

탄소중립 실현을 위한
환경교육용 보드게임

탄소중립 D-Day

게임 설명서



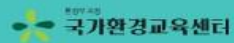
12세+



3~4인



20분



탄소중립 실현을 위한
환경교육용 보드게임

탄소중립 D-DAY

- 게임 사용설명서 -

진행 일정

시간(120')		주요내용	비고
14:00~14:05	5'	개회, 인사 나누기	정연희
14:05~14:55	50'	에너지원정대 워크지1 작성하기	모둠별
14:55~15:05	10'	휴식	
15:05~15:55	50'	탄소중립보드 게임 후 워크지2 작성하기	모둠별
15:55~16:00	05'	기념품, 수료증, 만족도 조사 참여 안내 마무리	전체

게임 준비 및 구성

구성물

게임 카드
96장

이벤트 카드 32장, 퀴즈카드 10장, 조커카드 2장,
탄소중립 글씨 카드 각 1장, 탄소 카드 각 8장으로,
게임 카드는 총 96장입니다.



OX
문제카드
14장

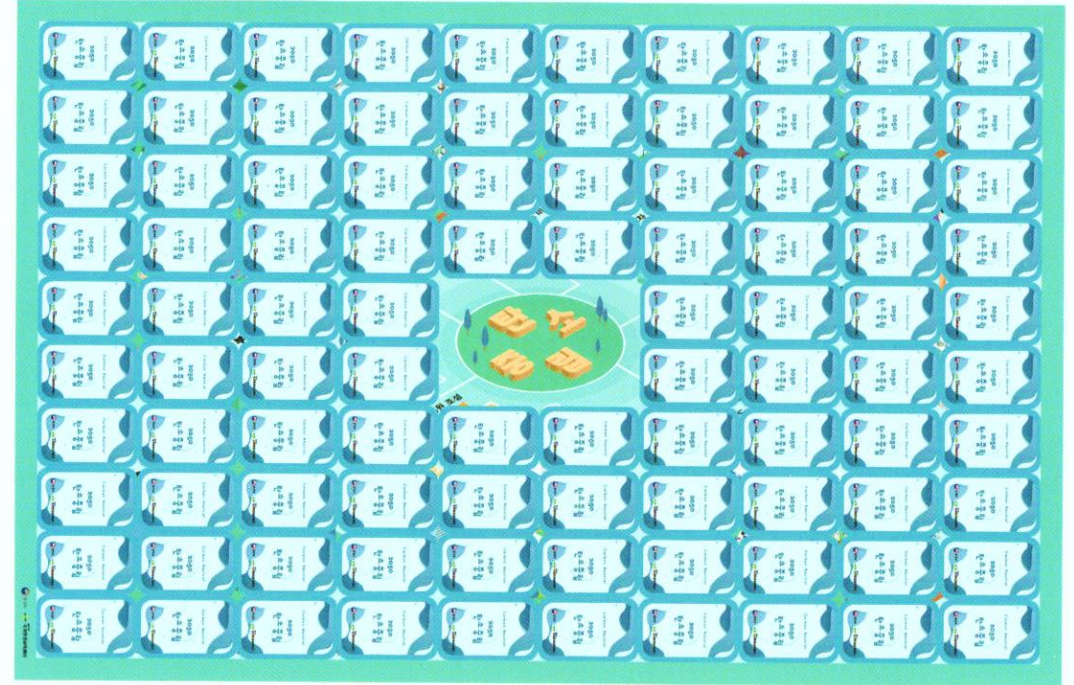
탄소중립과 관련된 OX 문제입니다.
더 다양한 문제를 내고 싶다면
환경용어사전을 활용해 주세요!



게임 준비 및 구성



보드판
카드 올려놓기 전



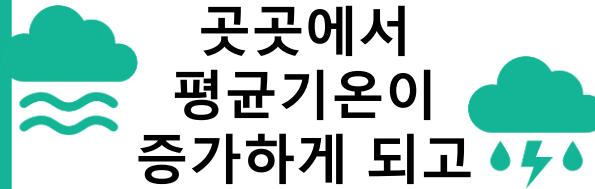
보드판
카드 올려놓은 후

게임 배경

19세기 산업혁명 이후
화석연료 사용
급증에 따라
대기중으로
이산화탄소 등
다량의 온실기체가
배출



대기 중 온실기체의
양이 급격하게 증가
이로 인해 세계
곳곳에서
평균기온이
증가하게 되고
세계 곳곳에서
이상기후 발생



이산화탄소의 배출량을
줄이는 것 뿐만 아니라
대기중에 존재하는
이산화 탄소를 흡수하고
이산화 탄소의 양이 더
늘어나지 않도록 하기
위한 탄소중립 실현이
무엇보다 중요

