



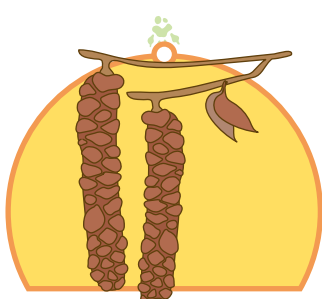
흑고니



반달가슴곰



갈대뿌리



오리나무꽃줄기



꿀



죽순/나뭇잎



더 알아보기

국립생태원 멸종위기종복원센터 알아보기

국립생태원 멸종위기종복원센터는 우리나라에서 사라졌거나 멸종위기에 처한 야생생물을 복원하고 보전하기 위해 연구하는 전문 연구기관이에요. 일반인들을 대상으로 진행하는 다양한 교육프로그램도 운영하고 있습니다.

멸종위기 생물을 더 알고보고 싶다면?

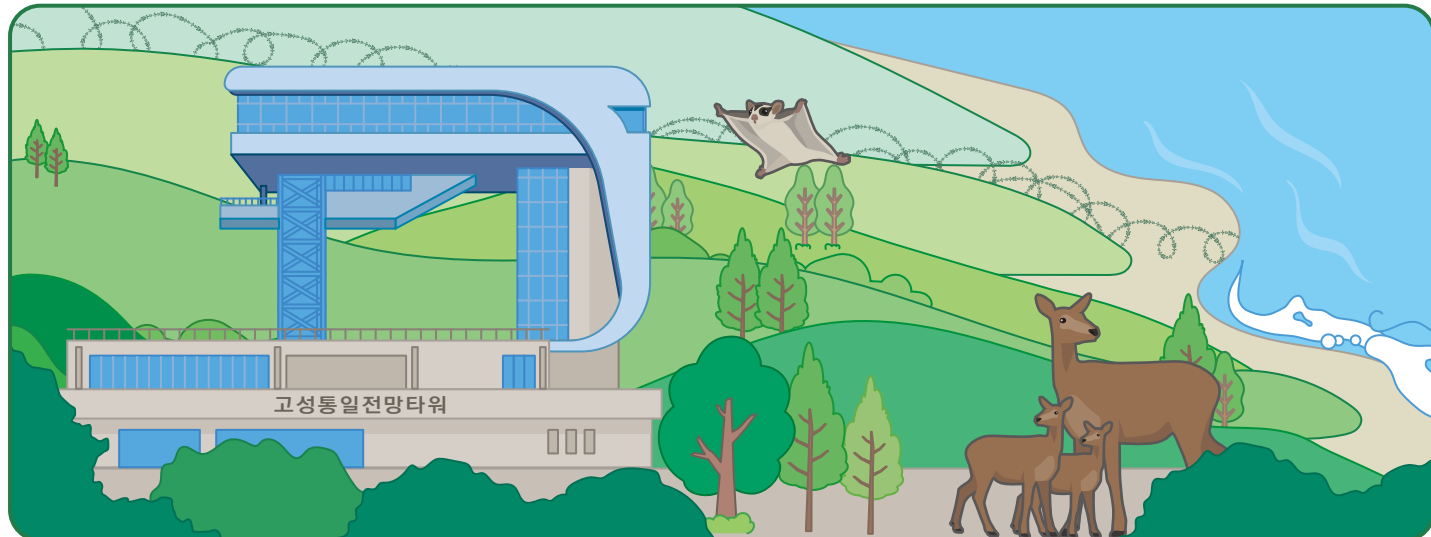
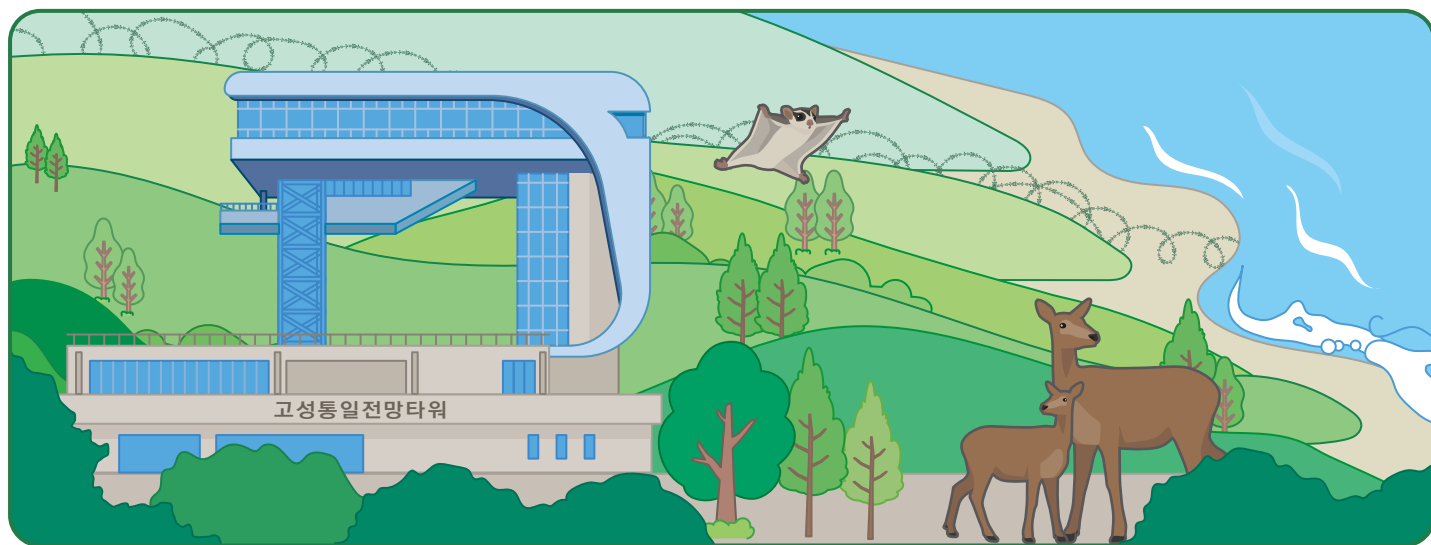


국립생태원 멸종위기
야생동물 포털 QR코드

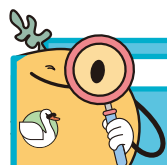
04

무엇이 다를까?

고성통일전망타워에서는 자연환경이 잘 보전된 DMZ를 볼 수 있어요.
아래 그림에서 틀린 곳 5군데를 찾아 표시해 보세요.



