



2018년 제2회 기후변화 인포그래픽 공모전 수상작

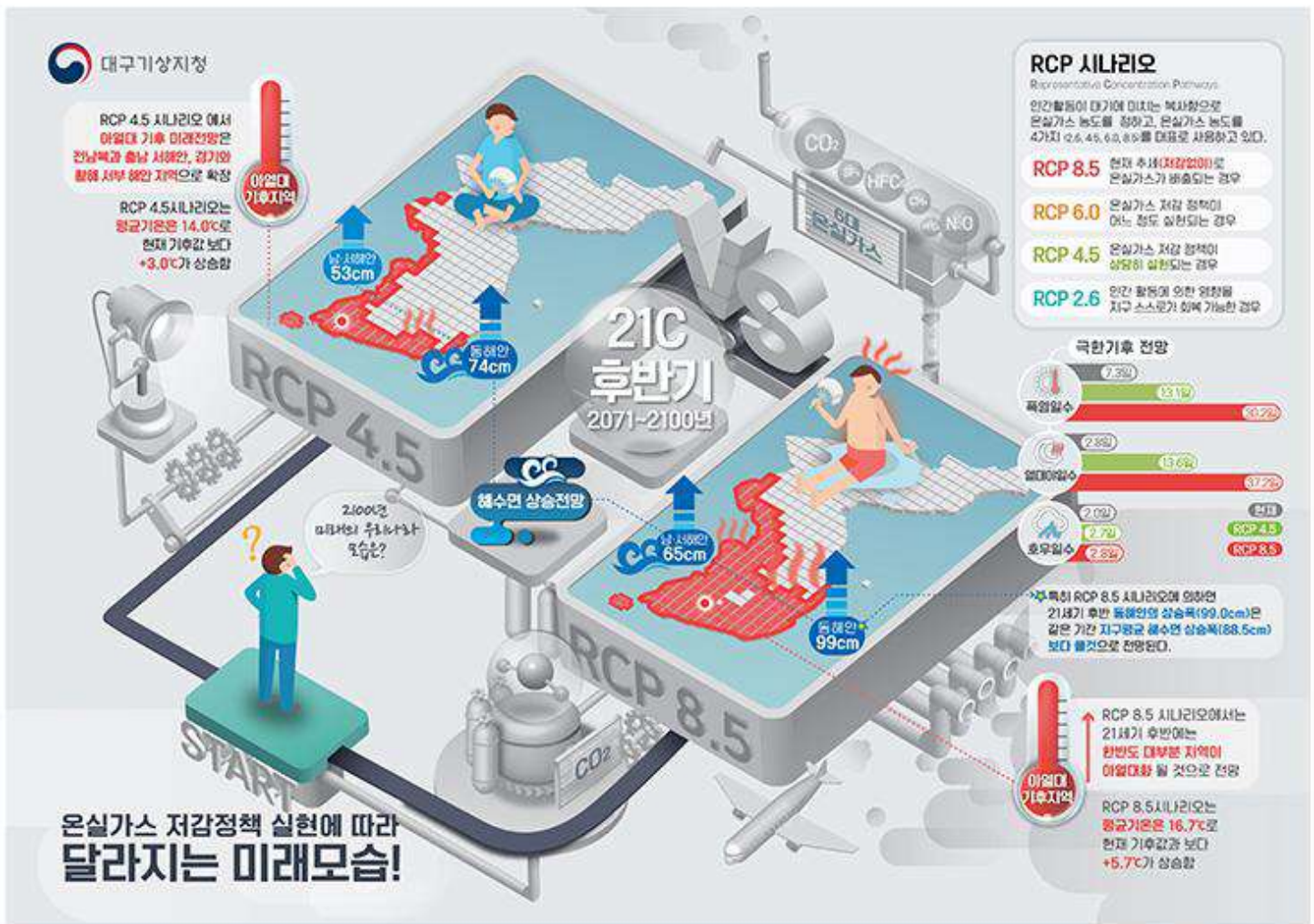
인포그래픽

Information과 Graphic의 합성어로 텍스트, 데이터, 통계 등의 복잡한 정보를 분석, 가공하여 스토리텔링과 디자인을 통해 정보를 전달하는 시각적 표현.

메시지를 효과적으로 전달하기 위해 정보를 시각화한 문서

온실가스 저감정책 실현에 따라 달라지는 미래모습!

