

① 국내환경 문제
② 지구환경 문제

2:12 ~ 2:40

320쪽만

환경문제

전환기

“리우회의 이후의 우리의 환경 대책”

기대감

LG-녹색

2000년 80%구비

인구 180-1300

박영숙 한국환경·사회 정책연구소

I. 들어가는 말

21세기의 지구 사회의 미래를 점쳐볼 수 있는 중요한 시금석이었던, 리우회의로 불리워졌던 유엔환경개발회의가 “남북간의 이해 대립”과 “각국간의 국가적 이해 대립”의 벽을 깨지 못한 채 막을 내린 것도 문제이지만 우리에게 더욱 문제가 되는 것은 역사 이래 최대 규모의 회의였던 리우회의가 끝난 지 3개월도 채 되기 전에 우리나라에서는 벌써 지구 위기와 인간의 생명의 위협에 대한 경각심이 여론의 초점에서 벗어나고 있어 이 회의가 우리에게 던져준 도전이었던 우리나라 환경 정책의 대전환에 대한 기대가 무너져가고 있다는 것이다.

그러나 분명한 사실은 지구적인 범주로 확대되어가는 각종의 환경파괴현상의 정도는 우리들의 종래의 인식보다 훨씬 심각한 것으로 밝혀졌고 인간의 끝이 없는 욕망에 의해서 지구의 생명 유지 구조는 한계점에 달해 있다는 것이다. 그렇지만 더더욱 중요한 것은 우리가 하기에 따라서는 대안이 있을 수도 있다는 사실이며 여기에서 우리의 과제를 모색하는 것이 가능해진다.

오늘날 지구 사회가 안고 있는 딜레마는 21세기의 지구 사회의 미래를 위해 많은 사람들이 지구 환경의 보전이 인류 공통의 최대의 중요한 과제라는 인식은 하면서도 그 문제 해결을 위한 구체적인 국제적 합의는 쉽게 이루어지지 않는다는 데 있다. 즉 지구 환경 보전이라는 총론 자체를 반대하는 사람은 없으나 그 문제를 해결하기 위한 문제 선정이나 해결 방법인 각론의 단계에서는 국제적 또는 국내적으로 의견 대립이 격심하다는 것이다. 그럼에도 불구하고 오늘날 세계가 인간의 행복한 미래를 위협하고 있는 12가지의 원흉인 1) 오존층의 파괴 2) 지구 온난화 3) 에너지 4) 대기, 오염 5) 사막화 6) 산림 파괴 7) 물 부족 8) 화학 물질 9) 유독 폐기물 10) 군사 지출 11) 국제 채무 12) 인구문제 등을 해결하지 않고서는 인류가 살아남을 수 없다는 데에서 우리는 지구 환경 문제를 좌시할 수 없다는 공감대는 이루어졌다.

유엔환경개발회의 이후로 우리의 환경정책은 정부나 기업이 원하는 원치 않은간에

과감한 방향전환을 강요받고 있다. 종전과 같은 식의 개발위주의 정책을 계속할 경우 국민의 반발에 부딪칠 뿐만 아니라 국제사회에서 생존하기 어렵기 때문이다.

II. 유엔환경개발회의와 지구환경회의 (국가이익주의적 환경보전주의의 시장화 모델)

이번 리우 데 자네이로에서는 두 개의 회의가 각각 동시에 개최되었다. 그 하나는 잘 알려진 각국 정부 대표자 회의인 유엔환경개발회의이고 또 하나는 세계 각국의 민간 단체 대표가 만들어낸 "글로벌 포럼"인 지구 환경 회의이다. 원래의 계획은 두 회의가 함께 협력해서 후손에게 건강한 환경을 물려줄 수 있는 환경이 지탱 가능한 개발을 기본 이념으로 하는 "지구헌장"과 21세기의 환경 보전을 위한 실천 강령인 "의제 21"의 협약들을 만들어내기로 되어있었다. 그런데 거듭되는 준비 회의 과정에서 선진국과 개발도상국간의 입장 차이와 국가 이기주의의 발로 그리고 상업주의로 인해 협약

내용에 있어 환경 문제는 실종되고 경제 외교 문제로 변질되면서 민간 단체의 의견 수렴은 차단되었다. 그 결과 유엔환경개발회의는 "지구헌장" 대신 타협의 산물인 환경 개발에 관한 "리우 선언"으로 그리고 "의제 21"도 민간 단체가 독자적으로 만들어낸 "지구헌장"을 포함한 30개의 대안적 협약과는 달리 별개의 것으로 채택하기에 이르렀다.

