



Part I 환경오염이란?

●경오염 [環境汚染, environmental pollution] 인간활동에 의해 발생하는 대기 ·수질 ·토양 오염 및 소음 ·진동 등으로 자연환경이나 생활환경을 손상시키는 현상.















Part I -1 오염의 종류















Part Ⅱ 오염의 형태와 원인

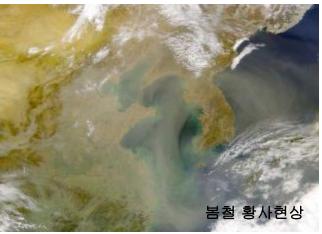


₩ 대기오염





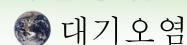




- 대기오염의 원인:
- 공장의 화석연료사용 후 산화물질의 배출(아황산가스)
- 자동차의 배기가스(질소 산화물)
- 계절풍에 의한 황사현상(흙먼지, 각종 공해물질)
- 기타 각종 유해물질의 배출(CFC, 할론, 사염화탄소 등)



PartⅡ 대기오염의 해결방법









PartⅡ 오염의 형태와 원인



● 수질오염





• 수질오염의 원인 : 생활 하수(60%), 공장의 폐수(39%), 농·축업









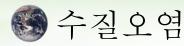


수)

식품명	버리는 양	식수가능 한 수질(2급수)	농업용수(3급수)
소주	소주 한잔	120,000잔(6,000ℓ)	2,000ℓ(40,000배)
커피	커피한잔	3 7 , 5 0 0잔 (4 , 5 0 0 ℓ)	1,500ℓ(12,500배)
맥 주	물 한컵	35,000컵(5,250ℓ)	1,750ℓ(11,667배)
요구르트	소주 한잔	4 5,000찬(2,250ℓ)	750 ℓ (15,000배)
김치찌개	물 한컵	10,000智(1,500ℓ)	500ℓ(3,333배)
된장찌개	물 한컵	12,500智(1,875ℓ)	625 ℓ (4,167배)
라면국믈	물 한컵	5,000컵(750ℓ)	250ℓ(1,667배)
우 유	물 한컵	50,000智(7,500ℓ)	2,500ℓ(16,667배)
간 장	소주 한잔	5 2 , 5 0 0잔 (2 , 6 2 5 ℓ)	875ℓ(17,500배)
짬뽕국물	물 한컵	7,500컵(1,125ℓ)	375 ℓ (2,500배)
식용유	소주 한잔	75,000찬(3,750ℓ)	1,250ℓ(25,000배)
김치국물	소주 한잔	30,000잔(1,500ℓ)	500 ℓ (10,000배)



PartⅡ 수질오염의 해결방법



- 우수맨홀, 도로에 쓰레기와 담배꽁초 등을 버리지 않는다
- 자동차 정비를 철저히 하여 오일 등이 새어 나오지 않도록 하고 세차는 지정된 세차시설에 한다.
- 집 마당, 대문 앞 청소 시에는 물청소를 하지 말고 비로 쓸어 쓰레기통에 담는다.
- 정원수 등에 비료, 농약 사용을 최소화하고 페인트, 신나, 세제등 화학제품은 최소량만 사용한다.
- 애완동물을 데리고 외출시에는 분뇨처리 비닐봉지를 준비한다.





PartⅡ 오염의 형태와 원인



토양오염







- 토양오염의 원인:
- 생활, 산업페기물의 불법매립
- 빗물에 녹아내리는 대기오염물질
- # 중금속은 분해되지 않고 식물에 축적된다.