조정민



온실가스 저감정책 실현에 따라 RCP시나리오가 나뉜다. 이중 RCP4.5시나리오와 RCP8.5 시나리오에 따라 달라지는 21C후반기 한반도의 모습을 나타내고자 하였다. 먼저 미래의 모습을 나타내는 부분에서 전반적인 컨셉을 기계적으로 나타내었으며, 한반도를 픽셀화하여 아열대지역을 빨간 부분으로 나타내어 가시성을 높였다. 또한 곳곳에 6대 온실가스 기호들과 해수면 상승전망, 극한기후 전망을 RCP4.5, RCP8.5시나리오와 현재를 비교하여 한 눈에 인지할 수 있도록 디자인하였다. 이와 같이 RCP4.5와 RCP8.5시나리오를 한 눈에 비교할 수 있도록 하여 보는 사람들에게 온실가스 저감정책 실현의 중요성을 알리고자 하였다.



2018년 제2회 기후변화 인포그래픽 공모전

온난화 일보

김예원, 정연우



읽어, 우리 일보 어디 있어요?
기후변화 인포그래픽

온난화 일보

대구 2018년 4월 8일 금요일 날씨
최대 17° 최소 20°
강수 0.0mm
47% 습도
일사량 20%

☎ 012)345-6789 www.onnanailbo.com ON NA NA 2018년 4월 8일 금요일

농산물생산량 감소

빈발하는 고온현상으로 인해 열대지역의 농산물 생산량이 크게 줄어들고 있습니다.



특이 브라질의 밀 수확량이 50% 감소할 전망이라고 전해졌습니다.

아프리카에서 4천만명~6천만명 말라리아 감염

열대성 매개동물인 말라리아는 최근 급격한 기온상승으로 인해 기승을 부리고 있습니다.



15~40%

급속한 기온변화에 적응 못한 생물 종 최대 40%가 멸종 위기에 처했습니다.

아마존 열대우림 붕괴, 이에 생물 종 50% 멸종



최근 아마존 열대우림이 계절성 산림 또는 사바나 지역으로 변하고 있습니다. 강우량 감소와 기온 상승이 원인으로, 아마존 생물종의 절반 가량이 멸종될 위기에 처해 있습니다.

최대 5억 5천만 기근 고통

기후변화로 인해 농작물의 작황이 느려지고 수확량과 빈곤문제가 심각해지고 있습니다.



남아프리카 지중해 연안 수자원 30~50% 감소



최근 기온상승이 강수량과 하천 유량에 영향을 미쳐 남아프리카와 지중해 연안의 수자원이 감소한 것으로 보고되었습니다.

최대 산성화로 인해 해양생태계가 심각한 손상을 입었습니다.

대기 중의 이산화탄소가 물에 녹으며 탄산이 되어 산성화가 진행되는 것이 주요 원인으로 밝혀졌습니다. 이에 따라 어패류와 갑각류 등이 살아남기 힘들 것으로 전망됩니다. 이 소식을 전해들은 새끼들은 더 이상 조개 구이를 먹을 수 없으며 탄식했습니다.



북극 툰드라 면적의 절반이 감소했습니다.

이로 인해 북극 생물과 지역주민들이 삶의 타격을 입어 떠돌고 있다고 전해졌습니다.

50%

감소한 툰드라 면적

4명중 1명

아랍라야의 대행영화가 소멸되어 동국연구의 1/4 이 물 부족 사태에 직면하고 있습니다.



지구저금통 모금 문의 053) 123-4567

지구 온난화로 고통받는 친구들을 도와주세요.



물디브 소멸, 뉴욕, 런던 위험



해수면 상승으로 인해 작은 섬나라와 해안가 대규모 도시가 위협당하고 있습니다.

CO₂ (이산화탄소) 줄이기 캠페인에 동참해 주세요!



한달이면 17kg의 CO₂ ↓



5분만 5분씩 9500L 절약



여름 26°~28° 겨울 20°~22°



불필요한전기도 156kg CO₂ ↓

기후변화 시나리오에 따른 100년 후 지구의 모습과 그에 따른 영향들, 그리고 해결방안을 한 눈에 확인 할 수 있도록 미래의 신문을 그래프와 픽토그램 등으로 표현하여 시각적 효과를 더했다. 기후변화에 관심이 없는 사람들에게도 친숙하면서 경각심을 일깨워 줄 수 있는 신문을 컨셉으로 잡아 기사뿐만 아니라 귀여운 광고들을 함께 넣어 흥미롭게 읽을 수 있도록 디자인하였다.



2018년 제2회 기후변화 인포그래픽 공모전

100년후 남아있는 도시는?

강민재



기후변화 시나리오를 바탕으로 해수면이 지속적으로 상승한다면 100년후의 미래에 해수면 아래로 가라 앉게되는 도시들은 어떤 도시들일까라는 생각으로 인포그래픽을 기획하였다.

국토침수위기에 놓여있는 남태평양의 섬 투발루와 해안 도시들을 일부 보여주어 심각하게 생각하지 않았던 해수면 상승으로 인해 해당 섬과 도시들을 다시는 보지 못할 수도 있겠다는 경각심을 심어 주기위해 이러한 인포그래픽을 기획하였다.