이 두 회의의 결과물인 엄청난 양의 문건 속에서 차이를 가려본다면 무엇보다도 눈에 띄는 부분은 지구 환경 문제에 가장 큰 영향을 미치고 있는 준비 문제나 개발전조 문제가 유엔환경개발회의 협약에는 빠져있다는 점이다. 이처럼 자국의 이익을 위해 규제만을 빚겨가기 위한 일에 급급했다는 인상을 지울 수 없는, 따라서 환경 보전의 본래의 정신이 결여되어있는 정부 차원의 협약에 비하면 "지구헌장"은 그 전문에서 지구를 인간의 삶의 거점으로 중시하며 지구와 인간을 동일시하는 표현으로서 '우리^하 지구이다 (We are earth)'라고 하는가 하면 행동 계획 5항에는 이 운동을 1995년까지 전개해서 끝내는 유엔이 이 지구헌장을 받아들이게 하겠다는 결의에 찬 원칙을 고수하고 있다.

한마디로 말해 "지구는 하나인데 세계는 하나가 아니다"라는 것이 증명된 셈이다.

이번 리우회의에서 시민의 자발적인 참여를 통한 환경 보전 운동이냐말로 지구적 환경 문제를 해결하는데 가장 중요한 역할이라고 확인한 바 있지만 참가국 중 15개 정부 대표단에는 민간 단체들이 포함되어있어 정부와 민간 단체가 일체가 되어 활동하는 바람직한 모습을 보여주기도 하였다. 그런데 비해 우리나라의 경우는 정부와 민간 단

환경보전? 운동이란? 선결과

제들과의 협력 관계가 지극히 미약했다. 이것은 지금까지 정부가 민간 단체 운동을 과소평가하거나 왜곡인식하고 있는 연장선상에서 벗어나지 못한 현상이었다.

리우회의가 열리게 되도록 된 것도 그 시작은 민간 단체들의 활동의 결과였던 점을 감안할 때 민간 단체야말로 환경 보전의 시장자로서 그리고 견인차로서 높임을 받아야 할 뿐만 아니라 그들이야말로 환경 보전의 의식 고취와 실천의 주체로서 중시되어야 한다고 본다.

Ⅱ. 리우회의의 주요 합의 내용과 정부 대표단의 활동 성과 (정부 발표)

*주요 합의 내용

	리 우 선 언	의 계 21
총괄	27가지 원칙	38개 분야
의미	지구 환경 보호를 위한 기본 지침 Global Partnership	리우선언의 정신을 실천하기 위한 행동강령
경과	최종 준비회의 ('92. 4 뉴욕) 초안 그대로 채택 (민간 의견수렴 차단)	최종 준비회의('92. 4 뉴욕) 초안보 다 악화된 형태로 채택
주요 합의 내용	-지구 환경 피해에 대한 선진국의 책임 (원칙 7) 인정 -환경 보호를 구실로 한 일방적 무 역 제재 조치 금지	-재정 지원: 선진국의 공적 개발원조 를 국가별 GNP의 0.35% 2000년까지 0.7%로 상향조정 조세 GNP의 6%까지 -기술 이전: -공공이 보유한 기술 실비 이전 -특허로 보호된 기술은 선진국에 서 상업적으로 구입. 개도국에 비상업적으로 이전한다. -특허기술 중 협약상 의무 이행에 필수적 기술은 강제 사목한 후 추후 적정 보상 -해양 생물 자원 보호: 공해상의 과 다 어로 행위 규제, 구체 사항은 별도 회의에서 논의

인간개발지수

지구온난화상위해의 심각성
기후변화해악
생물다양성해악의 심각성

Canada - 환경대응을 위한 국제적
협력관계

*정부가 말하는 활동 성과

	활 동 성 과
외 교	-선진, 개도국간 쟁점 사항 조정, 중재 역할 -본회의 의장단 피선 ('92 6. 9 본회의 주제)
기 술 이 전	-정부의 최대 역점 사항 -공공이 보유한 기술의 실비 이전 -특허로 보호된 민간 소유 기술 중 협약 이행에 필수적 기술은 특허를 해제 강제 실시 후 적정 보상
기후변화방지협약	-에너지 다소비형 제품 생산국가 특별고려 단서조항 -화석에너지 다사용 36개 국가 (선진국)에서 제외 -화석연료 사용규제 완화 -에너지 효율기준 설정 완화
무 역 규 제	-국가간의 환경기준 차이에 의한 무역규제조치 조항 삭제 -정부의 보조금 사용금지 조항 삭제
해양생물자원보호	-'유엔 해양법'의 일반원칙 준수선에서 타결 -원양어업의 위축방지 283위 14033 3000