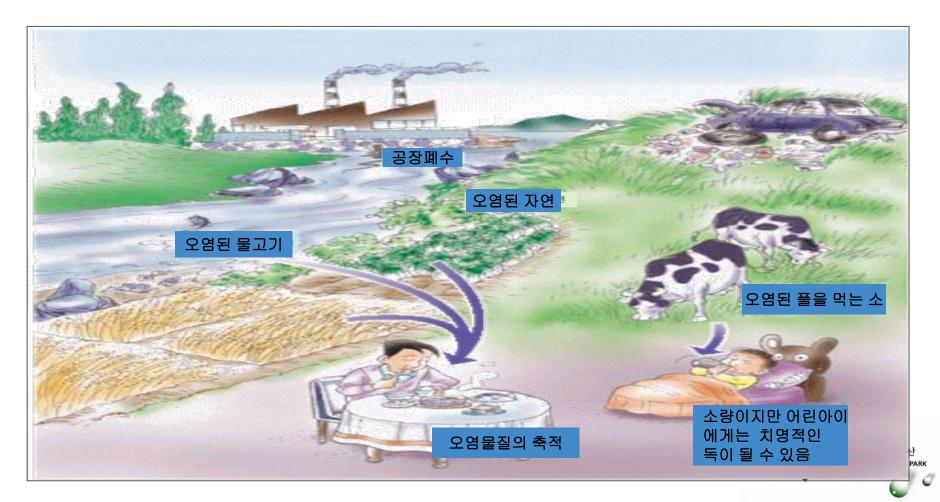


인간



환경오염이 우리인간들에게 미치는 영향(인체)

- 오염물질의 체내 축적 (중금속)





☞경오염이 우리인간들에게 미치는 영향(인체)







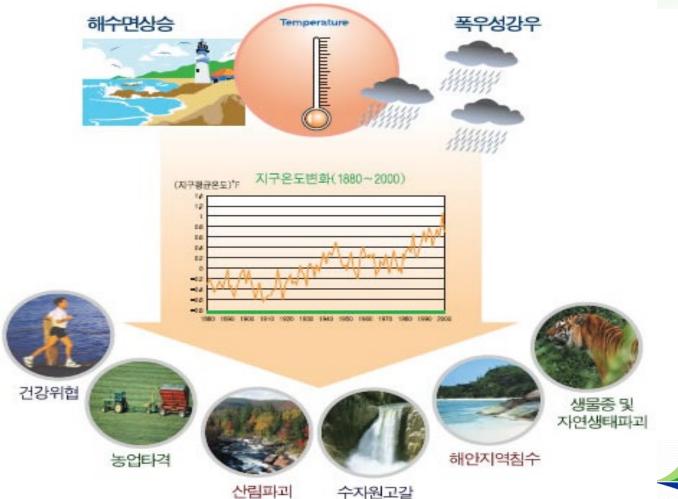








☞경오염이 우리인간들에게 미치는 영향(기후변화)

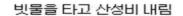




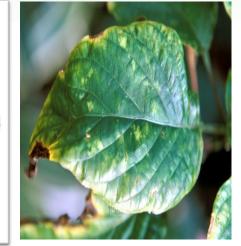
산성비의 피해

ARRIVATION OF THE PROPERTY.















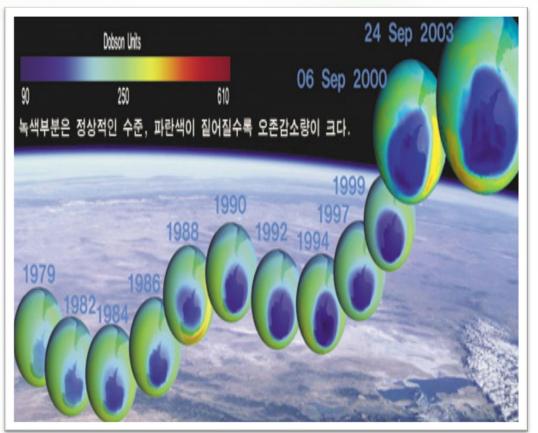




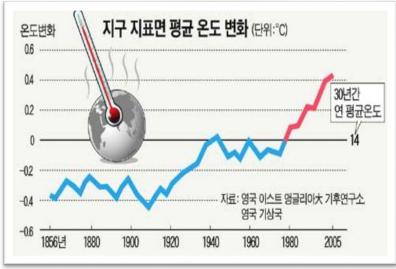
인간



뜨거워 지는 지구







- 50년동안 0.5℃ 상승
 - 생태계 식생변화
 - 해수면변화
 - 수온변화에 따른 이상기후



boiling frog syndrome













어떠한 변화가 있을까?