전단 1



더 알아보기

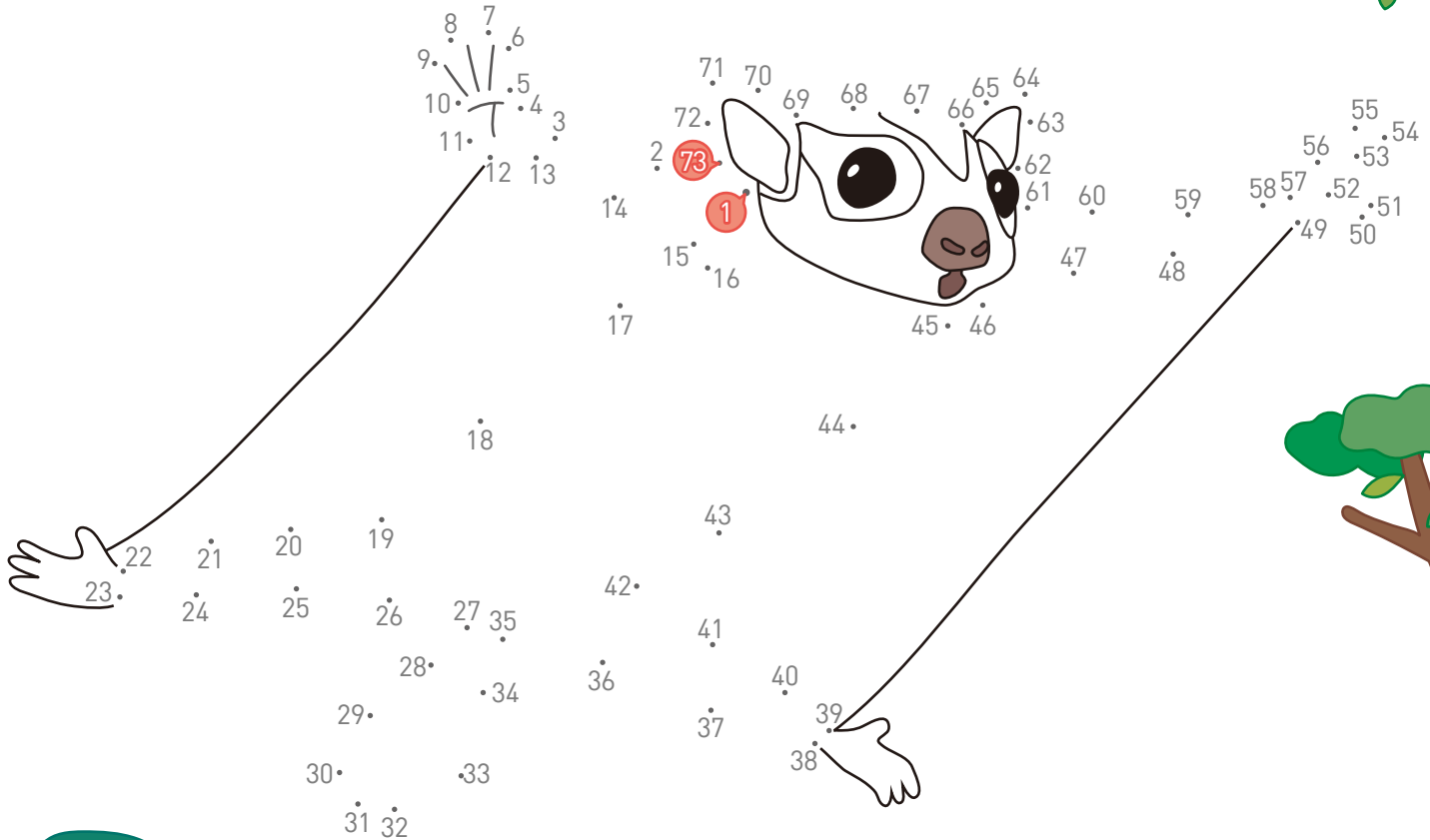
DMZ가 보이는 고성통일전망타워

우리나라 최북단에 위치한 고성통일전망타워는 2018년에
신축되었어요. 기존 통일전망대보다 20m정도 더 높아 더 멀리
조망할 수 있답니다. 생태계의 보고 DMZ와 더 멀리 북한의
금강산과 해금강을 육안으로 감상할 수 있어요.



하늘을 날아다니는 다람쥐

숫자를 따라 선을 연결하면 아름답고
깨끗한 고성에 살고 있는 동물의 모습이 나타나요.
어떤 동물인지 빈칸에 이름을 적어 주세요.





더 알아보기

향로봉·건봉산 천연보호구역

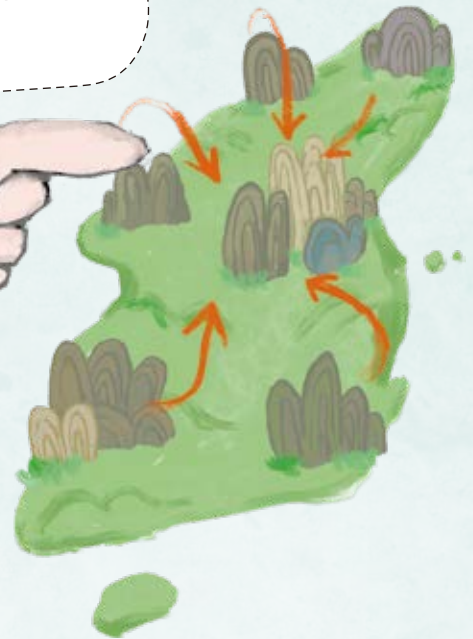
고성군과 인제군에 걸쳐 있는 칠정봉으로부터 향로봉·건봉산을 지나 비무장지대까지 이르는 곳이에요. 이곳은 우리나라 중부 온대림의 특성을 그대로 지니고 있고, 사람의 손이 닿지 않은 천연의 숲이 그대로 유지되어 있어요. 그래서 동·식물상이 잘 보존된 대표적인 곳으로 멸종위기종인 수달, 사향노루, 산양, 곰, 하늘다람쥐 등이 서식하고 있습니다.



설악산에 눌러앉은 울산바위

옛날 아주아주 먼 옛날~
금강산을 가장 으뜸인 산으로 만들고 싶었던
조물주는 전국에 있는 유명한 바위들에게 말했어요.

“가장 아름답다고 생각하는 바위들은
모두 금강산으로 모이거라”



이 소식을 들은 나름 유명하다는 바위들은 모두
금강산으로 향했지요. 경상도에 있던 울산바위도
마음이 들떠 엉금엉금 금강산으로 걷기 시작했어요.
바위가 너무 뚱뚱하고 무거워서 움직임이 어려웠지만,
울산바위는 꼭 참고 발걸음을 멈추지 않았지요.



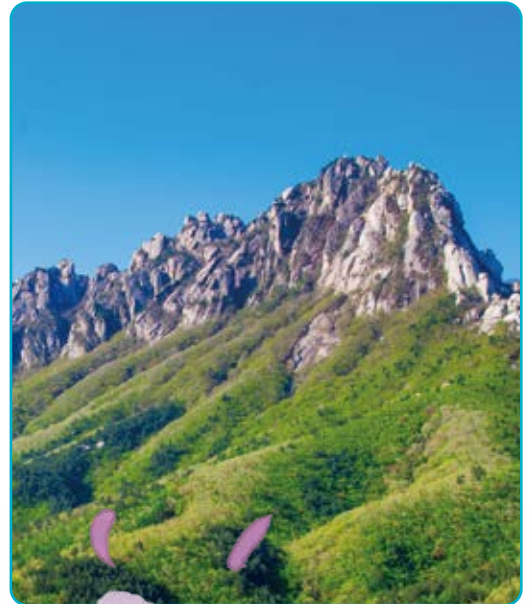
내가 울산을 대표해서 꼭 금강산의
일만 이천 봉우리 중 하나가 될 거야



더 알아보기

울산바위

국립공원 설악산의 으뜸 명물인 울산바위는 높이 873m에 이르는 기암이 병풍처럼 둘러쳐져 있는 바위산이에요. 모두 6개의 봉우리로 이루어져 있으며, 그 둘레만도 4km에 이르러 웅장한 자태를 뽐내고 있답니다. 특히 고성에서 바라보는 전경은 경이로움에 탄성을 자아내게 하지요.



어느덧 고성에 도착한 울산바위는 설악산을 보았어요.
우뚝우뚝 솟은 봉우리와 울창한 계곡에 환상적인
단풍까지 너무 멋진 풍경을 뽐내고 있었지요.



“우와~ 너무 아름다운 산이구나.
여기가 분명 금강산일 거야”

설악산을 금강산으로 착각한 울산바위는
행복한 마음으로 넉넉한 산 중턱에 터를 잡았어요.

그런데 금강산은 불과 하루 걸음걸이만큼
떨어진 거리에 있었던 거예요.
그 사실을 안 울산바위는 금강산으로
갈까도 생각했지만 설악산의 예쁜 풍경에
반해서 여기에 터를 잡기로 했어요.

울산바위는 그 후로도 설악산에서
자신을 뽐내며 행복하게 잘 지내고 있대요.



07

북극의 빙하가 녹고 있어요!

지구온난화로 바다가 뜨거워지면서 북극의 빙하가 녹고 있어요.

빙하가 녹아 해수면이 상승하고 있는 바다에서 숨겨진 **보기**의 단어를 찾아

예시처럼 묶어주세요.





산불이 났어요! 동물들을 구해주세요~!

기후변화로 인해 산에 불이 났어요. 산불이 집과 밭에도 번져서 소방대원들이 불을 열심히 끄고 있어요. 몇 번 소방관이 어느 장소의 불을 끄고 있는지 소방관 모자의 숫자를 보고 빈 칸에 적어주세요.



동해안에 산불이 왜 자주 날까?

1. 봄에 부는 강한 바람

봄철 이동성 고기압에 의해 영서지방에서 영동지방으로 서풍이 불어요. 이 바람이 태백산맥을 넘어가면서 “불을 몰고 온다는 의미의 화풍(火風)”이라고도 불리는 건조하고 강한 바람으로 바뀌어요. 산불의 불씨가 도로를 넘나들며 번지는 것도 이렇게 강한 바람 때문이에요.

2. 기후변화로 인해 심해진 가뭄

2022년 1월 전국 강수량은 1.5mm로 1월 평균 강수량(24.6mm)의 6.3%에 불과했어요. 이 해의 봄철 산불은 245건 발생했는데 다른 해와 비교하면 2배 높은 빈도랍니다. 가뭄으로 나무와 낙엽이 건조해서 불이 옮겨붙기 쉬워져 산불피해가 더욱 커졌기 때문이에요.

3. 소나무의 송진

동해안에는 소나무가 많아요. 소나무는 상처를 입으면 송진이라는 액체 물질이 나오는데, 기름의 일종으로 불이 붙으면 활활 타오른답니다. 이로 인해 산불이 나면 상처 입은 소나무에서 송진이 나오고, 불이 더 잘 붙게 되지요.

선박

불을 끌 때 어떤 도구가 필요할까?

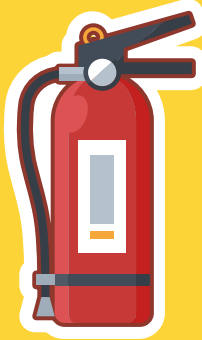
불이 났을 때 불을 꺼주는 고마운 소방관이 있어요.

무사히 불을 끌 수 있도록 소방관이 불을 끌 때 필요한 도구를 찾아

○ 표시해 주세요.



