



WWF

FACTBOOK

KR

2018



# 플라스틱 대신 생명이 가득한 바다

## Ocean, Full of Lives, Not Plastics



**RECYCLED**  
Made from  
recycled material  
**FSC™ C105995**

이 자료는 지속가능한 산림 제품을  
인증하는 친환경종이로 만들었습니다.

# 붉은바다거북의 다임메시지

## Dying message



포항 앞바다에 바다거북의 사체가 떠밀려 왔습니다. 근육량은 보통, 눈 주변의 분비물 등은 없는, 외관상 건강해 보이는 암컷 붉은바다거북 AR19. WWF와 국립해양생물자원관, 국립생태원, 충북대, 전남대, 여수 한화아쿠아플라넷 등 각 분야의 전문가들이 AR19의 사인(死因)을 분석하기 위해 자리에 모였습니다. 바다거북의 사체 부검은 죽은 사람의 부검과 마찬가지로 해부학적인 사인 분석과 함께 바다거북의 생전 생태에 대한 분석을 가능하게 합니다.

### 얼마나 고통스러웠을까?

- 바닷속을 떠다니던 비닐봉지는 AR19의 눈에 흐물흐물 미끈거리는 해파리로 보였는지도 모릅니다. AR19의 뱃속에서 발견된 낚시줄은 해초류 종류로 보였는지도 모릅니다.
- 사람이라면 절대 먹지 않았을 물건들을 삼킨 AR19는 갑자기 찾아온 배앓이에 몸부림치다 포항 앞바다에 죽은 채로 떠밀려왔을 것입니다.
- 사람들에게 발견되기 위한 것이었을까요? 비교적 건강이 양호했던 AR19는 마치 사건 현장에 남긴 증거처럼 바다에 찾아온 위기의 원인 중 하나로 바닷속 쓰레기를 지목하고 있습니다.

### 무분별하게 버려진 바닷속 쓰레기

과거에는 어망이나 낚시줄, 부표와 같은 어업 관련 도구에 불과했지만 최근 바닷속에는 육지에서 떠내려오는 비닐, 플라스틱병 등 우리가 일상적으로 사용하는 물건들이 점점 많아지고 있습니다.



**“지금 노력하지 않으면,  
2050년 바다에는  
해양생물보다 플라스틱이 더 많아질 것입니다.”**  
-2017 세계경제포럼

# 왜 우리의 바다에는 플라스틱들이 떠다니게 된걸까요?



강에 직접 버려진 쓰레기뿐 아니라 깊은 내륙의 쓰레기도 빗물에 쓸려 강과 하천을 통해 바다로 유입됩니다. 같은 방법으로 깊은 내륙에서 발생한 플라스틱도 바다로 흘러갑니다.

태평양과 대서양, 인도양, 지중해 그리고 흑해를 둘러싼 전 세계 국가들이 2010년 한 해에만 25억 톤의 고체 쓰레기를 배출했습니다. 그중 바다로 흘러간 플라스틱 쓰레기는 매년 약 8백만 톤으로 추산됩니다.



# 「팩트체크」 해양 플라스틱

플라스틱은 바다를 떠다니는 해양 쓰레기의 90%를 차지합니다.  
어떤 종류의 플라스틱들이 바다를 괴롭히고 있을까요?

## 비닐봉지

- 전 세계적으로 비닐봉지는 1초에 16만 개가 사용되고 있습니다.
- 매년 5조 개의 비닐봉지가 생산되고 있으며, 일렬로 늘어놓으면 지구를 7번 감을 수 있는 분량입니다.
- 세계적으로 1~3%만이 재활용되고 되고 있습니다.
- 완전히 분해되는 데는 1천 년이 걸리며, 분해되더라도 독성은 남게 됩니다.



## 플라스틱병

- 2016년 기준 4800억 개의 플라스틱 물병이 소비되고 있으며, 이는 1분에 1백만 병을 사용하는 것과 같습니다.
- 이중 약 ¼은 특정 음료 회사에서 만들어집니다.
- 재활용을 위해 수집되는 양은 50%에 미치지 않고, 새로운 병으로 다시 태어나는 비율은 7%에 불과합니다.



## 그물 및 어구

- 어망 및 부표 등 바다에서 잃어버리거나 버려진 어구들은 어떤 해역에서는 해양 플라스틱의 90%에 달하기도 합니다.
- 우리나라에 연간 유입되는 176,807톤의 해양쓰레기 중 25%는 바다에 버려지거나 유실되는 폐 어구(2013년 기준)이며, 바다를 떠다니다 선박 사고를 유발합니다.



