

탄소중립 백과사전



탄소중립이란
무엇인가요? 편



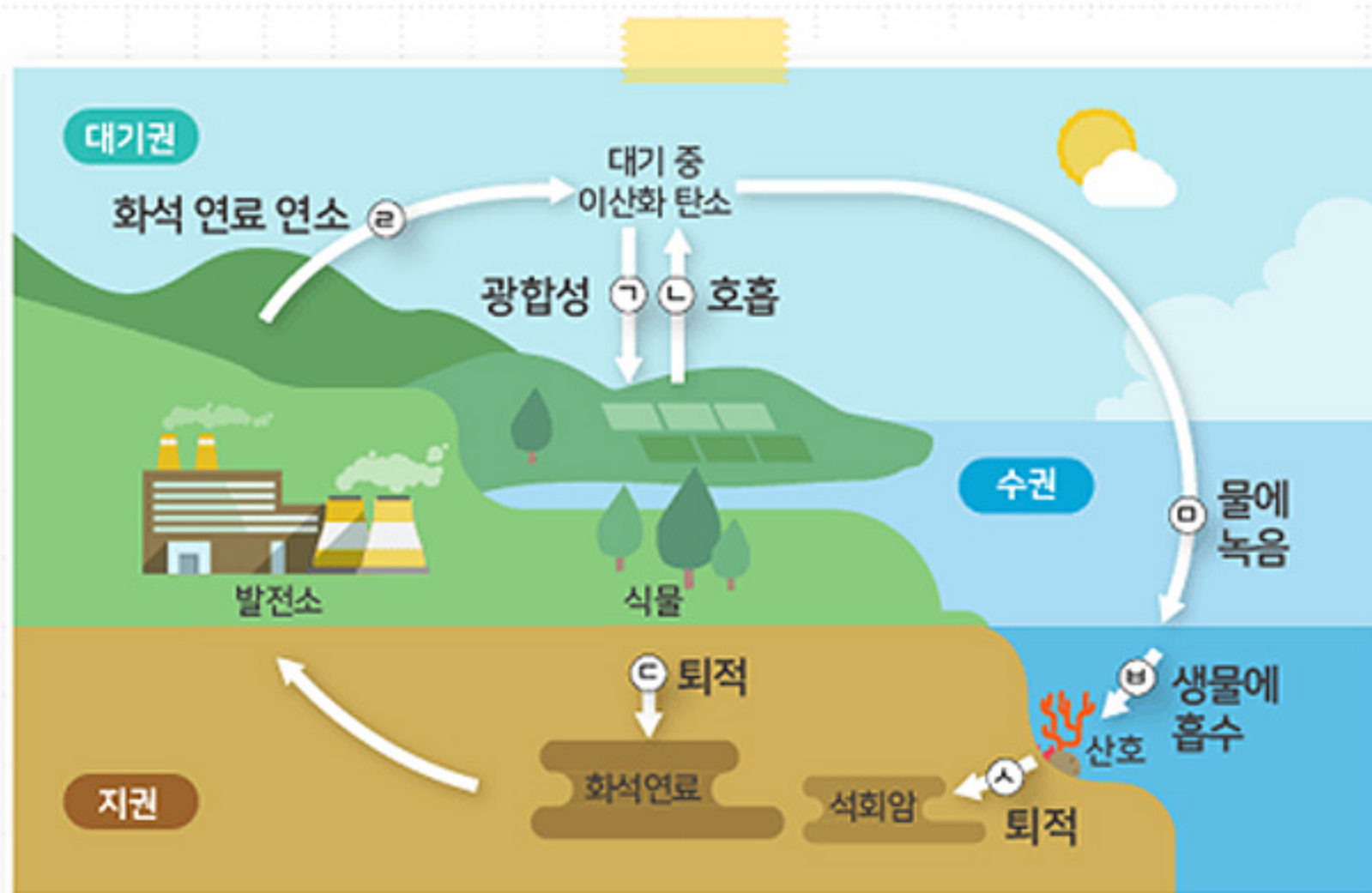
온실가스는 지구 온도를 따뜻하게 유지해주는 역할을 합니다.

하지만, 화석연료 연소 등 인간의 활동으로 지나치게 증가한 온실가스는 지구온난화를 유발하고, 그 주범인 이산화탄소의 누적 배출량이 증가할수록 **지구온난화도 심각**해지고 있습니다.