소방용 헬멧



소화기



시계



카메라

내가 출동할 수 있도록
필요한 것을 찾아줘!



헤드폰



소방용 장갑



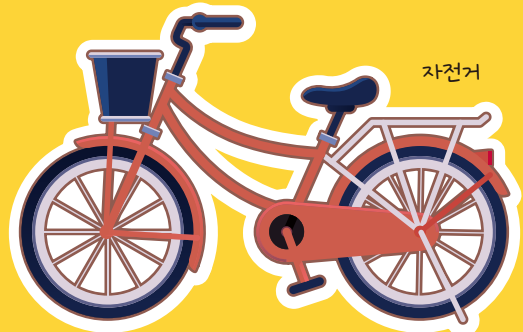
방화복



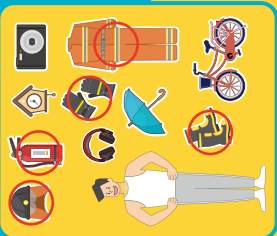
우산



소방용 장화

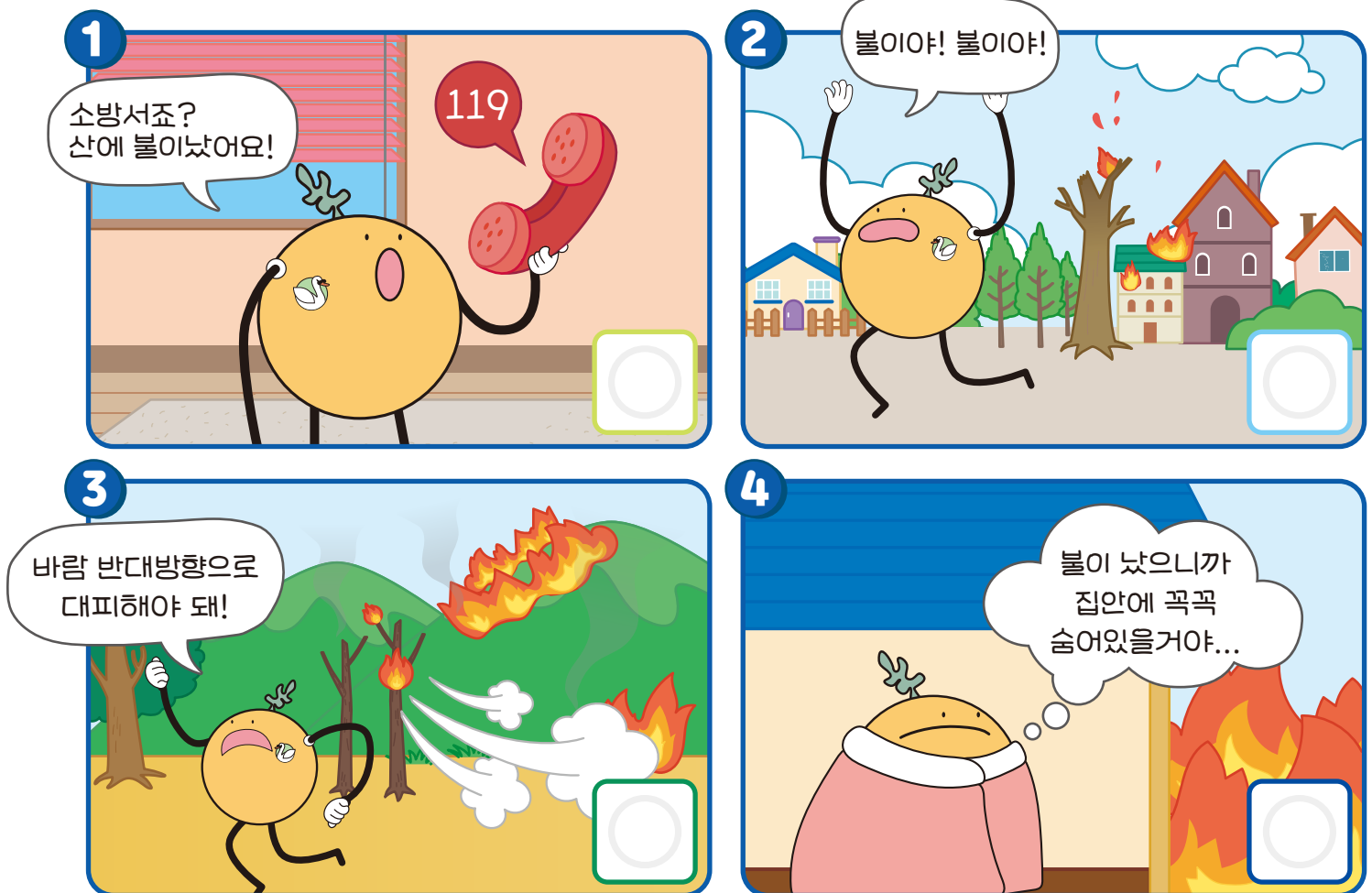


자전거



산불이 났을 때 대처방법을 알아봐요.

산이나 집에 불이 난 것을 보게 되면 어떻게 행동해야 할까요?
아래 그림에서 잘못된 행동을 하고 있는 친구를 찾아 빈칸에
○ 표시해 주세요.



더 알아보기

산불이 우리에게 미치는 영향

1. 생태계 파괴

산불이 나기 전 상태로 완벽하게
복구하는 것은 불가능해요.
동식물이 어울려 살아갈 수 있게
복구되는 데만 최소 10년~30년
이상 걸린다고 해요.

2. 대기오염

산불이 나면 이산화탄소를
흡수하고 산소를 배출해 줄
나무가 한 번에 사라지기
때문에 기후변화와 환경에도
큰 피해를 주게 돼요.

3. 재산피해

산불은 막대한 재산과
문화재를 파괴하는
무서운 재앙이에요.

철새들의 천국 송지호가 물에 잠기고 있어요~!

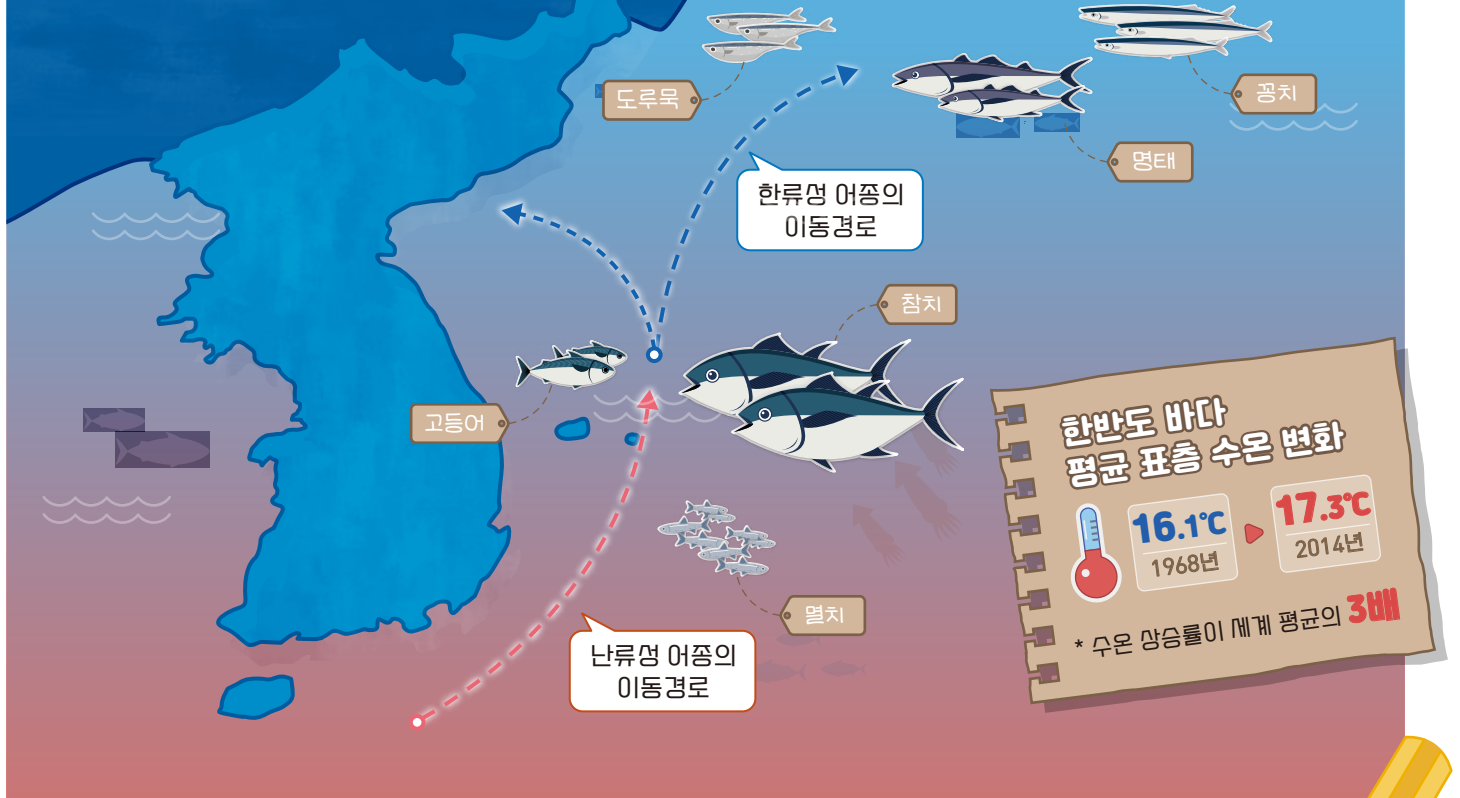
지구의 기온이 점점 상승하여 북극의 빙하가 빠르게 녹으면서 바닷물의 높이가 높아지고 있어요. 그래서 지대가 낮은 육지들이 물에 잠기고 있어요. 아래 그림과 설명을 보고 해수온도가 1℃와 4℃ 높아졌을 때 송지호 주변이 얼마나 물에 잠기는지 색깔해 보세요.