국제기준에 준함

외무부의 환경대사의 말에 의하면 이번 회의에서의 외교적 노력으로 얻어낸 성과에서 보듯이 당장의 규제에서의 유예(5년~10년)는 받았다고 보고 있으나 앞으로 유엔환경개발회의의 후속 조치를 조기에 추진키로 하는 등의 지구 환경 보전 노력이 가속화 될 경우에 대비해야 하며 3년후 경제개발협력기구(OECD)에 가입하여 선진국 대열에 서게 되면 거기에 상응하는 부담을 감당해야 하는데 그에 따른 적절한 대응책을 마련해야 할 것이다.

수해중에서 제리
기억 303위 14033 3000

Ⅳ. 정부가 발표한 환경 대책들

리우회의 이후 우리 정부의 해당 부처에서는 많은 환경 대책을 수립 발표한 바 있다.

44지대

(1) 국무총리의 보고에서 보면 향후 대책으로서 국제 환경 질서를 조기에 국내 정책에 수용하고 향후 기후변화협약 내용의 구체화등에 따른 에너지 사용 및 산업 구조 조

정등 장단기적 대책과 “리우선언”과 “의제 21”의 경제, 환경, 사회적 이행 방안을 강구함에 있어 “범정부적 특별 대책 기구”를 구성, 운영하여 현재 추진중인 각종 대책들을 종합적으로 보완·발전시키고 정부, 기업, 국민이 함께 경제적·환경적·외교적으로 대처해 나감으로써 우리 경제에 미치는 영향의 최소화과 쾌적한 생활 환경을 조성하고 국제환경규제를 오히려 신시장 개척의 계기로 활용하는 등 지구 환경 문제에 능동적으로 대처하는 다각적 대응방안을 강구한다고 한다.

(2)외무부 장관에 의하면 새롭게 형성되는 지구 환경 질서와 환경 규제로부터 신흥 개발국의 개발권을 확보하고 부당한 의무 부담을 예방하기 위한 적극적인 환경 외교를 환경대사제도를 활용하여 강화시키고 또한 지구 환경 문제에 대한 외교적 대응과 동시에 양자 및 지역적인 환경 협력 강화를 추진함으로써 우리의 입지 강화와 실리 확보를 추구한다는 것이다. 이를 위해 유엔개발계획(UNDP)과 유엔환경계획(UNEP) 등 유엔기구와의 협조 및 동북아시아 지역의 환경협력기구 설치를 추진하는 한편 일본과의 환경협력협정 체결을 계기로 여타국과의 협정 체결도 추진하며 유엔 환경 계획과 계속 협조하여 남북한 공동의 비무장지대 생태계 조사와 자연공원 조성 가능성 조사 사업을 추진한다고 한다.

여러국가로 인한
그중에서도 환경에
지구위기를 불러올
민간은 정부의 중요성

(3)경제 부흥리는 ①에너지 절약형 경제 구조로의 개편 추진 ②환경 기술 개발 투자 촉진 ③자원의 안정적 확보와 재활용 촉진책 등을 마련하여 UR 협상의 경험을 살려 정부 입장이 일관되게 제시될 수 있도록 정부 내에 협상 대책을 종합 조정하는 대책 기구의 설치와 함께 각 협약별 전문 협상팀을 구성 운영할 것이라고 한다.

리우선언의 의의
83년도에 대한 환경에
확실히 인식

(4)환경처 장관이 발표한 환경 정책의 기초를 보면 ①환경 보전을 우선적으로 고려, 산업구조, 에너지 정책 수립, 국토 이용 계획 등에서 개발 시책 유도 ②환경 영향 평가제, 개발 시책의 사전 협의제 등을 통해 오염 예방 행정의 강화 ③환경 규제 기준의 선진화와 환경 기초 시설 확충을 위해 저공해 기술의 개발과 육성, 지원 시책의 적극화 유도 ④국제 환경 정보 동향등과 국내 환경, 경제 정책의 연관 대응 체계의 구축 및 전문가 양성 ⑤자원 절약과 재활용 촉진 시책의 강화 및 국제 환경 협력 증진을 활성화 시킨다는 것이다. 환경처는 이미 수립된 중기 계획 (91~95)을 92~96기간의 계획으로 수정하면서 맑은 물 공급, 폐기물 감량화, 재활용 촉진 및 체계적 환경 관리를 위한 각종 시책 사업 등을 크게 보완하기로 했다. 이 사업의 총투자소요는 공공·민간 부문을 망라하여 12조 1천 9백 17억원에 달하며 이중 공공부문의 투자 소요는 6조 7천

