

독후활동지

탄소가 기후 위기랑 무슨 상관이야

정지윤 글·그림



파란색의지

대상 학년

초등 전학년

교과 연계

3-2 과학 동물의 생활
4-2 과학 식물의 생활
6-1 과학 여러 가지 기체

4-1 과학 식물의 한살이
5-2 과학 날씨와 우리 생활
6-2 사회 세계 여러 나라의 자연과 문화



MISSION 1

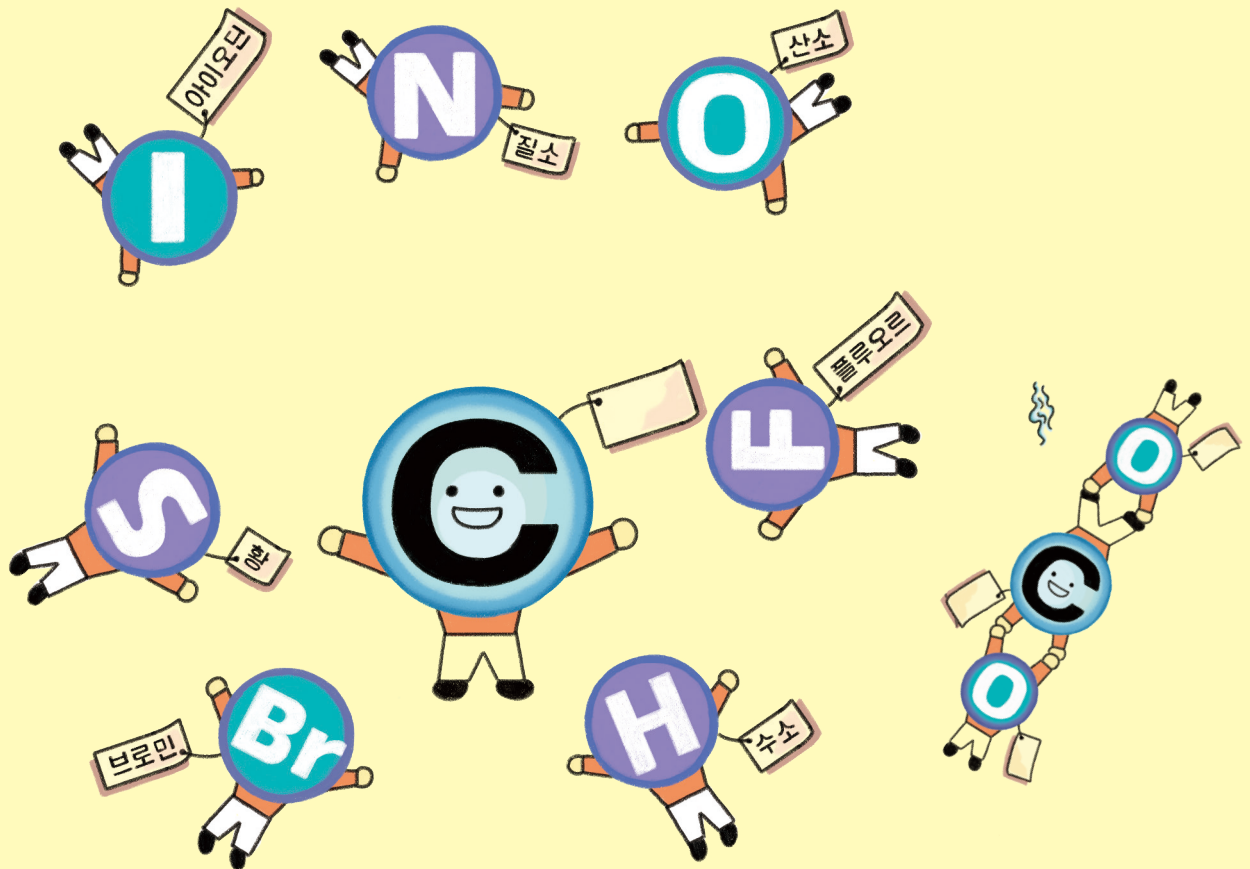
책 읽기 전



너 C야?

'탄소'하면 무엇이 떠오르나요?

아래 그림을 보며 '탄소' 하면 떠오르는 것들이 무엇인지 적어 보세요.



탄소는 지구에 있는 원소중 하나야. 탄소의 원소 기호는 C로 써...



MISSION 2

책 읽기 전



화석의 변신! 사다리 타기

식물 화석과 플랑크톤, 물고기 같은 해양 생물 화석은
오랜 시간이 지나 무엇으로 쓰였을까요? 사다리 타기를 해 보세요.