해상해저 복합도시

조정한, 차종민

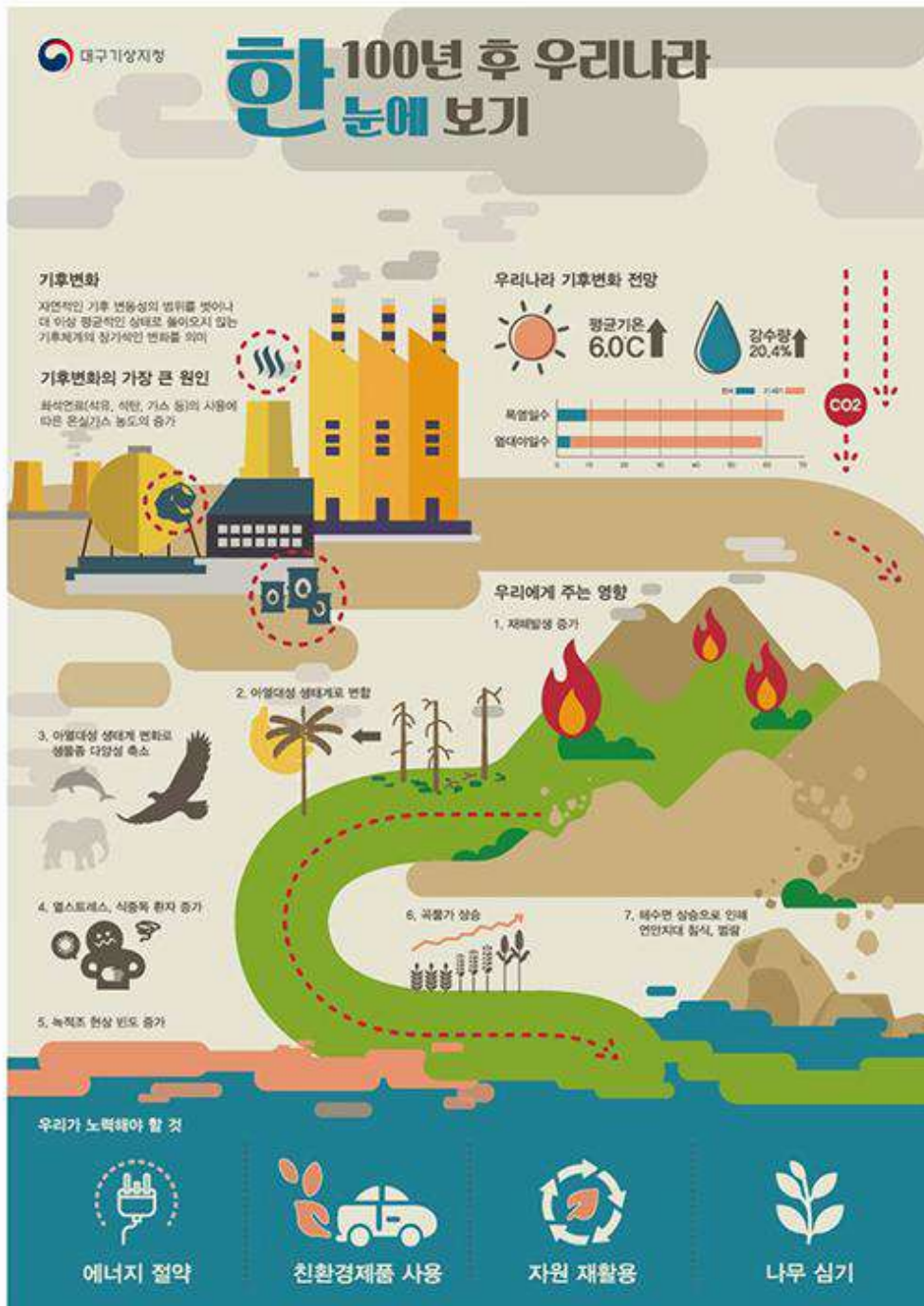


100년 뒤에는 기후변화 시나리오에 따라 인구 증가, 해수면 상승 등의 문제가 발생할 것으로 예상되며, 이를 해결 하기 위한 대안으로 많은 과학자들이 해상해저 복합 도시를 제시하고 있고 이는 인류에게 새로운 방안을 제시 해줄 것이다.

따라서 이러한 해상해저 복합 도시를 디자인 하였으며, 염분차 발전, 브릿지, 해수 담수화 플랜트, 해저 인공 정원 등의 기술에 대한 설명을 인포그래픽 형태로 표현하였다.