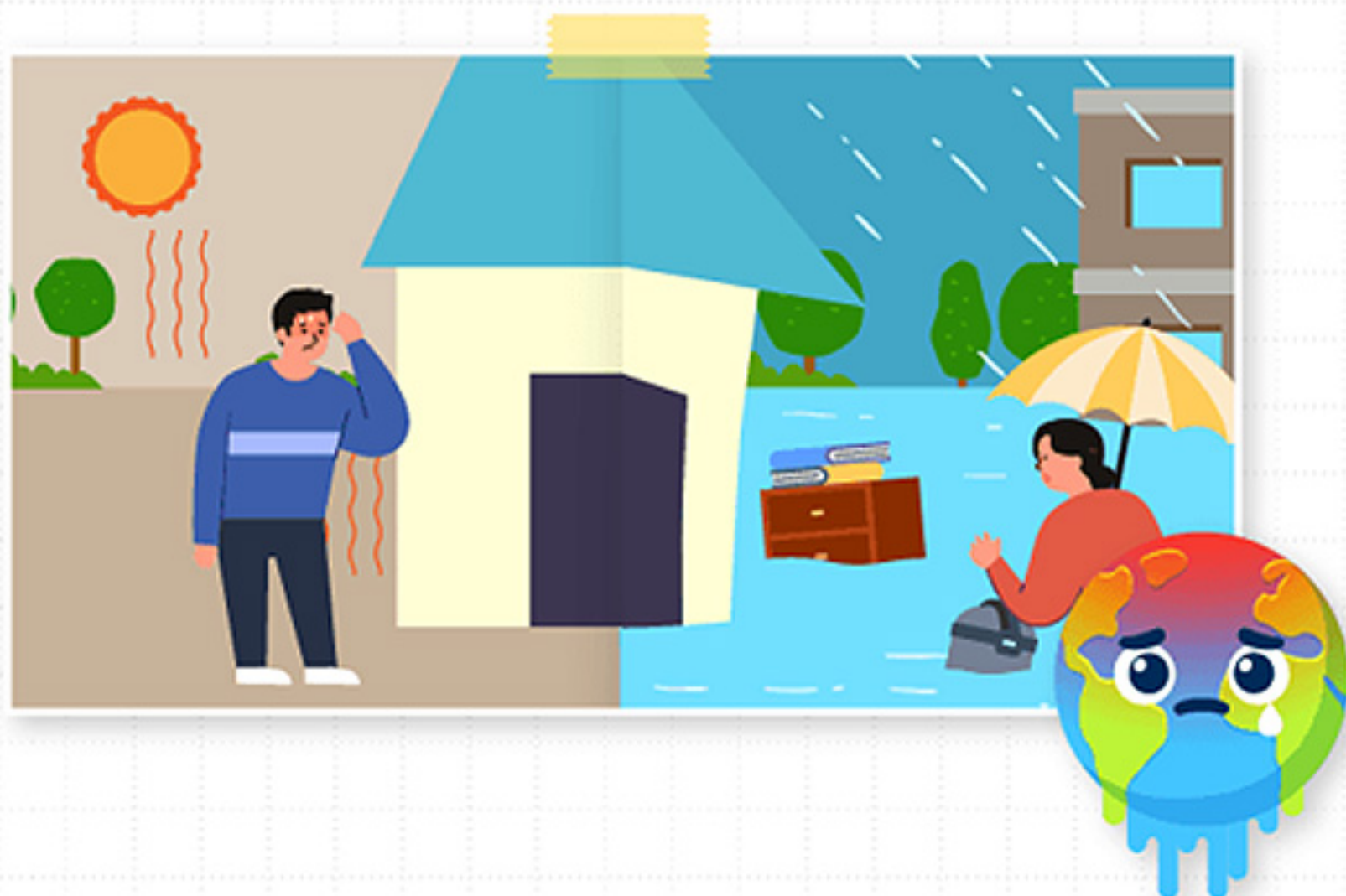
* CO₂ 농도 증가 : 산업혁명 이전 280ppm → 2019년 410ppm

지구상에 존재하는 탄소는 **생지화학적 순환**을 하는데,
최근 10년간(2009~2018년) 배출된 이산화탄소 중
30%는 식생에 저장되거나 지표에 흡수되었고,
25%는 해양에 흡수되고, 나머지 40% 가량이
대기 중에 남아 **지구의 온도 상승**에 기여했습니다.



이미 지구 온난화에 의해 기후시스템이 변화되어 폭염, 홍수, 장마 등 **이상기후 현상이 증가**하고 생물 다양성 감소 등이 진행 중입니다.

이에 따른 **인명 및 경제적 피해**도 무시할 수 없는 수준에 달하게 되었습니다.



