지속가능발전 교육자료 4호

지속가능발전포털

기후변화 보고서

기후변화의 개념과 그동안의 논의에 대한
맥락을 짚어주는 자료집을 만나 보세요.

2020.07 지속가능발전포털

기후변화란 무엇일까요?

기후변화는 수십 년 또는 그 이상 지속되는 통계적으로 중요한 기후가 변화하는 것을 의미해요. 기후란 날마다의 기온, 바람, 비 등이 나타나는 상태인 날씨와 달리 오랜 기간에 걸쳐 반복되게 나타나는 날씨의 평균을 의미하는데요. 지난 133년(1880~2012년)간 지구 평균 기온은 0.85℃가 올랐고요. 극한 강수현상, 즉 폭우의 발생 빈도와 강도가 증가했습니다. 우리나라도 1912년 이래로 평균기온이 1.5℃가 상승하였고, 1990년대의 겨울은 1920년대에 비해 약 30일 정도 짧아지고 여름과 봄은 20일 정도 길어져 개나리, 벚꽃등 봄꽃의 개화시기가 빨라졌어요.

기후변화와 국가 지속가능발전목표(K-SDGs)

국제사회는 지속가능한 발전을 달성하기 위해 빈곤, 기아, 퇴치, 불평등 감소, 기후변화 대응, 육상, 해상오염 저감, 혁신적 기술개발과 경제성장 등을 포함한 17개 지속가능발전목표(SDGs:Sustainable Development Goals) 를 채택하였습니다. 2030년까지 전세계가 함께 추구하는 인류 공동의 목표인 셈이에요.

우리나라도 국제사회의 일원으로서, 국가 지속가능발전목표(K-SDGs)를 수립해 17개 목표와 122개 세부 목표를 통해 공동의 목표 달성을 위한 노력을 하고 있는데요. 그 중 13번, 14번, 15번이 직접적으로 기후변화와 관련된 목표라고 할 수 있습니다.

13번 기후변화 대응 목표는 기후변화로 인해 예상되는 위험을 감소시키고, 자연재해에 대한 회복 및 적응력을 강화하거나 기후의 온도 상승을 제한하는 등 기후변화를 완화하고 통제하는 데 세부목표를 두었습니다. 14번 해양생태계 보전 목표는 오염물질의 관리와 어업과 관련한 바다 생태환경, 수산자원의 서식지 관리를 위한 항목을 규정했지요. 또 15번 육상생태계 보전 목표는 황폐화된 산림의 보호와 생물다양성을 지키기 위한 노력들을 기술했어요.

지속가능발전포털 K-SDGs 세부목표와 지표 바로가기 >>

기후변화의 영향

기후변화는 전 세계의 환경, 사회, 경제에 이른 전 분야에 영향을 끼쳐요. 해수면이 상승하거나, 빙하가 녹는 것, 산불이나 이상 기후현상처럼 눈에 보이는 환경의 변화의 모습으로 느껴지기도 하고, 전염병이나 기상재해와 같이 간접적으로 드러나기도 하지요.

기후변화가 환경에 미치는 영향

빙하가 녹아 해수면이 상승해요. 북극의 눈두께는 1960년 이후 10%나 감소했지요.

아프리카 내륙지역 등 여러 지역이 사막화되었어요. 2040년경에는 인구 26%가 영향을 받는대요.

고산 우림지대가 절반으로 감소하고 희귀동물이 멸종해 생물다양성 위기가 심화돼요.

기후변화가 사회에 미치는 영향

세계적으로 과거 20년(1995~2015) 동안 홍수, 태풍, 쓰나미 등으로 총 6,457건의 기상재해가 발생하고 60만명 이상의 사망자가 발생했어요.

쥐나 모기 등을 통한 전염병이 발생해요. 쯔쯔가무시증, 말라리아 등 쥐나 곤충 등 매개체를 통한 전염병이 국민의 건강문제를 악화시켜요.

기후변화가 경제에 미치는 영향

저탄소 경제사회로의 패러다임이 요구되면서, 우리나라를 포함한 전 세계 각국은 온실가스 감축목표 달성의 의무를 지게 됐어요.

이산화탄소, 메탄, 아산화질소와 같은 온실가스는 지표면에 보온효과를 주어 지구 대기의 온도를 상승시키는 '온실효과'를 나타냅니다. 그런데 2016년 대기 중 온실가스의 농도가 1750년에 비해 44% 늘어난 400ppm을 넘어서면서 기후변화로서의 '지구온난화'가 수치적으로 증명됐습니다.

기후변화 보고서

기후변화 2007 : 종합보고서 *IPCC, 2008년*

기후변화 2013 과학적 근거 *IPCC, 2013년*

IPCC 제5차평가보고서 제3실무그룹
"기후변화 2014 : 기후변화의 완화"
정책결정자를 위한 요약문 *IPCC, 2014년*

기후변화 2014 영향, 적응 및 취약성 *IPCC, 2014년*

제2차 국가 기후변화 적응대책(2016~2020) *부처합동, 2015년*

지자체 생태분야 기후적응 사업 발전방향 *국립생태원, 2018년*

「지구온난화 1.5°C」 SPM 주요 내용 *기상청, 2018년*

기후변화와 토지, 정책결정자를 위한 요약본 *기상청, 2019년*

제2차 기후변화대응 기본계획 *부처합동, 2019년*

◎ 게시물 출처 : 지속가능발전포털 http://ncsd.go.kr/

OPEN 출처표시 상업용금지 공공누리 공공저작물 자유이용허락
본 데이터는 공공저작물로, 제 2유형(출처표시 + 상업적 이용금지 / 출처표시 / 비상업적 이용만 가능 / 변형 등) 2차적 저작물 작성 가능에 대한 이용만 가능합니다.
제작: MayCoders