유도
환경 리스크 관리
취약기능은 큰 과업

94억원으로서 국가와 지방 자치 단체 재원으로 충당하는 것으로 계획되어있다. 부족한 부분은 환경개선비용부담법에 의한 환경개선부담금, 환경오염방지사업비용부담금으로 충당할 예정인 것으로 알려졌다.

이밖에도 여러 부처가 오늘의 새로운 국제 질서로서 부상한 지구 환경 문제와 환경 권에 대한 인식이 고조된 국민들의 요구에 부응하기 위한 다각도의 대책이 수립되어 있는 것으로 안다.

동기
상충
고충
등

V. 먼저 시정되어야 할 기본 문제들

지구환경문제론

우리 정부는 90년대의 지구 환경 문제가 인류 장래의 생존과 번영의 가능성을 크게 좌우하는 문제로서 국제 정치의 가장 중요한 과제이므로 그와 관련된 다양한 대책을 수립하는 것도 중요하고 국제적인 환경 규제를 빚겨가는 경제 성장을 도모하는 일도 중요하지만 지난 30여년간의 우리나라의 산업화 과정에서 '병이 들대로 들어버린 우리'의 환경 문제를 바로 잡는 일도 더이상 외면할 수 없는 과제임을 인정해야 할 것이다.

국제환경문제
Think globally,
Act Locally

이 모든 과제를 제대로 수행하기 위해서는 먼저 해결해야 할 과제들이 있다. ①정부가 제3차 국토종합개발사업이나 금년부터 실시되는 제7차 경제개발5개년계획의 집행 과정에서 도로, 항만, 공업 단지 등 각종 대단위 개발 사업을 환경 영향 평가 없이 진행시킨 것과 같은 경제 성장을 위한 환경 훼손쯤은 아랑곳하지 않는 지금까지의 반환경적인 행정은 중단해야만 한다. ②환경처의 기능이 지금과 같이 행정 조정 기능이 아니라 강력한 정책 수립 및 집행 기능을 가질 수 있도록 정부 조직법이 개정되어야 한다. ③정부의 환경 보전에 대한 철학과 의지 부재가 또한 문제인데 이러한 현상은 환경 보전 대책의 대전환을 요구하고 있는 리우회의가 열리고 있는 중에 정부가 발표한 반환경적인 정책 발표에서도 나타난다. 예를 들어서 공업 입지 개발 지침 완화, 개발제한 구역내 폐기물 처리 시설 적극 추진책, 골프장 시설 기준 완화, 규제 조항이 없는 환경영향평가법만 제시, 환경개선비용부담법 시행령을 대폭 완화시킨 사항 등이다.

영향평가
고속도로

④환경 관련 법안들이 제 구실을 하지 못하고 있는 점도 빼놓을 수 없는 문제이다. 기업이 오염 방지 시설을 설치하고 그 시설을 운영하기보다는 법을 위반하고 벌금을 내는 쪽이 보다 비용이 적게 들게 되어 있는가 하면 건설부나 토지개발공사 등의 정부 기관들이 법을 앞서가며 위반하고도 무사할 수 있는 법들이어서 위반사례가 89년 9건에서 90년 60건, 91년도에는 101건으로 늘어나는 원인이 되고 있다. ⑤환경 행정의 비민주성과 비공개성인데 군산 동양 TDI 공장 문제, 안면도 핵폐기물 처분장 건설 문제,