식물 화석



물고기 화석



빙하



석유



석탄



산



기후변화 기초 지식 초성 퀴즈

아래 초성을 보고 빈칸에 들어갈 말을 맞춰 보세요.

책을 잘 살피면 답이 뭔지 알 수 있어요.

1	지금보다 평균온도가 5도 낮았던 1만 년 전 지구는 차가운 ㅂㅎ 로 덮여 있었다.
2	ㄱㅎ 는 오랜 시간에 걸쳐 나타나는 평균적인 날씨를 말한다.
3	발달한 인간 삶의 모습을 ㅁㅁ 이라고 한다.
4	극지방의 얼음과 눈이 많이 녹으면 ㅂㄱㄱ 이 터전을 잃고 살기 어려워진다.
5	좁은 지역에서 부는 강한 바람인 ㅈㅌㄱㄹ 가 힘이 없어지니까 여름은 더 더워지고 겨울은 더 추워졌다.
6	바다가 뜨거워지니까 수증기가 더 많이 생기고 ㅌ표 의 힘이 더 세졌다.
7	지구는 추운 곳은 덜 춥게 더운 곳은 덜 덥게 해서 ㄱㅎ 을 맞추려고 한다.
8	오랫동안 계속하여 비가 내리지 않으면 ㄱㅁ 이 생긴다.
9	석탄과 석유는 고대 생물의 흔적이라고 해서 ㅎㅅㅇㄹ 라고 부른다.
10	ㅈㄱㅇㄴㅎ 는 지구의 기온이 높아지는 현상을 말한다.



MISSION 4

책 읽으며



날씨와 기후는 뭐가 다를까?

날씨랑 기후는 무슨 차이가 있을까요?

아래 만화를 보고, 날씨와 기후가 무엇인지 써 보세요.



날씨는

한대 기후

추운 날이 길고,
평균 기온이 낮아.



온대 기후

대체로 따뜻하고 비가 고르게 와.
농사짓기 좋아.



건조 기후

여기는 비가
오지 않아서 건조해.



열대 기후

여긴 더운 날이 길고
비가 많이 와.

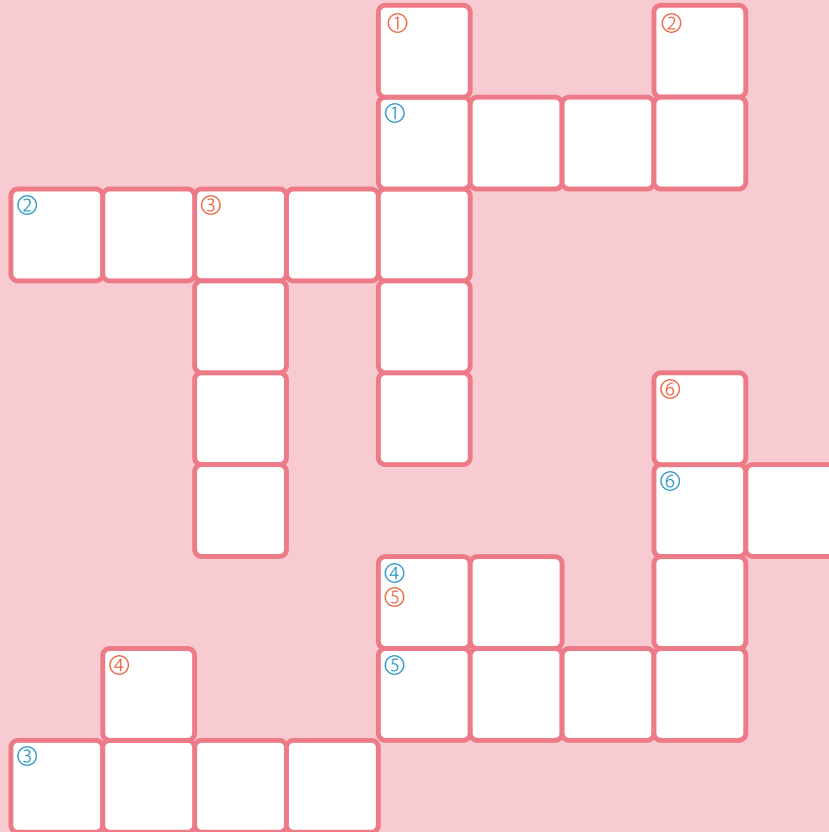


기후는



기후 위기 가로세로 낱말 퍼즐

가로와 세로에 주어진 열쇠를 보고 낱말 퍼즐을 완성해 보세요.