인간



🦠 녹고있는 빙하



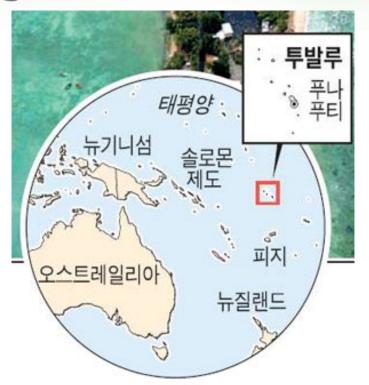








🔊 사라지는 나라들







2001년 영토포기선언(환경이재민)





인간

사라지는 나라들





- 극지방의 빙하와 높은 산맥들의 빙하가 녹아 해수면이 상승한다.
- 해수면이 1m 높아져도 인도양의 2000개의 섬 중 절반이상이 잠기게 된다.
- 해수유입으로 인한 염해 피해로 농축산업 불가
- 농사 지을 땅의 부족으로 식량난을 겪게 됨









지구온난화로 발생되는 이상기후













인간



바다의 오염

지구환경 대재앙, 플라스틱 아일랜드

하와이와 미국본토 사이에 플라스틱 쓰레기섬의 규모가 점점 커지고 있다. 1997년 미국 찰스무어 선장에 의해 발견된 당시 70만㎢였던 것이 현재, <mark>남한의 14배인</mark> 140만㎢<mark>의 면적</mark>으로 커졌다.



미국 해양대기 관리처인 NOAA에 따르면 쓰레기 섬의 주성분은 90% 이상이 폐비닐과 플라스틱이라고 한다. 매년 수백억톤 이상이 환류를 따라 오대양 곳곳에 쌓이고 있어 지구 환경 대재앙의 주범으로 떠 오르고 있다.

이에 따라 국제환경단체 및 세계경제 포험 등 여러 단체에서 해결방안을 모색했으나 현재까지 뚜렷한 해법을 찾지 못하고 있는 실정이다.







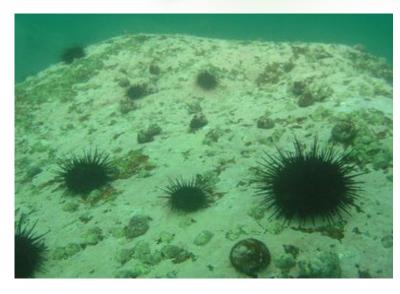




바다속 사막의 증가

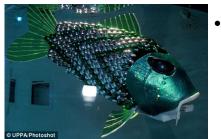








- 육지의 오염물질의 유입으로 바다의 황폐화
- 사막화를 막기위한 인공구조물 설치



• 수질감시를 위한 로봇물고기

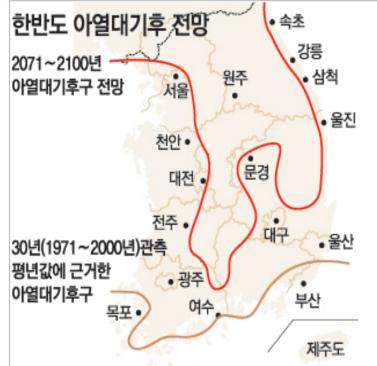




인간

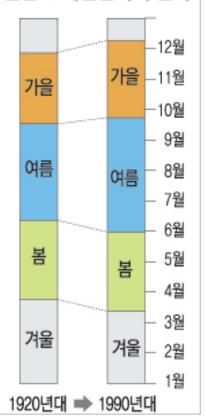


온도상승과 우리나라의 변화



현재는 남해안 일부 지역만이 아열대기후에 포함되지만 21세기 말이 되면 고산지대를 제외한 남부 거의 전 지역과 중부 서해안 인근 지역이 모두 아열대기후가 될 것으로 기후변화감시센터는 예상했다.

한반도 계절길이의 변화



- 한반도의 기후변화
- 소나무 식생감소
- 사과나무의 재배지 확산
- 여름해충의 증가
- 말라리아 환자 증가
- 한대성 어종 감소(명태)
- 열대성 어종 증가(다랑어)
- 게릴라성 호우,폭설
- 장마철이 사라짐(건기, 우기)





지구를 지키자!

