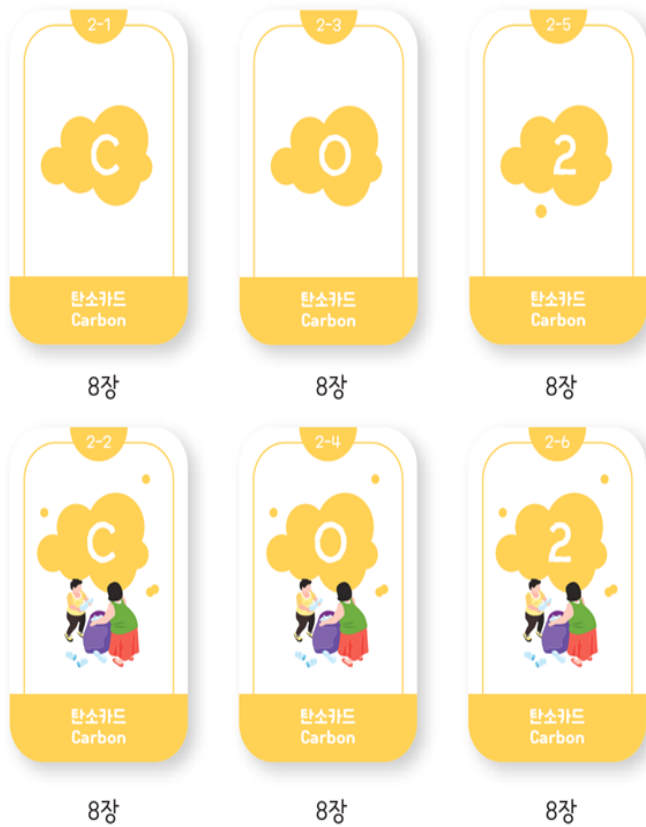
게임 준비

게임카드 96장을 잘 섞은 뒤, 카드 내용이 보이지 않도록 뒤집어 보드판 위에 넓게 펼쳐 놓습니다. 보드판 가운데 '탄소중립' 이라고 쓰여 있는 칸은 비워둡니다.

OX 문제카드 14장은 보드판 밖에 더미로 만들어 뒤집어 놓습니다

카드 설명

탄소카드 48장



- 게임 진행에 있어 점수를 내는 카드입니다.
- C, O, 2 각각의 카드를 모아 조합하여 CO₂를 조합합니다.
- 분리배출 이미지가 그려진 카드로 조합하는 경우 더 높은 점수를 낼 수 있습니다.

카드 설명

이벤트 카드 32장



4장



4장



2장



4장



4장



4장



2장



4장



4장

- 파란색 이벤트 카드의 경우 게임카드 2장, 3장을 더 뽑은 후 가장 **유리한 1장만 선택**하고 나머지는 다시 보드판 위로 뒤집어 놓습니다.
- 주황색 이벤트 카드의 경우 가지고 있던 **탄소카드**를 다시 보드판 위에 **뒤집어 놓습니다**. 반납할 카드가 부족한 경우, **가능한 카드 수만큼 진행**합니다.
- 녹색 이벤트 카드의 경우 플레이어가 가지고 있는 **탄소 카드**를 교환하거나 1장씩 받습니다. 교환하거나 줄 카드가 **없는 경우 진행하지 않고 다음 차례로 넘어갑니다**.

카드 설명

조커카드 2장



- 조커카드는 C, O, 2 탄소카드 중 하나로 사용 가능합니다.

예시) C와 2 탄소카드를 가지고 있을 때 조커카드를 뽑을 경우 O 탄소카드로 사용 할 수 있다.