물고기가 어디로 갔을까?

해수온도 상승으로 물고기들이 기존 서식지에서 더 차가운 북쪽으로 올라가고 있어요. **보기** 를 보고 한류성 어종과 난류성 어종을 찾아 알맞은 이름을 찾아 적어주세요.

*초성에 힌트가 숨어 있어요.



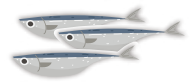
보기

멸치, 도루묵, 참치, 명태, 꽁치, 고등어

한류성
어종







난류성
어종



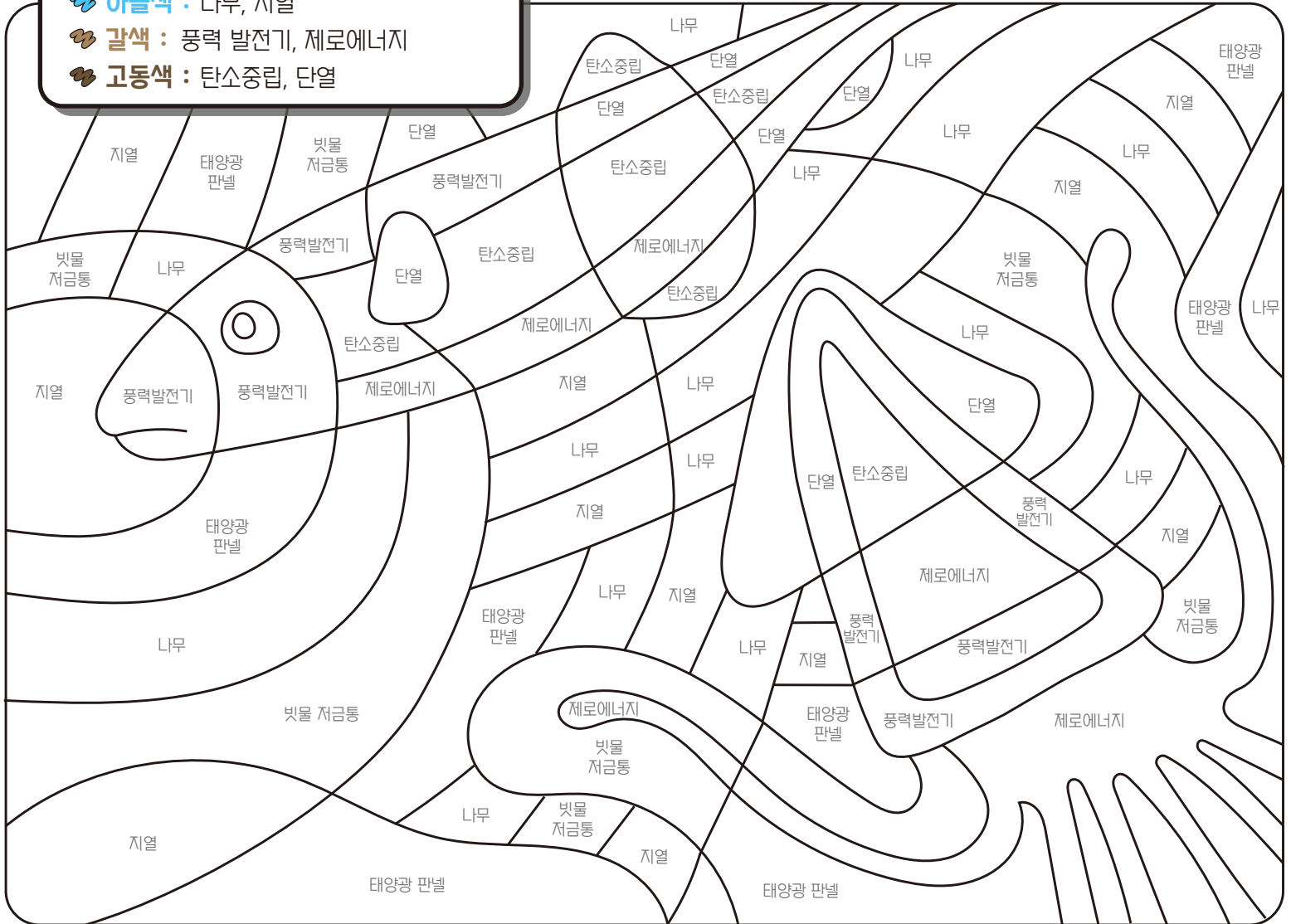




어떤 그림이 나올까?

기후변화와 관련된 다양한 단어가 있어요. 단어에 정해진 색을 찾아 예쁘게 색칠해 보세요. 숨어있던 그림이 나타날 거예요.

-  **파란색** : 태양광 패널, 빗물 저금통
-  **하늘색** : 나무, 지열
-  **갈색** : 풍력 발전기, 제로에너지
-  **고동색** : 탄소중립, 단열



더 알아보기

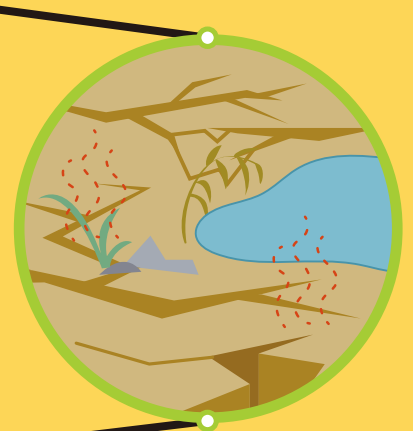
고성에서 잡히는 물고기가 변하고 있어요.

예전 동해에서는 명태가 흔하게 잡히는 어종이었어요. '명태잡는 소리'라는 뱃노래도 있을 정도였지요. 하지만 1990년대 이후 명태가 잡히지 않았어요. 대신 남해안과 제주도와 같은 따뜻한 바다에서 사는 방어가 고성에서 잡히고 있지요. 연구결과 동해안 바다가 1980년대보다 2℃ 올라 주로 추운 바다에서 알을 낳는 명태가 동해바다에서 자취를 감춘 거예요. 대구나 도루묵과 같은 다른 한류성 어종도 같은 변화를 겪고 있어요.

날씨가 이상해요!

기후변화로 인해 심각하지 않았던 날씨들이 점점 강해져서 많은 피해가 발생하고 있어요. 날씨가 심각해지면 어떤 일이 벌어지는지 **예시**처럼

□-○-◇ 순서대로 연결해 보세요.





더 알아보기

날씨가 점점 이상해져요~!

호주에 산불이 크게 나서 몇 달 동안 꺼지지 않았다는 뉴스를 본 적 있나요? 북극에는 눈이 아닌 비가 내리고, 파키스탄 홍수로 국토의 1/3이 잠겼어요. 지구온난화로 지구 곳곳의 날씨가 변화하면서 다양한 현상이 생기고 있습니다. 기후변화의 심각성을 알고, 지구가 아프지 않도록 우리 모두 노력해요!!

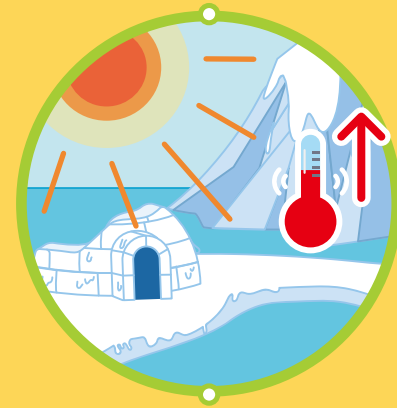
폭염



태풍



폭설



숲이 주는 선물

숲은 우리에게 많은 이로운 것을 주고 있어요.
숲이 어떤 선물을 주는지 책을 만들며 알아보세요.