100년 후 우리나라 한눈에 보기

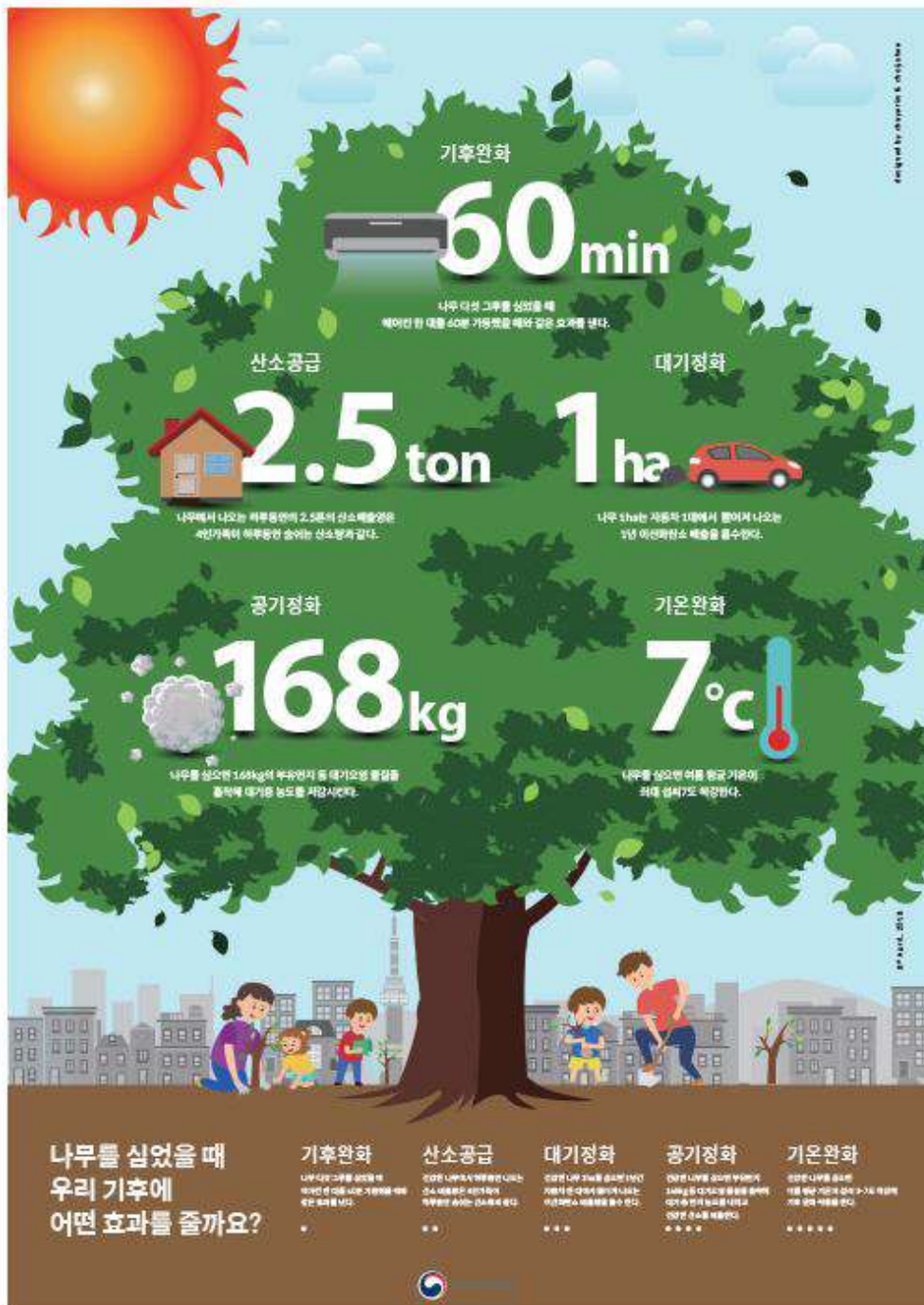
조혜민



100년 후 우리나라의 모습을 하나의 연결된 길로 표현함으로써 복잡하지 않고 변화의 흐름을 한눈에 쉽게 알아볼 수 있도록 표현하였다. 또한 변화한 우리나라의 모습들을 이미지와 그림으로 표현함으로써 더욱 더 현실감 있게 다가와 공감대를 형성할 수 있도록 하였다. 이해하기 어렵고 딱딱한 텍스트로 되어있는 우리나라 기후전망을 아이콘이나 표, 그래픽 등으로 간단하게 정리하여 어린아이도 쉽게 이해할 수 있도록 표현하였다.

나무를 심었을 때 우리 기후에 어떤 영향을 줄까요?

차예림, 최주희



나무가 100년 후 다가올 기후 변화에 얼마나 영향을 줄지에 대해 나무를 중심으로해서 인포그래픽으로 표현 하였다. 통계자료를 통해 나무가 기후 변화에 주는 효과를 숫자를 이용하여 강조하였고, 이해하기 쉬운 그래픽을 이용하여 디자인했다.