가로 열쇠

- ① 사람이 손으로 물건을 만들던 세상에서 기계로 일하는 세상으로 변한 현상. 18세기 후반부터 약 100년 동안 일어났다.
- ② 지구의 기온이 높아지는 현상.
- ③ 열에너지를 기계적인 일로 바꿔 주는 장치로, 석탄을 태워 열을 내 수증기가 만들어지면 피스톤이 움직인다.
- ④ 오랜 시간에 걸쳐 나타나는 평균적인 날씨.
- ⑤ 지구 대기를 오염시켜 온실효과를 일으키는 가스를 통틀어 이르는 말.
- ⑥ 지구에 있는 많은 원소 중 하나로, 원소 기호 C로 나타낸다.

세로 열쇠

- ① 탄소가 산소를 만나면 생기는 기체로, 원소 기호는 CO₂로 나타낸다.
- ② 아직까지 없던 기술이나 물건을 새로 생각하여 만들어 내는 일.
- ③ 대기 중의 수증기나 이산화탄소 따위가 지구 표면에서 나오는 열에너지를 흡수하여 지구 온도를 높게 만드는 것.
- ④ 지구 같은 천체의 겉면을 둘러싸고 있는 기체.
- ⑤ 대기의 온도.
- ⑥ 연료나 석유 화학 연료로 쓰는 기체로, 무색무취에 공기 중에 타기 쉬운 성질이 있다.



MISSION 6

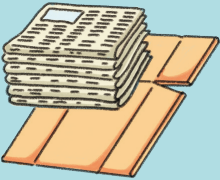
책 읽은 뒤



도전! 쓰레기 분리 배출

물건을 재활용하면 탄소 배출을 줄일 수 있어요.

물건마다 알맞은 분리수거함에 넣어 보세요.





MISSION 7

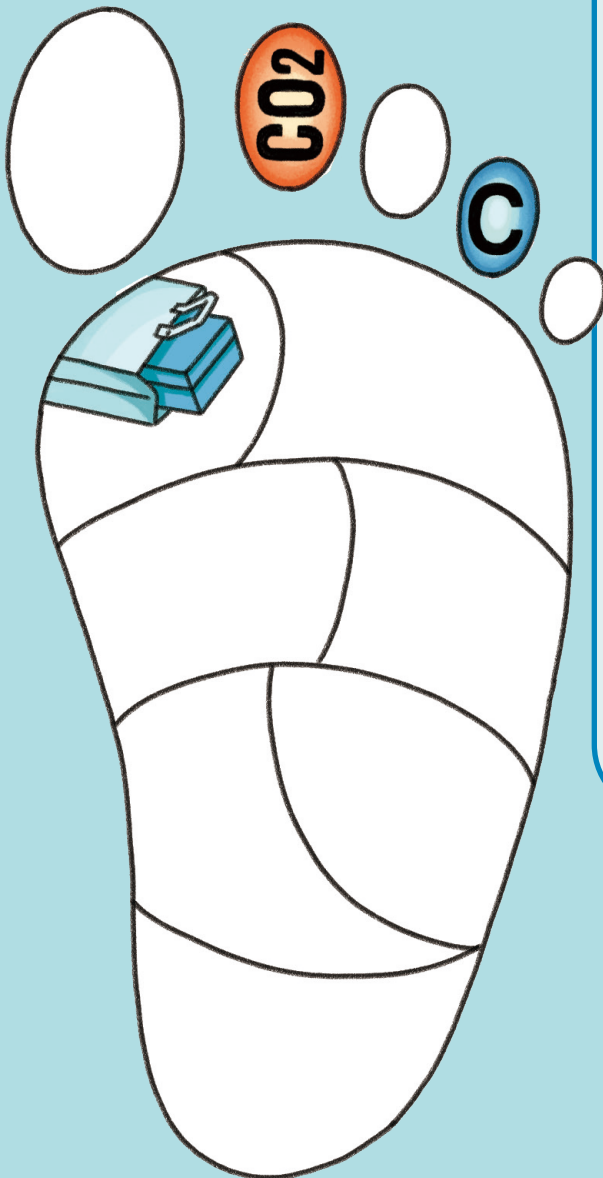
책 읽은 뒤



탄소발자국을 줄이자

탄소발자국은 우리가 소비하는 모든 물건을 만들고, 사고팔고, 유통하고 버리는 데에 드는 온실가스 발생량을 탄소량으로 나타낸 거예요.

생활하면서 어떻게 탄소를 배출하고 있는지
탄소발자국 안을 그림과 글로 채워서 완성해 보세요.