카드 설명

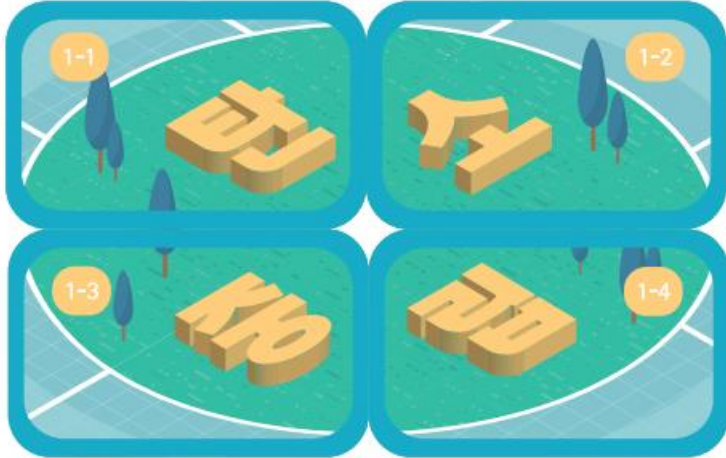
퀴즈 카드 10장



- 총 10장으로 구성되어 있습니다.
- 퀴즈카드를 뽑을 시 뽑은 플레이어의 다음순서 플레이어가 보드판 옆에 더미로 만들어 놓은 OX퀴즈카드 더미에서 한 장을 뽑아 퀴즈카드를 뽑은 플레이어에게 문제를 냅니다.
- 문제를 맞춘 경우에는 플레이어가 탄소카드 한 장을 가져가며 문제를 못 맞춘 경우 다음순서로 진행합니다.
- 사용한 OX문제 카드는 더미 맨 아래로 카드를 놓습니다.

카드 설명

탄소중립 카드 각 1장



- 탄소카드는 '탄, 소, 중, 립' 각 한 장씩으로 구성되어 있습니다.
- '탄, 소, 중, 립'카드를 뽑으면 **보드판 중앙**에 비워 둔 각 글자의 자리에 배치합니다.
- '탄소중립' 글자를 **제일 마지막에** 완성한 플레이어에게는 가산점이 주어집니다.

게임 설명

1. 가위바위보 등으로 선포레이어를 정하고 시계방향으로 게임을 진행합니다.
2. 선포레이어부터 차례대로 보드판 위에 있는 게임카드를 1장씩 가지고 와서 뒤집습니다.
3. 탄소카드는 "C, O, 2"는 모아서 이산화 탄소(CO₂)로 조합합니다.
탄소카드 중 분리배출 이미지가 있는 카드를 모아서 완성하면 가산점이 있습니다.
4. '이벤트 카드'나 '퀴즈카드'를 뽑으면 제시된 행동을 수행하고, 별도의 공간에 카드를 모아 놓습니다.

게임 설명

5. '퀴즈카드'를 뽑으면 다음 순서의 플레이어가 OX 문제카드 더미에서 한 장을 뽑아 퀴즈카드를 뽑은 플레이어에게 문제를 냅니다. 플레이어가 문제를 맞히면 바로 게임카드 한 장을 더 추가로 뽑을 수 있습니다. 틀린 경우 다음 차례로 넘어갑니다.
6. '조커카드'는 탄소카드(C, O, 2)의 어떤 형태로도 대신 사용할 수 있습니다. 조커카드는 사용하고자 하는 기본카드 형태를 언제든지 바꿔서 사용 할 수 있습니다.
7. '탄, 소, 중, 립' 글씨 카드를 뽑으면 보드판 중앙에 있는 '탄소중립' 공간에 내려놓습니다.
8. 교환할 카드나, 반납할 카드가 없는 경우에는 진행하지 않고 다음 차례로 넘어갑니다. 반납하거나 가지고 와야 할 카드가 부족할 경우는 가능한 카드 수만큼 진행하고 다음 차례로 넘어갑니다.

게임 종료

1. 보드판 위의 카드를 모두 소진하거나, '탄소중립' 글씨 카드를 모두 찾아서 보드판에 내려 놓으면 게임이 끝납니다.
2. '탄소중립' 글씨를 제일 마지막에 완성한 플레이어에게는 가산점 1점이 주어집니다.
3. 이산화탄소(CO2)조합(=이산화탄소 제거)을 완성하였으면 점수를 얻을 수 있습니다.
기본 탄소카드 1세트 당 2점이며, 부분 점수는 없습니다. 특별히 분리배출 이미지로 된 조합을 완성하였으면 1세트 당 3점입니다. 조커카드를 이용하여 완성하면 1세트 당 1점으로 점수를 합산합니다.
4. 합산 점수가 가장 높은 플레이어가 우승합니다.

점수 표



분리배출로
CO2 완성
3점



탄소중립
완성자
1점



CO2 완성
2점



조커카드로
CO2 완성
1점



게임 유의 사항



탄소카드를 모으는 것은 대기 중 이산화 탄소를
'모으는 것'이 아닌 '제거하는 것으로'
이 점을 유의하고 인식하여 플레이하도록 합니다.

게임 유의 사항



이벤트 카드의 경우
카드에 적힌 문장이 무엇을 뜻하는지
생각해보며 게임을 진행 합니다.

탄소중립 실현을 위한 탄소중립
환경교육용 보드게임 **D-DAY**

탄소중립 D-DAY 보드게임을 통해
대기 중의 이산화 탄소를 잡아
제거하면서
기후 위기로부터 소중한 지구를 지키는
특급전사가 되어봅시다!

- 게임 사용설명서 -