기후변화에 관한 정부간 협의체(IPCC*)는
기후변화로 인한 위험을 크게 줄이기 위해
지구 평균 온도를 산업화 이전 대비
1.5 °C 이하로 억제하자는 내용을 담은
‘지구온난화 1.5도 특별보고서’를 발간했습니다.

또한 2050년까지 전지구적으로
탄소중립 달성도 강조했습니다.

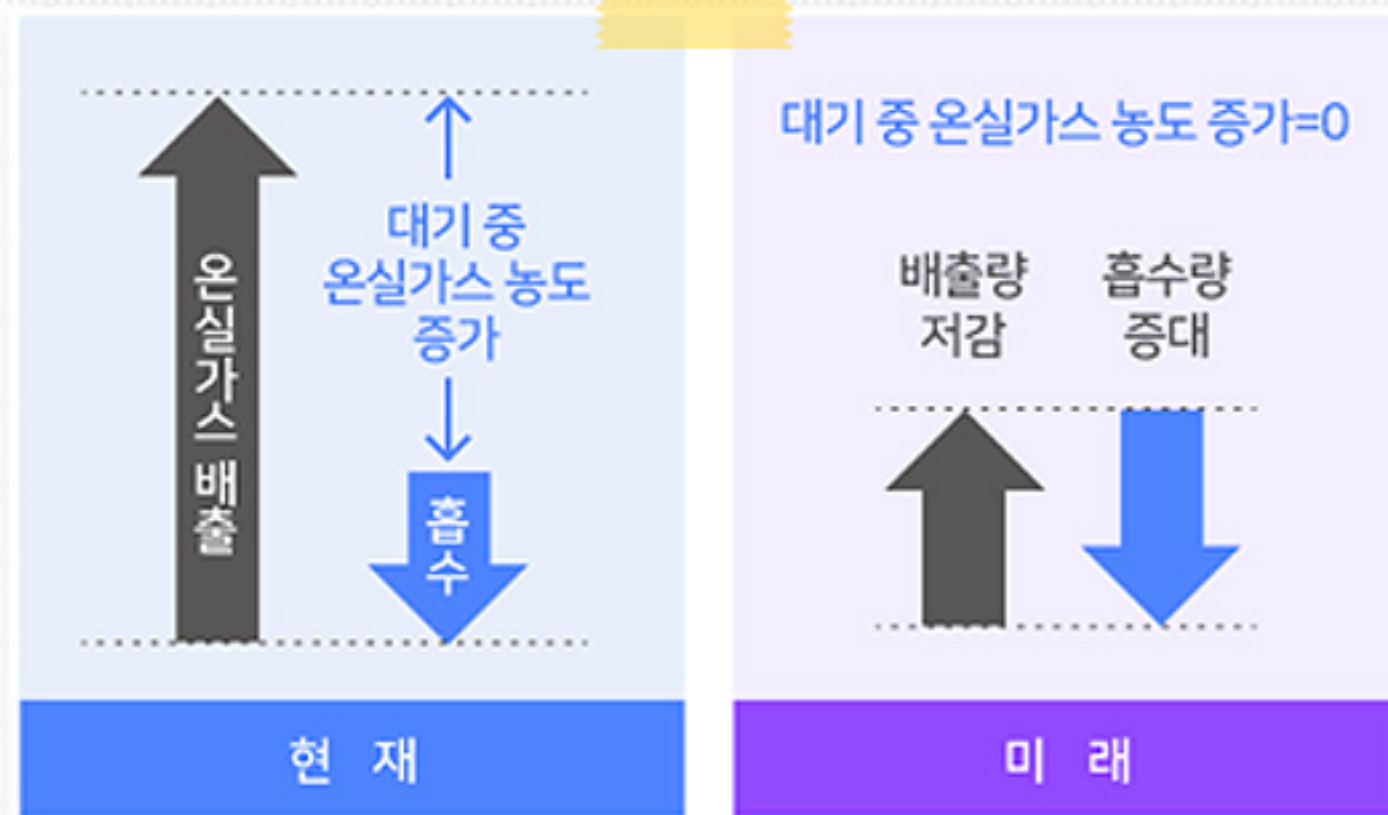
1.5°C



* IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change)