2100년생 박00의 산책

조승연, 이하은, 이혜림



가상의 인물 '박00'을 설정하여 산책할 때의 모습을 표현함으로써, 100년 후 일상 생활의 모습을 실감 나고 와닿게 표현하였다. 100년 후, 한 사람이 산책할 때 필요한 물건들을 기후변화 시나리오를 바탕으로 다양하게 상상하여 나타냄으로써 그림으로 미래를 한눈에 볼 수 있도록 하였다.

2118년, 숨막히는 기후

김혜정, 김희은

2118년,
숨막히는 기후

온실가스로 인한
인위적인 기후 변화

대구기상지청

기온 상승이 미래에
끼치는 6가지 영향

CO2
이산화탄소

CH4
메탄

N2O
아산화질소

CFC
프레온가스

아열대 기후

겨울의 소멸로 인한
생태계 변화
야생기후로 동/식물 멸종

가뭄과 폭우

"엘니뇨" 리니뇨로 인한
자연재해가 빈번히 발생
농작물 생산 및 식수 부족

태풍

열대지역 대기 및
고수온 지역이 많아짐
태풍의 발달 조건 상승

세계보다 빠른 한국

4.5°C ↑



해수면 증가

해안도시의 침수 및
산성비로 인한 식수 오염
국도(인천, 부산 등) 4% 침수

병충해

전염병이나 감염병 등이
확산되기 쉬운 환경 조성
1°C ↑ - 전염병 4.7% ↑

해일 & 지진

지진으로 인한 해일로
생태계 및 발전소 파괴
전력 등의 자원소실

* 엘니뇨, 엘니뇨 적도 해군의 위풍을 바닷물의 온도가 높여지는 현상
* 리니뇨, 해수면 온도가 무너져서 더운 날씨에 열기 온도가 낮아지는 현상
* 태풍, 상해의 태풍이 해수면 온도가 높을수록 발생 (아산화질소와 관련)
* 해수면 상승: 산성화로 기후 변화가 가속화 되면, 지구온난화로 인한 해수면 상승 등의 위험성을

감축과 적응으로 모두 대비합시다!

환경이 변화하지 않게 유지 & 감축하는 것도 중요하지만 적응을 위한 노력도 필요합니다



쓰레기 10% 감소
배출량을 줄이기 위한
재활용 사용



전기 및 물 절약하기
플러그 끄기 및
일상에서 사용하는 물 줄이기



재난행동요령 숙지
자연재난, 사회재난 등의
행동요령 숙지



실내온도 적정 유지
겨울 20°C ↓
여름 27°C (±1)