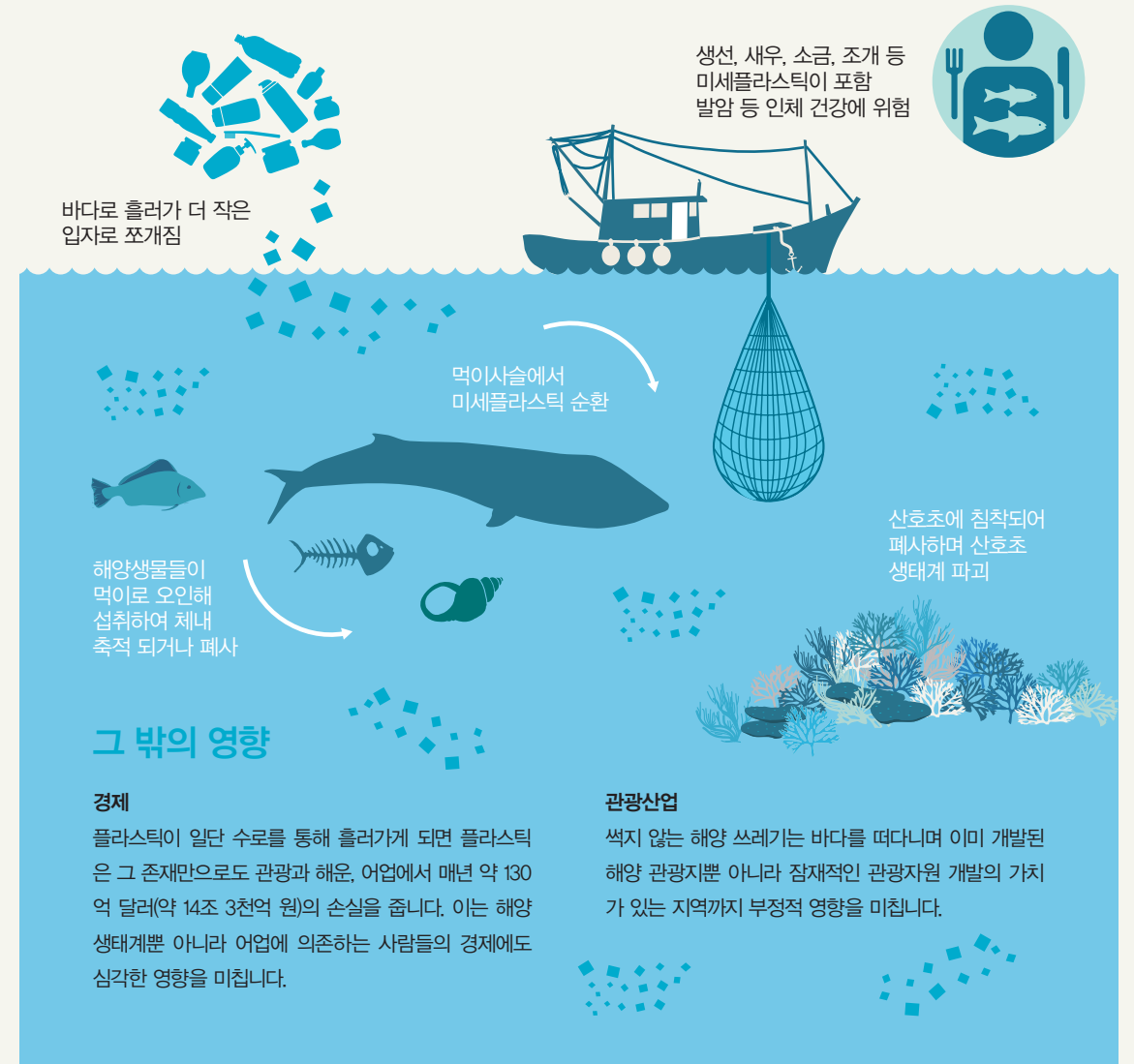
## 미세플라스틱

- 미세플라스틱은 스크럽 종류의 세안제나 화장품 뿐 아니라 각종 의류를 세탁할 때에도 발생합니다.
- 미세플라스틱은 하수처리시 필터로도 걸러지지 않고 바다로 그대로 유입됩니다.
- 큰 플라스틱 쓰레기들이 자연적인 풍화작용으로 더 작게 쪼개진 플라스틱도 있으며 이로 인한 피해는 시간이 갈수록 커질 것입니다.



# 플라스틱이 우리에게 미치는 영향

해양 플라스틱은 매년 해양 생물 수백만 마리의 목숨을 빼앗고 있습니다. 멸종위기 종을 포함한 대략 700종의 생물들이 플라스틱 쓰레기의 직접적인 위협에 직면해 있습니다. 일부는 버려진 그물에 갇혀 빠져나오지 못하거나, 버려진 페트병이나 6팩 링이 목에 끼어 죽게 되기도 합니다. 동물성 플랑크톤부터 고래에 이르기까지 미세하게 부서진 플라스틱 알갱이들을 먹이와 구분하지 않고 섭취하며 플라스틱은 체내에 축적됩니다. 미세플라스틱은 먹이사슬을 따라 지속해서 순환하다 결국 먹이사슬 최상위에 위치한 사람에게 되돌아옵니다.