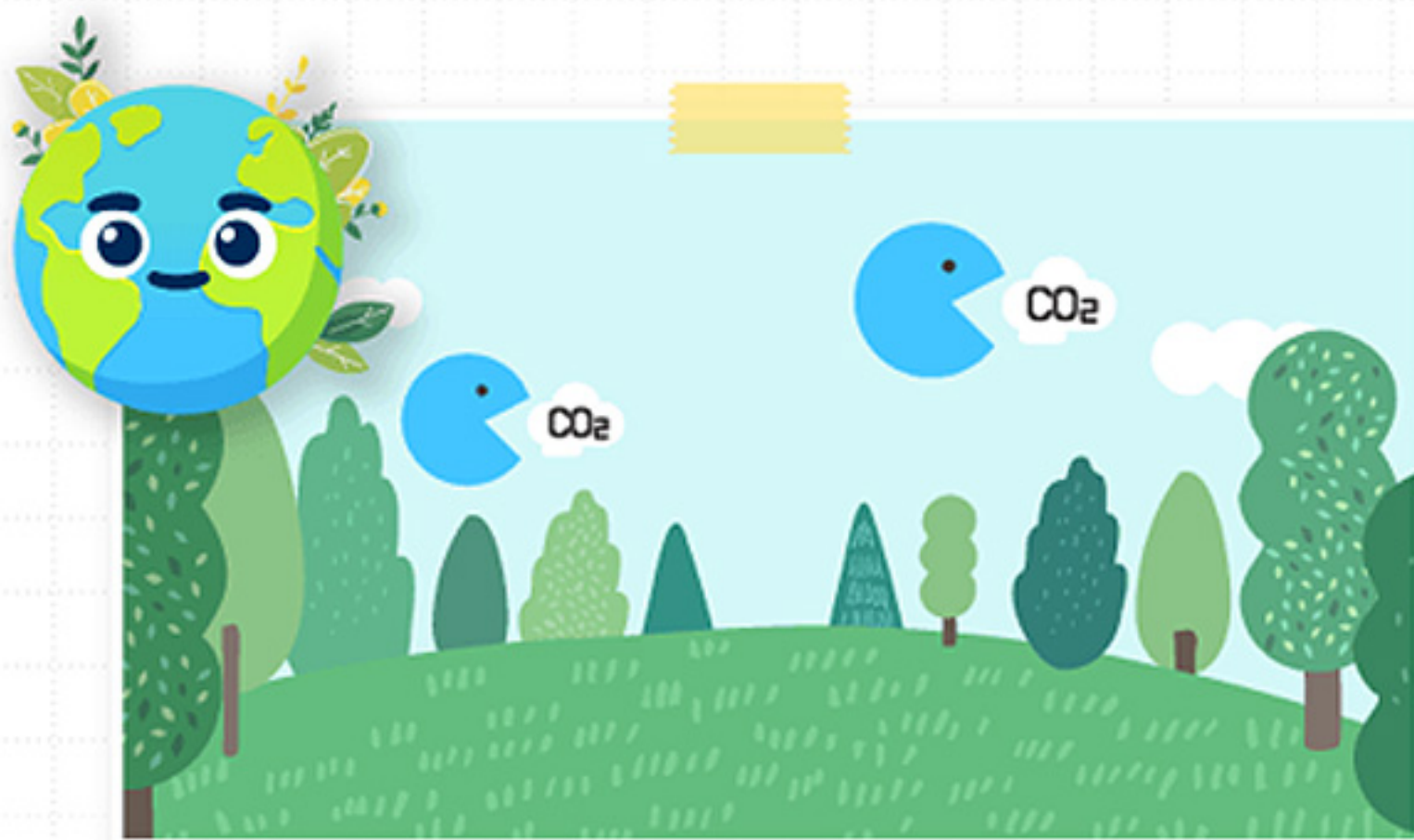
탄소중립은 대기 중 온실가스 농도가
인간활동에 의해 더 이상 증가되지 않도록
순 배출량이 0이 되도록 하는 것으로
‘넷제로(Net-Zero)’라고도 불립니다.

* 온실가스에는 이산화탄소(CO_2)외에 메탄(CH_4),
아산화질소(N_2O), 수소불화탄소(HFCs),
과불화탄소(PFCs), 육불화황(SF_6)을 모두 포함



탄소중립을 달성하기 위해서는
차량 및 공장의 화석 연료 연소 등과 같은
인위적 배출을 최대한 줄여야 합니다.

나머지 탄소는 숲 복원 등
흡수원을 확대해 흡수량을 증가시키거나
네거티브 배출 기술(NET*)과 같은
탄소 제거기술을 활용해 제거해야 합니다.



* NET(Negative Emissions Technique)

더 늦기전에, 지구를 위한 행동

2050 탄소중립



탄소중립을 위한
생활 속 실천에 대한
더 자세한 내용은
안내서를 통해 확인해보세요!

 **2050
탄소중립**