탄소 절약하기
버스 타기 / 지하철 타기
자전거 타기 / 걷기



나무심기
연간 12kg의
이산화탄소 흡수

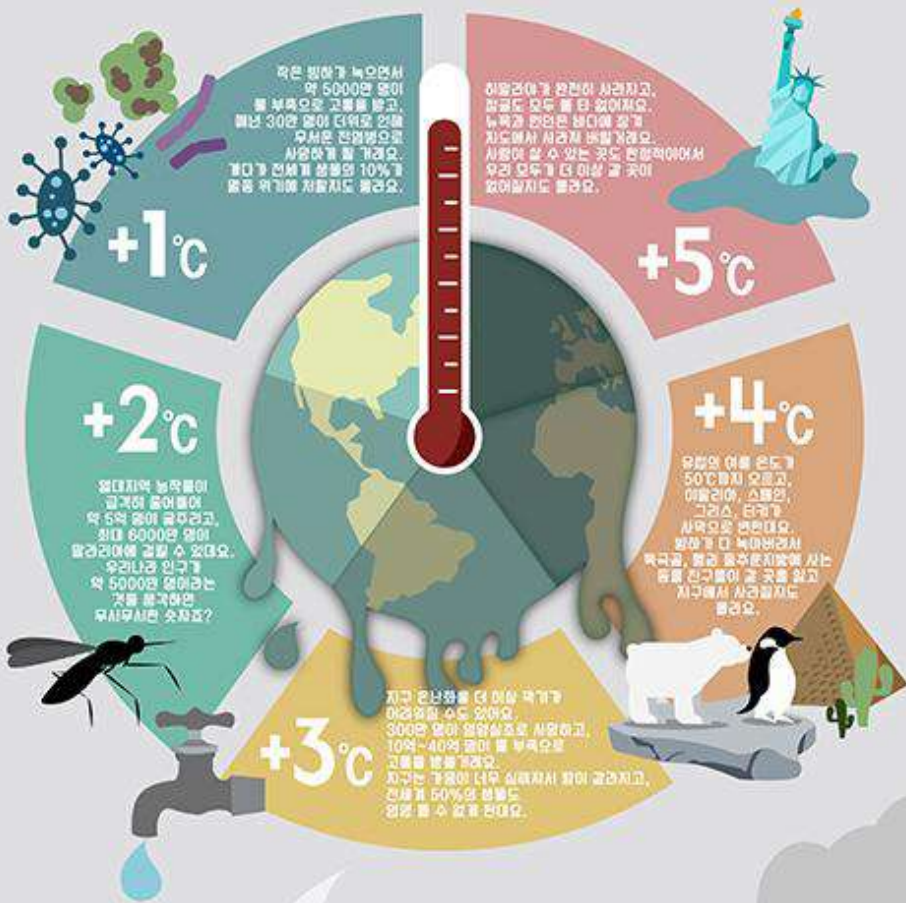
많은 사람들이 기후변화로 인한 재난과 피해들에 대한 경각심이 적어, 이로 인한 해결책을 제시하고 싶었다. 그중에서도, 현재 우리나라에서 가장 눈에 띄는 기후변화인 미세먼지가 가장 사람들이 직접적으로 와닿을 수 있는 요소라 생각하여 이를 컨셉으로 잡고 "2118년, 숨 막히는 기후변화"를 제작하게 되었다. 내용 구성은 인위적 기후변화의 요인을 간단하게 설명하여 남녀노소 누구나 이해할 수 있도록 정리하였고, 그로인해 한국의 기후변화가 세계보다 빠르게 진행되고 있음을 통계 시나리오로 보여주었다. 그리고 평소에는 중요하지만 가볍게 여길 수 있는 자연재해로 최악의 시나리오를 보여주어 안전 불감증과 경각심을 다시 일깨워주려는 노력하였다. 또한 이러한 '최악의 미래'에 대해 감축과 적응으로 인한 대비를 할 수 있도록, 실생활에서 실천할 수 있는 방법들에 대해서 간단히 설명하였다.

이러다 지구가 녹아버릴지도 몰라요!

김예빈

이러다 지구가 녹아버릴지도 몰라요!

지구의 평균 기온이 상승하면 어떤 일이 벌어질까요?



'거우 5°C일 뿐인데?' 하며 무시코 지나칠 수 있는 변화가 무서운 결과를 가져오고 있어요. 이미 지구는 예전에 비해 많이 뜨거워졌어요. 이렇게 기온이 자꾸자꾸 높아지다 보면 100년 후에는 지구가 병들어 버려서 우리 모두 지구에 살 수 없을지도 몰라요.

이제는 정말 우리가 사는 지구가 더 이상 아프지 않게 도와야 하지 않을까요?

지구의 평균 기온이 1°C씩 상승함에 따라 야기되는 변화와 그 위험성에 대한 경고를 나타내고자 했다. 평균 기온이 지속적으로 높아지면 지구가 녹아버릴 수도 있다는 비유적인 표현과 함께 녹아내리는 지구, 단계적으로 썩어가는 지구, 온도계 등의 그림을 이용해 주제를 나타내었으며, 지구 주변으로는 기온 상승에 대한 정보와 간단한 다이어그램을 배치하여 이해를 돕고자 했다. 마지막 하단에는 문제의 심각성을 상기 시키고 동시에 '지구를 지켜야 한다'는 메시지를 담아 마무리 하였다.

온실효과로 인한 100년 후의 지구는?