기대론

주요원인

제주도개발특별법 개정문제 등이 행정부의 밀실 행정이 빚은 사태의 대표적인 예들이
 것이다. ⑥무원칙한 환경 예산 편성은 이 나라의 환경문제를 더욱 심각하게 하고 있
 다. 본예산 대폭 삭감→대형 오염 사고 발생→추경 예산 편성→본예산 삭감의 악순환
 을 되풀이하고 있다. 환경처 예산이 90년도 902억, 91년도 2천 4백 34억(폐놀사건시
 본예산의 70%추가된 집행액 포함), 92년도 805억원 그리고 93년도 요청액이 91년도의
 집행액보다 적은 2천 4백 6억원(환경처의 요청액이 얼마나 삭감될지 모른다. 92년도에
 58%삭감)인 것에서도 짐작할 수가 있다. 각 부처에 분산되어있는 환경 시책과 투자 사
 업을 종합 조정하기 위하여 마련된 중기종합계획(92~96)기간의 총투자소요액은 12조
 1천 9백 17억원인데 이에 대한 집행이 어떻게 되고 있는지를 환경처도 파악하지 못하
 고 있는 것으로 미루어 과연 제대로 진행되고 있는지 의심스러운 점 등이 시정되어야
 한다.

오염사고에 대해
 12조 1천 9백 17억이
 12조 1천 9백 17억이

VI. 외국에서 배울 수 있는 몇가지 사례들

60년대의 일본의 공해 문제는 그 유명했던 공해병들로도 알려져 있다. 그러던 일본
 이 오늘날 경제 대국, 군사 대국일 뿐만 아니라 환경 대국으로서도 으뜸이 되고 있는
 점은 환경정책의 전환기를 맞고 있는 우리에게 시사하는 바가 크다. 그들은 60년대 말
 에서 70년대를 거치면서 환경 정책을 적극 추진하는 동안 일본 경제에 마이너스 영향
 을 끼치지 않았을 뿐만 아니라 산업에 미치는 환경 규제가 기술 혁신을 촉진해서 결과
 적으로 국제 경쟁력을 높이는 결과를 가져왔다는 것이다. 그것은 오늘의 한국의 기업
 이 리우회의 이후의 국제적 환경 규제가 오히려 기업의 기술 개발의 기회가 될 수 있
 음을 말해 주는 것이다. 일본에서는 환경 규제라는 「필요」가 공해 방지 기술의 혁신이
 라는 「발명」을 산출해냄으로써 공해 방지 기술도 생산 기술처럼 사회적 요구가 없으면
 진보하지 않는다는 것을 입증해냈다는 것이다. 그런데 주목할만한 점은 그러한 결과를
 맺을 수 있었던 그 사회가 가지고 있는 메카니즘이다. 일본이 70년대의 환경정책의 전
 환기에서 공해대책을 달성할 수 있었던 것은 지방자치단체의 역할이 컸다는 것이 중요
 한 점이다. 주민의 여론이나 운동을 배경으로 삼아 공해방지 조례의 제정(때로는 중앙
 정부의 규정 보다 강함) 환경기준, 총량규제의 도입, 공해방지 협정의 발의 등 갖가지
 사회적 기술을 구사하여 환경정책을 진행해간 사실이다. 이것이 중앙정부의 환경정책에
 도 영향이 미쳐 환경정책을 발전시켜 갔다. 환경정책은 “지구적으로 생각하고, 지역적으

과학기술발전은
 Momento 지리

정리하는 것
 32조 1천 9백 17억
 12조 1천 9백 17억

로 행동하라”는 말들을 하는데 그 기반에는 지방자치권의 확립이 있어야 한다는 것이다. 우리나라는 이제 겨우 환경정책의 일부권한이 지방자치단체에 이관이 된 상태이다. 지방자치제도가 아직은 반밖에 이루어지지 않았을 뿐만 아니라 전문인력이나 장비가 구비되지 않았고 거기에다 지방자치단체의 재정적 자립도가 마련되지 않은 상태에서 오히려 염려되는 점이 없는 것은 아니다. 그러나 하루속히 지방자치제도가 완성되어야 한다는 것은 명백하다. 그러기까지의 민간단체의 활동은 더욱 활발해야 한다.

기업의 환경책임을 감시하는 활동으로서 미국의 비영리조사단체인 「경제우선도 평의회」가 출판한 「보다 나은 세계를 위한 쇼핑」이라는 안내서가 주는 교훈이다. 이것은 50만부를 넘는 판매기록을 내고 있는 책자로서 그 내용은 각 기업의 환경문제를 비롯한 사회문제에 대한 태도를 채점하여 공개한 것이다. 이것은 일종의 기업평가운동인 것이며 그 의의와 영향은 크다. 이 안내서에 의해 일반 소비자에게는 사회적 공헌도가 높은 기업의 제품을 선택할 수 있는 정보를 제공하며 반대로 기업에게는 사회적 책임을 달성하도록 촉구하는 역할을 하고 있다. 이 안내서는 환경파괴와 결함상품을 만들어내는 기업행동을 감시해내는 것이다.