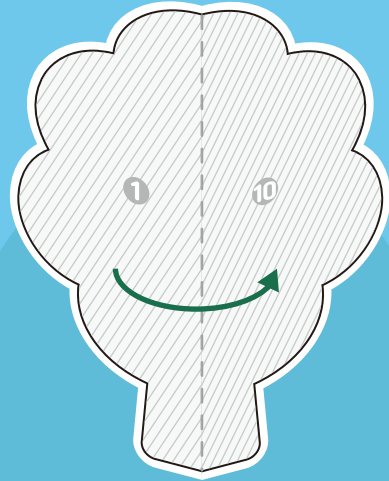
만드는 방법

1



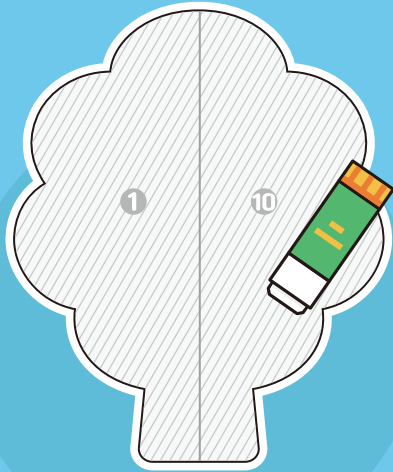
실선을 따라 5장 모두
나무 모양으로 오려줍니다.

2



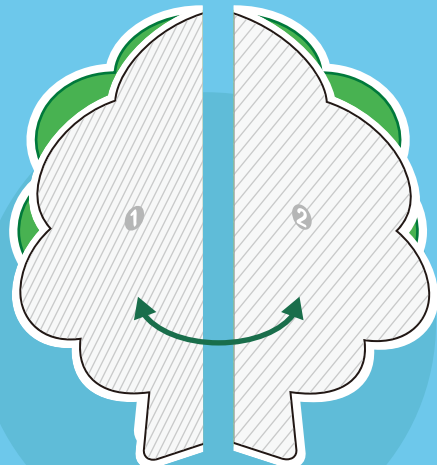
점선을 따라 바깥으로
반을 접습니다.

3



뒷면의 풀칠하는 곳에
풀칠해줍니다.

4



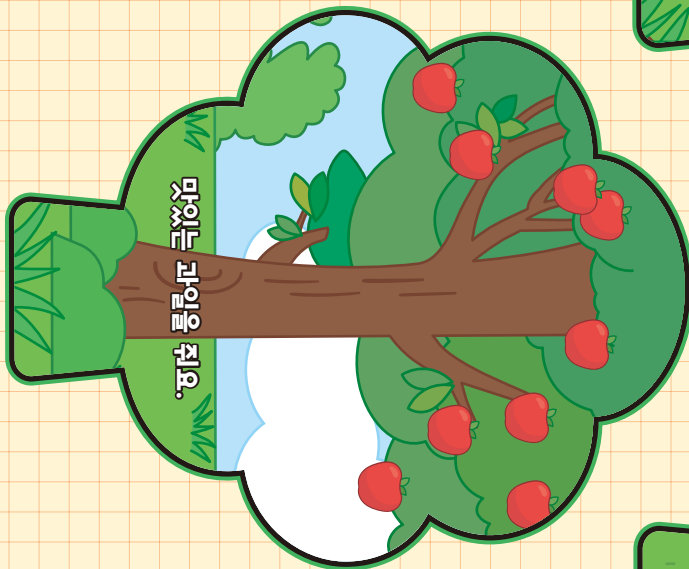
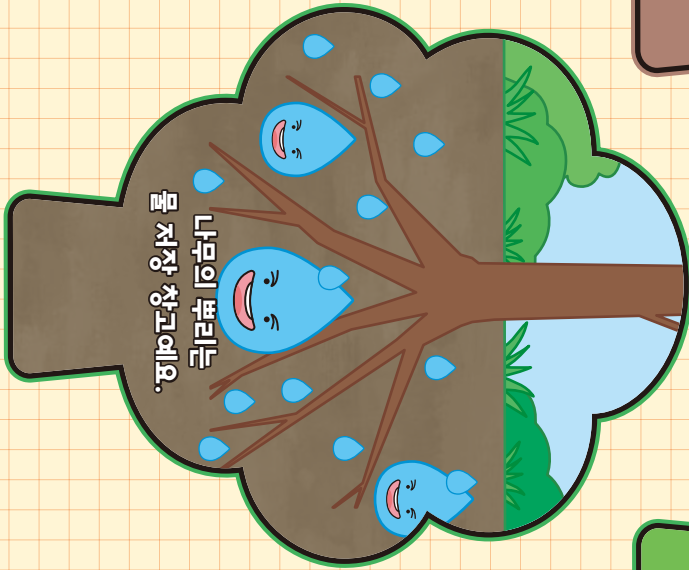
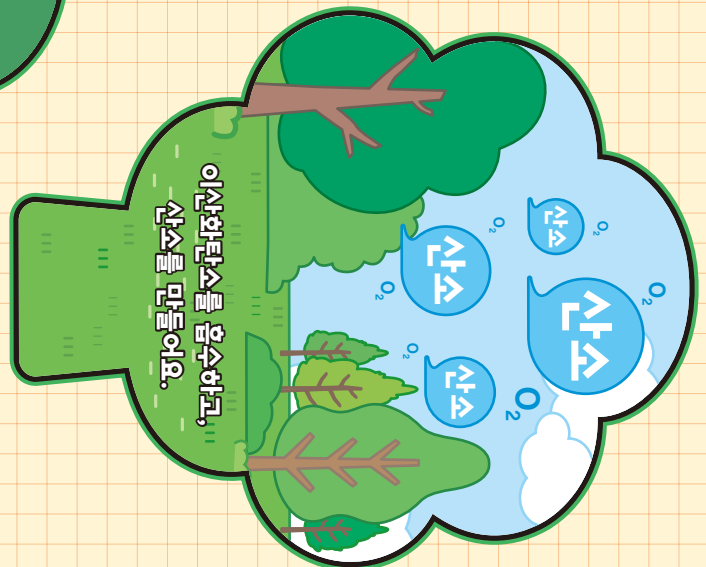
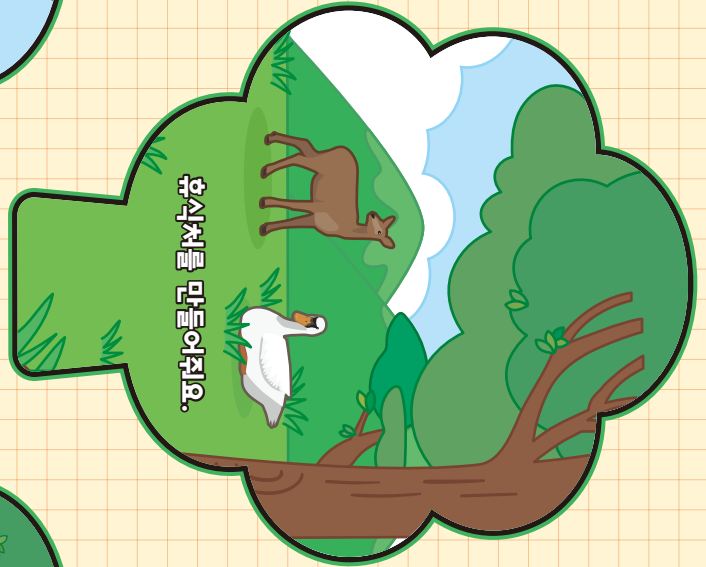
번호를 따라 순서대로 붙여줍니다.
예) 1, 2번 / 3, 4번 / 5, 6번 /
7, 8번 / 9, 10번

완성!