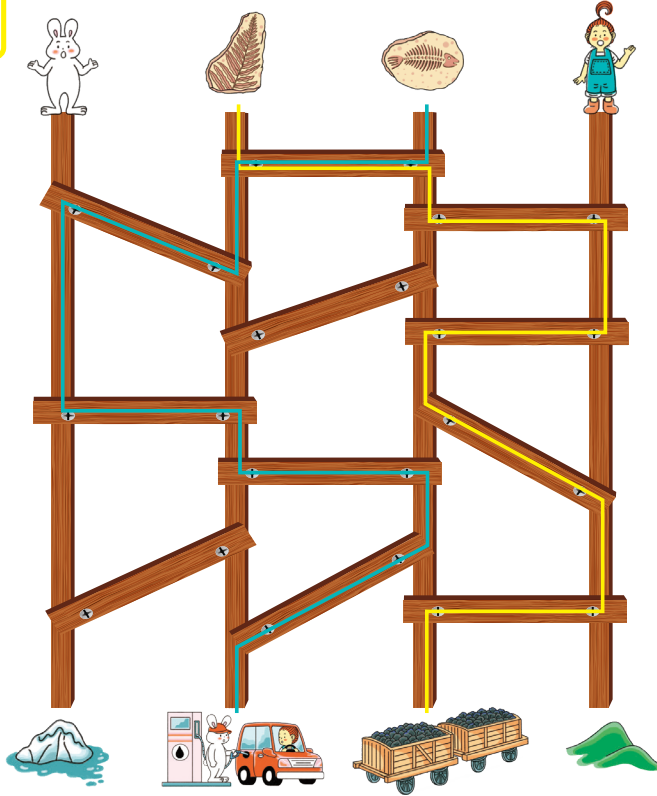
내가 오늘 생활하면서 만들어 낸
탄소발자국은....

내가 생활 속에서
배출하는 이산화탄소량이
얼마인지 계산해
볼 수 있어요.

탄소발자국 계산기
바로 가기



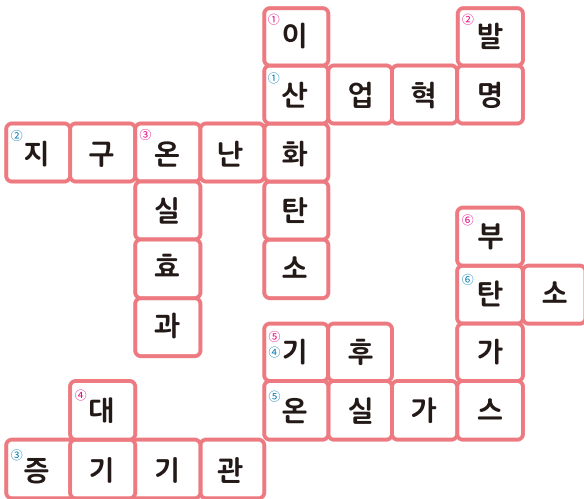
3쪽



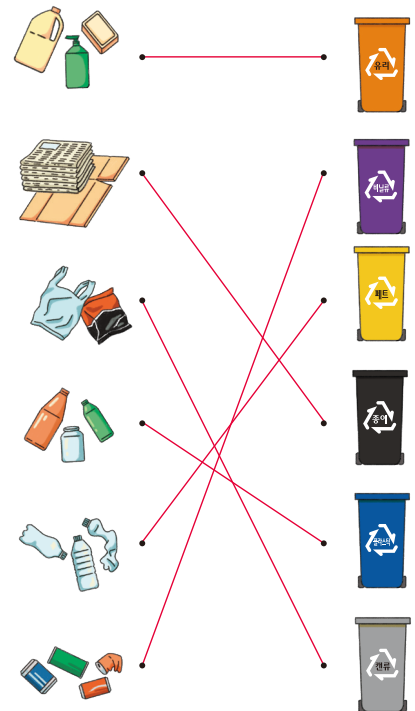
4쪽

1. 빙하
2. 기후
3. 문명
4. 북극곰
5. 제트기류
6. 태풍
7. 균형
8. 가뭄
9. 화석연료
10. 지구온난화

6쪽



7쪽



탄소가 기후 위기랑 무슨 상관이야

글·그림 정지윤 | 172쪽 | 16,700원
ISBN 979-11-977725-2-8 (73400) | 8세 이상

* 독후활동지는 독서 수업을 위해 만들어졌습니다.
비상업적으로 이용할 경우 자유롭게 쓸 수 있습니다.