국제적 환경운동단체들은 전쟁을 비롯한 군사비용지출에 대한 반대의 목소리를 높여오고 있다. 그 이유는 전쟁이나 군장비 비축 자체가 반생명적이고 반환경적이라는 점에도 있지만 그 지출의 액수도 엄청난데 있다. 최근의 군사예산은 연간 1조불(약 840조 원)에 가깝다. 이것은 세계인구의 1/2에 해당하는 가난한 사람들의 소득합계를 능가하는 액수이다. 하루의 군사비 지출이 27억 5천만불이라는 계산이다. 평균하면은 각 나라의 GNP의 6%를 군사비로 쓰고 있다는 것이다. 이런 계산에 의하면 세계의 군사비 10일분이면 유엔의 수도물 10년계획을 해낼 수 있는 액수이며 지금 세계가 걱정하고 있는 열대우림보호를 위한 연간 예산은 군사지출의 반일뿐면 족하다는 것이다.

91년 소련연방이 와해되던 그 무렵에 만난 외무부장관이었던 세바르드나제찌의 침통한 말에서도 군사비가 안고 있는 문제는 분명해진다. 그는 소련이 그해 겨울을 넘기 기에도 어려울 정도로 경제가 파탄한 그 주된 원인은 그동안 군사비지출에만 열중한 나머지라는 것이었다. 세계는 지금 군사예산으로 묶여 있는 재정적 인적자원을 냉전의 붕괴와 더불어 풀어서 지구환경을 복원해내고 인간의 삶의 질을 높이는 일에 투입되어야 한다는 것이다.

환경하면 돈을 생각하리만큼 막대한 예산을 요하는 정책이다. 통상적으로 생각해서

한계가 있는 우리의 환경보전을 위한 예산의 염출이 어떻게 가능한가 하는 문제를 고려해서라도 한반도의 긴장완화에 대한 우리의 소망은 간절해진다.

VII. 맺는 말

최근에 지구환경문제가 국제정치무대의 주역으로 등장하였다. 특히 동서관계의 극적인 변화에 따라서 군축의 전망이 밝아지며 긴장완화의 조짐이 보이고 있는 이즈음 21세기를 향한 국제사회가 세계평화를 희망하면서 지구환경문제에 크게 관심을 가지는 것은 극히 당연한 일이다.

이토록 지구환경문제에 대한 관심이 높아지고 있다는 사실은 그만큼 지구의 생태계가 악화되고 있다는 것을 반증해 주는 것이다. 80년대에 들어서면서 국내외적으로 대형 환경파괴사고가 빈번히 발생하면서 일반시민과 민간단체들이 적극적으로 관심을 표명하기에 이르렀다.

그러면서 재고하기 시작한 것이 우리들의 삶의 양식이다. 지구환경의 문제이건 지역적인 환경문제이건간에 이 문제해결의 열쇠는 시민개개인이 어떻게 사느냐에 달려있다. 적게 만들어서 적게 쓰고 적게 버리는 삶이 시작이고 끝이 되는 것이다.

국민의 삶을 풍요롭게 하기 위해서 경제성장도 중요하지만 환경이 훼손된 성장은 원치 않는다. 군사안보만이 아닌 사회안보가 절실한 지금 환경이 지탱가능한 개발만이 후세까지도 포함된 인간의 행복을 약속해 줄 것이다.

기후변화와 환경보전의 관점

60년대 이전
70년대
80년대 이후

1970년대 중반
문제가 되고 있음

지구의 미래는?

환경보전의 시도는 어떻게 할까? 문제제기

환경이 지탱 가능한 발전을 위한 기술이 어떤 모습으로 있을까?

적당한 속도, 양, 시기, 방법의 양상을 찾아

장기적 관행인식 → 비관적 관행인식 → 적극적 관행인식 → 적극적 관행인식

지구의 미래를 어떻게 할까?

사람과 지구의 공존을 위한 장기적 관행인식

① 지구의 생명체 유지 조건에 대한 이해

② 지구의 변화

③ 정책적 이해

④ 인간이 지닌 능력 - 세계는 어떻게 될까?

사회 전반적으로 환경보전의 중요성을 인식

동으로 환경보전
사회적 분위기를 조성

사회 전반적으로 환경보전의 중요성을 인식

46쪽 - 2주