

기후변화

지구 탄생이래 기후는 계속 변화해 왔다. 지축의 경사나 지구의 공전궤도 변화는 수만년에서 10만년을 단위로 기후를 변화시킨다. 태양 활동의 변화는 일사량을 바꾸고, 대규모 화산 분화에 따른 화산성 에어로솔도 일사를 차단하여 기후변화를 초래한다. 또한 대기, 설빙, 해양, 식생, 토양 등도 서로 영향을 주고받으며 주년에서 수백년 주기로 기후를 변화시킨다. 현재로서는 인간의 활동도 기후를 변화시키는 중요한 요인이 되고 있다.

기형아

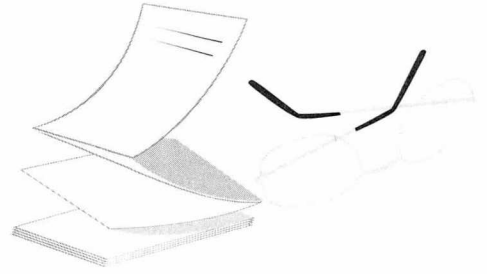
발육이상 상태로 태어난 아이. 태아의 생리적 발육에 이상이 생기거나 정지하는 경우에 발생하는데, 심하면 유산 또는 사산되는 경우가 많다. 기형아의 발생요인은 내적 요인과 환경에 의한 외적 요인으로 나눌 수 있다. 내적요인으로는 정자, 난자, 수정란 등에 기형을 발생시킬 만한 요인이 있는 경우 또는 염색체 유전인자나 염색체 이상에 의한 유전성 기형이 있다. 외적 요인으로는 모체의 감염이나 영양상태, 질병, 약물 등에 의한 경우와 유해물질의 중독에 의한 경우가 많은데, 예를 들어 산모가 납에 중독되면 뇌수종을 일으킨다. 우리나라의 경우 1년에 태어나는 신생아 70만명 중 7%가 기형아라고 한다.

그린넷

우리나라 정보통신망은 데이터 기간망인 패킷망(Hinet-P)과 국내 기업의 전산망으로 널리 이용되는 공중기업통신(CO-LAN), 세계 최대의 인터넷 통신망과 접속하기 위한 국내 통신망인 한국인터넷(KORNET) 등이 있다. 이러한 정보통신망을 하나의 통신망처럼 이용할 수 있도록 통합, 연동하여 편리하고 다양한 서비스를 제공할 뿐 아니라 환경보전을 위한 도구로 이용하려는 사업으로서 한국통신이 구축하고 있는 통합 정보통신망이 '그린넷(Green Net)이다. 이처럼 '그린넷'을 통하여 정보통신 서비스인 정보검색, PC통신, 재택근무, 홈쇼핑, 홈뱅킹, 유통관리, 원격진료, 원격검침, 도면전송, 문서전송, 각종 예매 및 예약 서비스 등을 제공받을 수 있으며 시간·경비 절감, 생산성 향상, 청결한 환경조성, 교통량 감소 등의 효과를 가져와 환경보전에 일조하게 된다. 뿐만 아니라 대기나 수질 오염 감시 및 신고 체계가 더 효율적으로 구축될 수 있다. 그러나 정보통신으로 인한 여러 가지 활동의 활성화(정보제공에 의한 활동의 동기부여, 효율화에 의한 여가시간·창출 등)에 따라 에너지 소비량이 증가하고 있고, 정보통신 시스템 도입대로 종이 소비량이 늘어나 제지업이 활성화됨으로써 대기오염과 지구 온난화, 폐기물이 증가할 우려가 있으며, 정보통신의 보급에 따라 시설 및 기기의 제조와 설치 확대에 자원과 에너지 소비가 증가할 가능성도 있어 그린넷의 부정적인 효과로 지적되고 있다.

기후모델

기후를 형성하는 대기, 해양, 육지, 생물, 설빙 등 개개의 현상 혹은 현상 상호간의 관계를 기술하는 물리 법칙을 수식으로 양적인 표시를 하고, 컴퓨터로 일정 시간별 적분하여 과거·현재·미래 기후를 예측한 수치 예측 모델을 말한다. 이를테면 온실 효과 가스의 양을 변화시켜 그 영향을 평가하는 수치 실험에 이용된다. 모델 설정에 따라 갖가지 결과를 얻을 수 있으며, 검증은 그 모델이 현재 및 과거의 기후 변동을 정확히 기술할 수 있는가 여부에 따른다.



국립공원

우리나라 자연공원법 제2조에 따르면 '국립공원이라 함은 우리나라의 풍경을 대표할 만한 수려한 자연풍경지'라고 되어 있다. 지난 1995년 2월 내무부가 자연공원의 범위를 축소하거나 개발기준을 완화하려는 자연공원법 개정안을 입법 예고하자 환경 및 학술단체가 개정안에 반대하면서 제시한 개선방향은 다음과 같다. 1. 우리나라 국립공원 정책의 기본방향은 개발이 아니라 보존이라는 것을 명시해야 한다. 2. 외지인에 의한 대규모 시설 중심의 집단시설 지구제도를 현지인을 위한 이주·취업 대책중심의 집단시설지구제도로 전환할 것과 국립공원내 사유지의 사용·관리를 정부에 위탁하는 국립공원토지신탁제도를 도입해야 한다. 3. 국립공원내 자연생태계 현황에 대한 정밀조사가 이루어져야 하며, 국립공원의 지정 또는 계획 변경시 주민의 의견을 수렴할 수 있는 장치를 마련해야 한다. 4. 국립공원내에 자연사박물관을 건설하고 이를 이용한 녹색관광제도를 도입해야 한다. 5. 국립공원관리공단의 주요 업무를 관광광객 안내소 등의 설치·운영과 공원내 야생동물의 조사·연구·보호 등의 적극적인 기능으로 전환하고 외청체제로 바꾸며, 국고보조를 50% 이상으로 하고 나머지는 이용에 따른 원인자 및 수익자 부담으로 해야 한다. 6. 공원시설의 규모를 축소하고 공유지의 매각과 대부분을 금지해야 한다. 7. 국립공원위원회 위원에 자연생태계 전문가 또는 환경단체 대표 등이 50% 이상 참여하도록 해야 한다. 8. 내무부 지역개발과가 맡고 있는 국립공원관련업무를 환경부로 이관해야 한다. 국립공원의 총면적은 6천4백73km²에 해당하며 육상이 16곳, 해상이 3곳, 사적이 1곳이다. 그런데 최근 전국 주요 국립공원이 포장·비포장 횡단도로로 단절되어 '외로운 생태섬'이 되는 바람에 동식물 서식환경을 크게 해치고 있다. 한편 환경부에서는 설악산·오대산·지리산 등 2~3곳에 생태연결 이동통로를 만든다는 계획을 추진하고 있으나 정부내의 인식부족으로 1997년도 관련 예산이 전액 삭감되어 무산위기에 처해 있다.