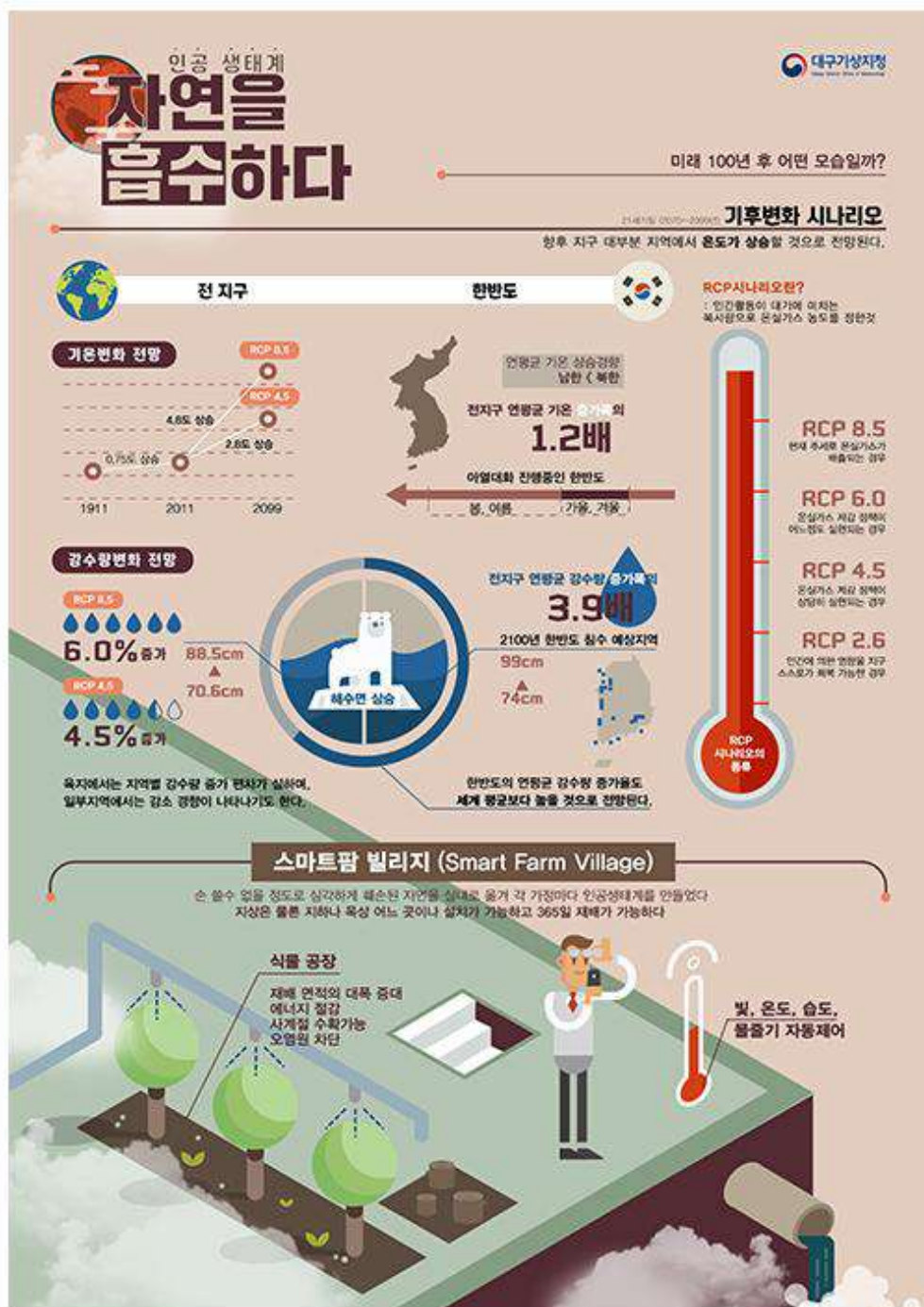
김지현, 서혜선



기후변화 시나리오를 기반으로 앞으로 온실효과로 인해 전 지구적으로 벌어질 수 있는 몇 가지 상황들을 가정하였으며, 문자보다는 일러스트를 활용하여 지구 온난화로 인한 100년 후의 모습을 보다 쉽게 이해할 수 있도록 표현하였다. 또한, 현재에도 진행 중인 상황들을 함께 가정함으로써 온실 효과로 인한 기후변화가 먼 미래가 아닌 현재로부터의 시작이라는 것에 대한 경각심을 주고자 하였다.

자연을 흡수하다

박민정



기후변화 시나리오에 따른 미래 100년 후 모습'이라는 주제를 보고 향후 100년 뒤에는 손쓸 수 없을 정도로 자연이 심각하게 훼손되어 야외가 아닌 실내에 인공 생태계를 꾸려 자급자족하며 살아가는 우리의 모습을 생각해 보았다. 어떻게 보면 멀고도 가깝게 느껴지는 미래지만, 빠른 속도로 지구온난화가 진행되고 있다. 이를 해결하기 위해 우리사회에 이미 많은 정책과 제도들이 시행되고 있는데 그 중 하나인 도시농업이라는 테마를 뽑아 '스마트팜 빌리지'라는 주제를 정하였다. 제목 그대로 자연을 우리가 살고 있는 집안으로 흡수하여 자연과 인간이 함께 어우러져가는 인공 생태계를 상상하여 인포그래픽을 디자인하였다.

100년 후 미래는? 지구 온도가 오를 때마다 우리가 사는 지구는 어떻게 변할까?

염윤희



100년 후 미래는?

지구 온도가 오를 때마다 우리가 사는 지구는
어떻게 변할까?



온실가스

지구의 물리·화학·생물학적 균형을 깨뜨려
지구온난화를 유발하는 대표적인 물질들을 의미함



? 지구 15°C씩 더 따뜻해지면 어떤 일이 일어날까요?
기후변화 변화가 100년 후 어떤 심각한 결과를 낳을지...