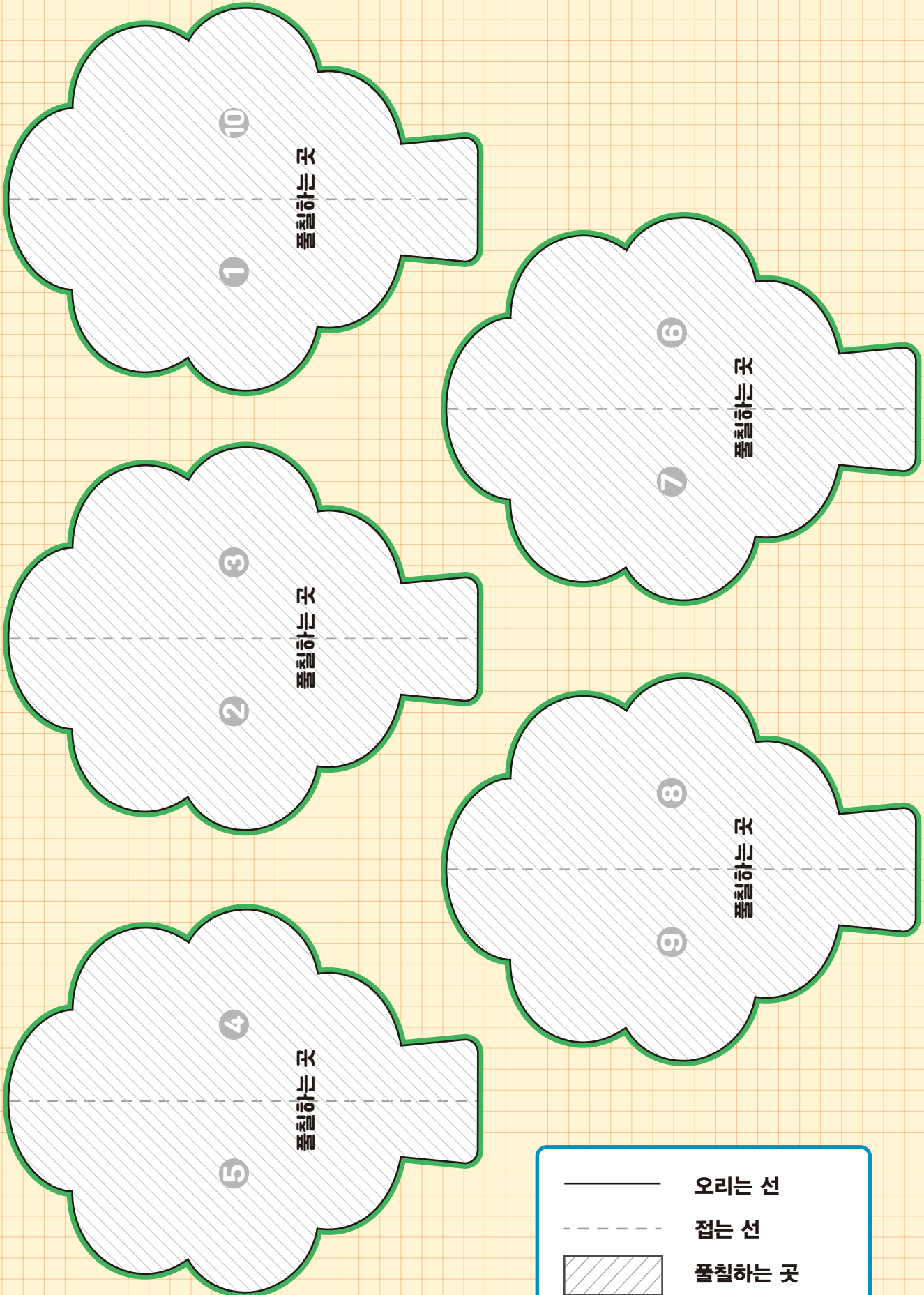


검은색 굵은 실선을 따라 종이를 오리고 풀칠하여 만들어보세요!





검은색 굵은 실선을 따라 종이를 오리고 풀칠하여 만들어보세요!



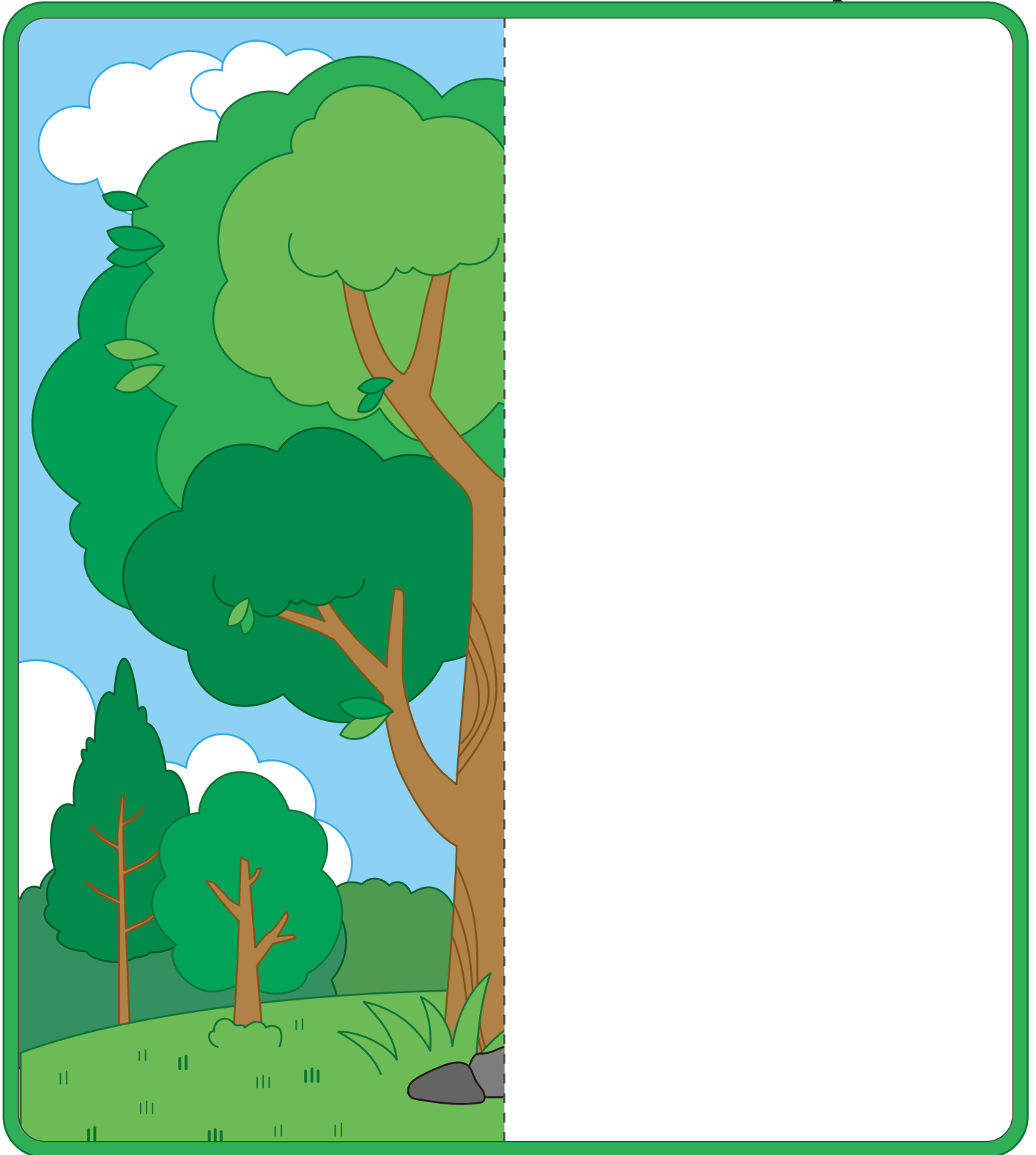
	오리는 선
	접는 선
	풀칠하는 곳



16

내 반쪽이 어디 갔지?

나무의 반쪽을 보고 비어 있는 반쪽을 이어 그려서
멋있는 숲을 완성해 주세요.



지구가 좋아하는 에너지

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

문제
1

화석연료는 대기오염을 일으킨다.

○ / ✕

문제
2

옥수수나 사탕수수와 같은 식물과 동물의
배설물도 에너지로 사용할 수 있다.

○ / ✕

자연이 주는 에너지

바람, 태양, 물, 땅의 에너지는 환경을 오염시키지 않고 우리가 필요한 전기 에너지를 만들 수 있어요. 바람으로 발전기를 돌리고, 태양의 빛을 모으고, 물이 높은 곳에서 낮은 곳으로 떨어지는 에너지를 이용하고, 땅 속의 열을 모으는 방법 등이 있어요.

바람	풍력에너지
태양	태양열에너지
물	수력에너지
땅	지열에너지



문제 3

바람을 이용해서 전기를 만드는 것을 태양광에너지라고 부른다.

○ / ✕

문제 4

대표적인 신재생에너지로 풍력, 태양열, 지열 등이 있다.

○ / ✕

문제 5

지열은 땅 속의 열을 이용하여 에너지를 만든다.

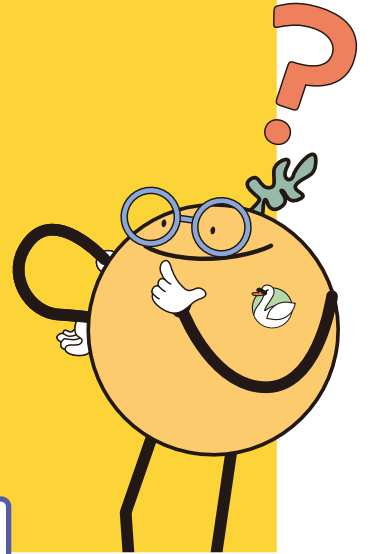
○ / ✕

탄소 배출을 줄여요!

뜨거워져 가는 지구의 온도를 더이상 올라가지 않게 하려면 탄소배출을 줄여야 해요. 설명을 읽고 **보기**의 단어에서 알맞은 단어를 찾아 빈칸을 채워주세요.

보기

제로웨이스트, 탄소발자국, 재생에너지



1.

은 우리가

일상생활을 하면서 발생시키는 온실가스 즉, 이산화탄소 등의 양을 말해요. 온실가스가 많아지면 태양의 열이 지구 밖으로 나갈 수 없게 되어 지구의 온도를 상승시키고, 기후변화를 일으켜요.

2.