- 1. 인간이 더 바빠!
- 2. 인간이 더, 더워져 산다!
- 3. 원숭이 바늘을 쥐는 인간!
- 4. 땅이 사막화해 산다!
- 5. 물이 더 많아 새 물고기!

온실가스가 지구의 온도를 올리는데 많은 영향을 주므로, 지구의 온도가 올라가면 생기는 변화들을 표현하고자 하였다. 지구의 온도가 올라감에 따라 생태계가 파괴되어 자연뿐만 아니라 결국 그 피해는 고스란히 우리 인간에게 돌아온다는 뜻을 표현하고자 하였습니다. 그래서 전체적인 이미지는 온도계를 사용하였으며, 100년이라는 시간이 지나면 지구의 온도도 같이 올라가게 되고 그에 따른 피해를 함께 표현하였다.

2100년, 우리나라의 식탁

김슬기

2100년, 우리나라의 식탁

참이 어획되는 생선, 고등어

해수온도 상승으로 양치, 대구, 도루묵 등 한류성 어종이 감소하지만, 고등어, 참치 등 난류성 어종이 많이 어획될 것이다.



아열대 어류 생산

오크어로 만든 김치

15-18도의 온난성 기후에서 재배되는 배추가 기후변화로 재배량이 감소하게 되며, 비슷한 식감의 오크로, 치요타, 현미이끼 김치의 재료를 대신하게 된다.

후식에 사과대신 파파야

사과 재배 가능지역이 북상해 전 국토의 1%로 급속히 감소하여 사과대신 아열대 과일이 많이 재배 될 것이다.



씨에 먹을 수 있는 오징어젓갈

연간 수온 0.025/0.1℃ 상승함에 따라 적조현상이 발생하고 이로 인해 남, 동해안에서 난류성 어종인 오징어를 많이 어획할 것이다.

아열대 작물로 재료가 바뀐 비빔밥

주요 채소 작물인 자른의 재배량이 증가하며 고온 적응 고등질 품종이나 아열대 작물이 비빔밥 재료로 대체 될 것이다.

참이 사용되는 거름, 물고기분

온도는 수질국가에서 재배국가로 바뀌게 되어 물리쓰를 할 식용유처럼 저렴한 값으로 구매 할 수 있을 것이다.



아열대 과일 작물

100년, 우리나라의 식탁의 모습을 기후변화 시나리오를 바탕으로 상상을 더해 표현해보았다. 기후변화로 인해 지금의 작물이 사라지고, 아열대 작물이 대체됨에 따라 현재와 다르게 미래에는 다른 재료로 바뀌는 음식을 인포그래픽으로 정리하였습니다. 우리나라의 전통음식인 비빔밥이나 김치가 어떤 재료로 바뀌는 지, 또 주로 먹던 과일은 어떤 것으로 대체되는 지 등을 내용에 담았습니다.

반전의 시나리오

정우준



미래기후를 전망하는 기후변화 시나리오도 “시나리오”라는 점에 착안하여 미래의 모습을 영화의 필름처럼 풀어가서 가독성을 높였으며, 시나리오는 수정될 수 있고, 반전도 있을 수 있는 점에서 밝지만은 않은 미래에 대한 희망적인 해석을 제시하였습니다.

입선

2018년 제2회 기후변화 인포그래픽 공모전

100년 후 기후변화 가상현실 VR체험

오다혜, 황인범



100년 후 기후변화 가상현실 VR 체험



“사과 과수원이 100년 후에는
망고, 바나나 등 아열대 과일로 바뀔테요”

기후변화에 대비하지 않는다면
가상은 곧 현실이 될 수 있습니다

기후변화에 따른 100년 후의 모습을 가상현실 VR로 보다 리얼하게 경험 할 수 있는 모습을 나타내었다. 단지 가상의 예측이 아닌 ‘기후변화 시나리오’에 기반 된 현실임을 강조하기 위해 사과와 망고 등 주요 과수재배지의 변화를 체험함으로써 미래의 모습을 누구나 쉽게 이해하고 공감할 수 있도록 구성하였다. 추후 교육 자료로 활용 시 ‘과수원 편’, ‘봄꽃축제 편’, ‘열대야 편’ 등 VR 인포그래픽 형식의 시리즈 제작을 고려하여 디자인하였다.

그림으로 보는 100년 후의 기후변화

윤채현, 김지현, 김단비



기후변화 시대에 살 수 밖에 없는 아이들이 기후변화로 어떤 현상이 나타나게 되는지 알기를 바라는 마음에서 작품을 만들었다. 아이들의 시선에서 접근하다보면, 누구든 쉽게 접하는 내용이 될 것이라 생각하여, 전체적으로 귀엽고 단순화된 그래픽을 이용하였고 동화 속에서 자주 등장하는 왕자와 공주라는 캐릭터를 사용하여 인포그래픽을 제작하였다.