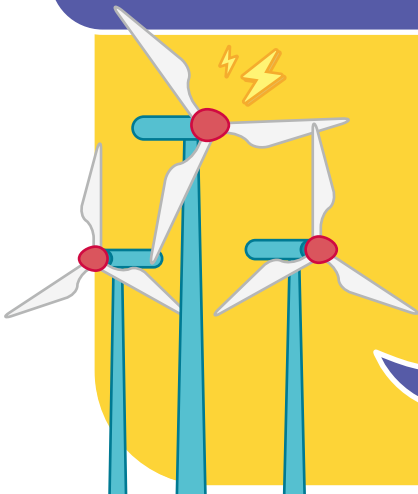
는 ‘쓰레기 배출을 0(제로)에 가깝도록 최소화하자’는 전 세계적 캠페인이예요. 일회용품 대신 손수건, 텀블러, 장바구니 등 여러 번 사용이 가능한 제품을 사용하여 환경을 보호하자는 운동입니다.



3.

는 석유나 석탄 등 탄소를

배출하여 환경을 오염시키는 화석연료가 아닌 바람, 태양, 물, 지열 등 환경을 오염시키지 않고 자연에서 무한하게 얻을 수 있는 에너지입니다.



탄소발자국 빙고 게임

우리는 일상생활을 하면서 나도 모르게 이산화탄소를 만들어내고
있어요. 탄소배출을 줄이기 위한 행동을 실천 해 보고,
좋아하는 색으로 칸을 색칠해 빙고 한 줄을 완성해 보세요.

BINGO

1주일 동안 1회 이상 실천한 칸에 **예시** 처럼 칠해 주세요.

 예시 종류별로 분리수거하기	 에코백 사용하기	 에어컨 필터 주기적으로 청소하기	제로웨이스트 제품 사용하기	 절수형 샤워기 사용하기
엘리베이터 대신 계단 이용하기	 일회용품 사용하지 않기	음식물 남기지 않기	 대중교통 이용하기	스마트폰 사용시간 1시간 줄이기
컴퓨터 절전 프로그램 사용하기	 겹으며 쓰레기 줍는 플로킹 활동하기	 손수건 사용하기	세수, 양치할 때 물 받아서 사용하기	종이컵 대신 텀블러 사용하기
 적정실내온도 유지하기 (여름 26℃/겨울 20℃)	가까운 거리는 걷거나 자전거 이용하기	 TV 사용 1시간 줄이기	안 쓰는 방 전등 끄기	물티슈 사용 안하기
 사용하지 않는 전기제품 플러그는 뽑아 놓기	 택배박스는 테이프 제거하고 버리기	투명 페트병은 따로 분리배출하기	 반려식물 키우기	 샤워는 15분 내로 하기

 **주의사항**

가로, 세로, 대각선 방향 모두 가능해요.

에너지 절약 하루 시간표 만들기

하루 동안 나는 얼마나 많은 에너지를 절약했을까요?

내가 실천한 에너지 절약 시간표에 V 표시하여 몇 개의 에너지 절약 방법을 실천했는지 살펴보세요.



집 안에 햇살이
들어오도록
커튼을 열어놔요.



이를 닦는 동안
양치컵을 사용해요.



집을 나서기 전에
전자기기를 켜는지
확인해요.



학교는 걸어서 가요.
조금 멀면 대중교통을
이용해요.



수업시간에는
스마트폰을
꺼놔요.



점심 먹으러 갈 때
교실 전등과
컴퓨터를 꺼요.



학교에서도
분리수거를 했나요?



07:00

07:30

08:00

08:10

09:00

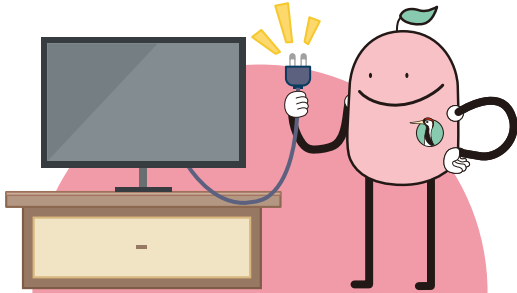
12:00

14:00

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 걸거나
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.
요원의 이름을 적고 자신의 얼굴을 그려 요원증을 완성하세요.

에너지 지킴이 요원증

ID 23063011-4857657

자신의 얼굴을 그려보세요

요원 이름

이름(진짜 이름)

위 어린이를 에너지 지킴이 요원으로 임명합니다.

20 년 월 일

지구보호연대

ENERGY

· 선 서 ·

☞ 에너지 절약에 앞장서겠습니다.

☞ 자연을 소중히 여기겠습니다.

☞ 지구를 사랑하는 마음을 갖겠습니다.

나는 에너지 지킴이 요원으로써 최선을 다하겠습니다

ENERGY

지구보호연대

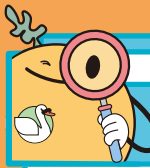
SAVING ENERGY

39

다시 사용할 수 있어요!

우리는 생활하면서 종이, 플라스틱, 유리 등 다양한 물건을 사용하고 있어요. 사용한 물건을 종류별로 분리수거를 잘한다면 다양한 제품으로 재탄생되어 다시 사용할 수 있습니다. 그림 속 물건들을 예쁘게 색칠하고, 종류별로 몇 개인지 빈칸에 숫자를 적어주세요.





더 알아보기

온실가스와 플라스틱

가벼우면서 튼튼한 플라스틱은 사용하기 편리해 우리 주변에서 쉽게 찾아볼 수 있어요.
하지만 플라스틱은 제작부터 폐기까지 전 과정에서 온실가스를 배출하여 지구온난화를 일으켜
기후변화의 주요 원인이 되고 있어요. 플라스틱 사용을 자제하여 지구를 구해주세요.



플라스틱

개



종이

개



캔

개



유리

개



24

무엇을 사용할까?

한 번 사용하고 버려지는 1회용품은 잘 짝지 않아 환경을 오염시켜요.
1회용품을 대신하여 여러 번 사용할 수 있는 물건을 사용하면 지구를
구할 수 있어요. 어떤 물건들이 있는지 선으로 연결해 주세요.

1회용품

1회용 나무젓가락



비닐봉지



1회용 물티슈



종이컵



다회용품

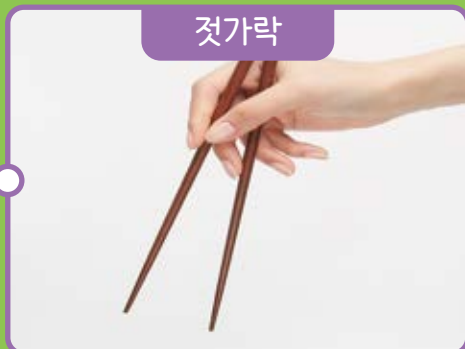
텀블러



손수건



젓가락



장바구니



지구를 지키는 장바구니!

제로웨이스트 물건으로 가득 찬 두 개의 장바구니가 있어요.
물건을 보고 다른 곳 8군데를 찾아 ○ 표시해 주세요.



더 알아보기

제로웨이스트가 뭘까?

제로웨이스트(Zero Waste)는 말 그대로 쓰레기를 0으로 만든다는 것을 말해요.
1회용품 대신 다회용 물건이나 재활용이 가능한 물건을 사용하여 쓰레기 배출량을 줄이는 것이죠. 고체치약, 고체샴푸, 대나무 칫솔 등 다양한 제품을 볼 수 있어요.



우와~! 금강산이 보인다!

고성통일전망타워에서는 지금은 갈 수 없는 금강산이 보여요.
통일전망타워에서 금강산까지 가는 길을 찾아주세요.



더 알아보기

고성통일전망타워와 DMZ박물관

우리나라는 세계에서 유일하게 나라가 반으로 나뉘어 있는 분단국가예요. 그리고 DMZ는 분단의 상징이자 우리 민족의 아픔이 고스란히 담겨있는 곳입니다. 분단의 아픔과 통일의 염원이 담겨있는 고성통일전망타워에서는 DMZ 너머 북한 땅을 볼 수 있어요.

통일전망타워 옆에는 DMZ박물관이 자리하고 있어요. 사람의 손길이 닿지 않아 자연 그대로 보존되어있는 DMZ의 생태환경과 전쟁의 아픔을 간접적으로 체험할 수 있는 공간이 전시되어 있습니다.



고성통일전망타워



DMZ박물관

출발!



고성통일전망타워

고성통일전망타워

도착!

금강산



뜨거워진 지구를 구해주세요!

화진포생태박물관에 왔어요. 지구온난화로 뜨거워진 지구를 어떻게 구할 수 있을까요? 주사위 게임을 하면서 지구를 위해 우리가 할 수 있는 일을 알아봅시다.

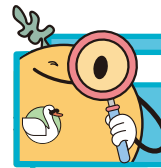
도착!

51페이지의 주사위 전개도로 주사위를 만들어 게임을 해요.



게임방법

- 1 주사위를 굴러 나온 숫자만큼 이동해요.
- 2 이동한 칸에 사다리가 있으면 사다리가 닿아 있는 뒷칸까지 한번에 올라가요.
- 3 미끄럼틀이 있는 칸에 도착하면 미끄럼틀의 아랫단이 닿아 있는 밑 칸까지 미끄러져 내려가요.
- 4 옥상에 먼저 도착하는 사람이 승리!



더 알아보기

화진포생태박물관에 가봤니?

화진포해수욕장 근처에 있는 화진포생태박물관은 화진포 주변의 생태계를 한눈에 볼 수 있는 곳이에요. 공룡의 뼈, 박제된 다양한 동물, 영상체험 등 다양한 볼거리와 체험거리도 많아요.

그리고 기후변화에 대한 심각성을 알기 쉽게 설명해 놓은 전시관도 자리하고 있어 기후에 관한 다양한 정보를 만날 수 있습니다.



화진포생태박물관

화진포 생태박물관



- 옥상 화진포호 전망대·휴게공간
- 3층 기후 환경관·기획전시실
- 2층 생태계 체험관
- 1층 지역생태관

출발!

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



더 알아보기

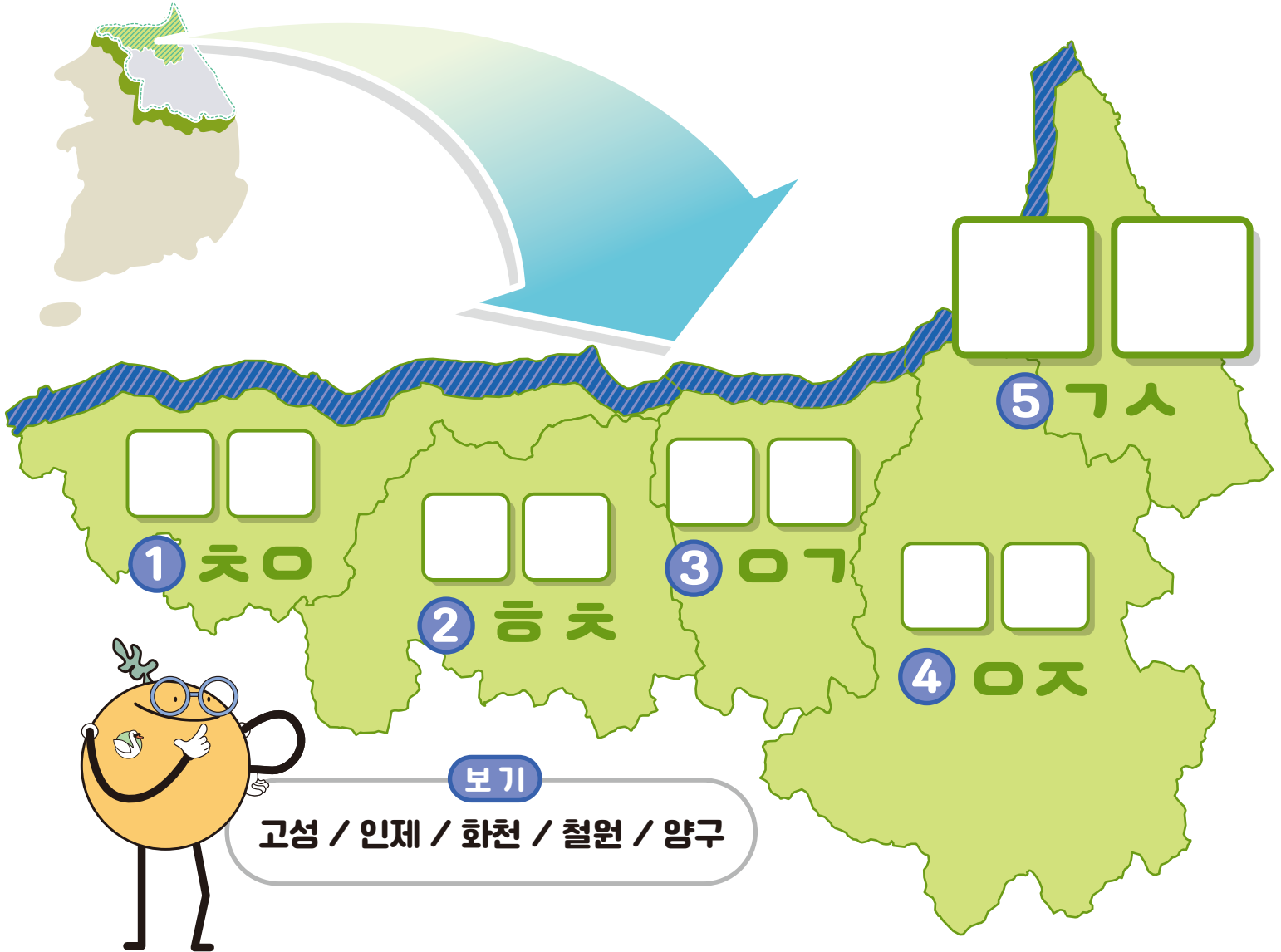
스마트 그린도시가 뭘까?

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 한답니다.

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.



보기

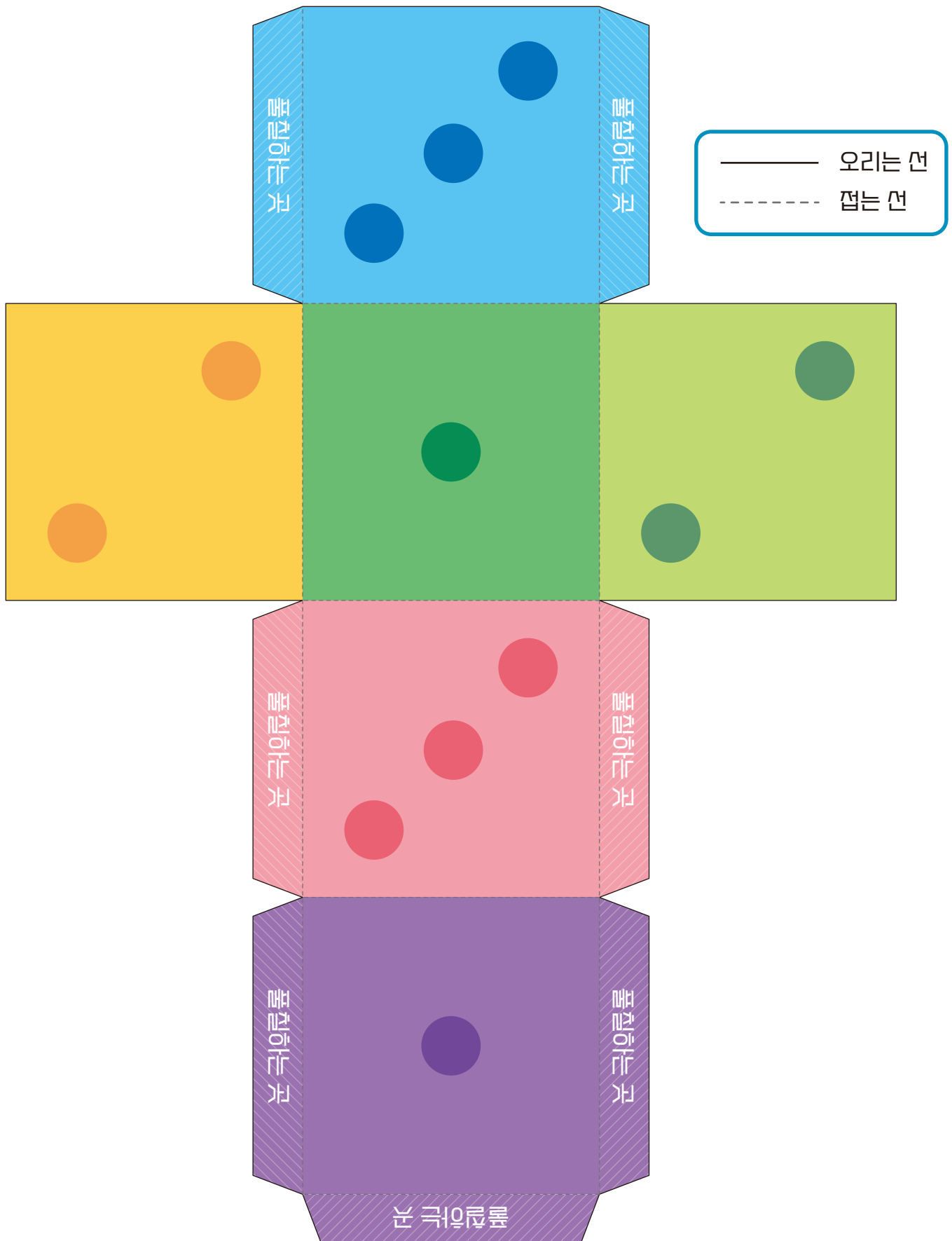
고성 / 인제 / 화천 / 철원 / 양구



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.



고성의 특별한 지구 구하기

인쇄일 | 2023년

발행일 | 2023년

기획 | 강원특별자치도

디자인 | 디자인 맑음 / 033-257-8884

인쇄 | 디자인 맑음 / 033-257-8884