# 바다가 마주하고 있는 심각한 위협들

© GREG ARMFIELD/REGIONAL



비닐봉지와 플라스틱뿐 아니라 처리되지 않은 하수, 비료, 살충제, 공업용 화학물질 등 땅에서 발생한 오염물질들은 결국 바다로 흘러 들어갑니다. 오염물질들은 해양생물들을 폐사시키거나 체내에 쌓인 채로 먹이사슬에 의해 해양 생태계 전반에 순환되며, 결국 인간을 포함한 상위 포식자에 위협이 됩니다.

## 바다가 마주하고 있는 또 다른 위협들

- 지속가능하지 않은 어업 : 남획, 혼획, 불법 어업 등 지속가능하지 않은 어업 행위는 해양생물들과 서식지 뿐 아니라 바다를 생계로 하는 인구 10억 명에게도 가장 큰 위협입니다.
- 불충분한 해양보호구역: 바다는 지구 표면의 70%를 차지하지만 이 중에서도 3.4%만이 보호구역으로 지정되어 있을 뿐입니다.
- 관광 및 개발 : 해변은 인기 있는 휴양지이면서 동시에 사람이 살기에도 가장 좋은 곳입니다. 전 세계 해안이 끊임없이 주택과 관광지로 개발되는 동안 주변 자연은 파괴되고 있습니다.
- 기후변화 : 산호초의 백화현상, 해수면 상승, 해양생물들의 서식지 변화 등 기후변화는 이미 바다에 뚜렷한 영향을 미치고 있습니다.

© NATUREPL.COM / JORDI CHIAS



“사람에 의해 무너진 바다의 생태계는 고스란히 사람에게 위협이 되어 돌아옵니다”

# 우리의 바다를 지속가능하게 하려면

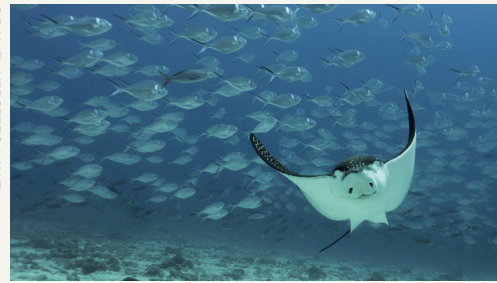
‘지속가능성(Sustainability)’은 더 이상 생소한 단어가 아닙니다. 여기에는 무한할 것만 같았던 자원을 무분별하게 사용하다가 고갈된 지금의 상황에서 자연의 회복력과 생태적인 용량을 고려한다는 의미가 들어있습니다. 마찬가지로 풍부한 보물창고라고 여겼던 바다도 더 이상 해양의 오염과 남획, 무분별한 개발 등으로 인해 우리가 원하는 모든 것을 내어줄 수 없는 상태가 되었습니다.

우리 세대와 우리의 자녀들, 후손들까지도 계속해서 고등어와 명태를 먹을 수 있고, 파란 바다에서 자연을 누리려면 우리의 바다는 지속가능하고 건강한 상태가 되어야만 합니다.

## 깨끗한 바다 만들기

오염된 바다는 결국 사람에게 오염된 자원을 돌려줍니다. 개인들의 생활쓰레기 및 하수 배출부터 산업 활동 전반에 이르기까지 깨끗한 사후처리와 규제가 이루어져야 합니다. 또한 이미 오염된 해변과 바닷속을 깨끗하게 하는 것도 바다의 회복 능력을 촉진할 수 있습니다.

© DANIEL VERSTEEG / WWF



© JAMES MORGAN / WWF



## 해양보호구역 지정

해양보호구역은 해양 생태계, 해양 생물의 서식지 그리고 해양생물을 보호하기 위해 지정되어 효과적으로 관리되는 지역입니다. 해양보호구역 지정은 사회, 경제적, 문화적인 풍요를 위해 해양자원의 복원과 회복에 기여할 수 있습니다.

## 지속가능한 수산물 소비

지속가능성 인증마크를 가진 자연산 수산물과 양식 수산물을 삽니다. 인증제도를 통해서 수산물의 생산자와 유통업자들이 투명하고 지속가능성을 평가받고, 소비자는 안심할 수 있는 해양 먹거리를 이용함으로써 수산업계가 우리의 바다를 지속가능하게 만들 수 있도록 동기를 제공합니다.

© WWF / EILMA OKIC



# 우리의 바다를 지키는 WWF 글로벌 네트워크의 활동

WWF는 지속가능한 푸른 경제를 촉진하여 바다의 경제적인 발전이 오늘날과 미래의 진정한 번영과 회복에 이바지하고 있습니다. 우리는 아래와 같은 전체론적인 접근 방식으로 해양 보전 활동을 합니다.

- 플라스틱 오염 없는 도시 가이드 개발 및 적용
- 자원순환 관련 업계와 함께 해양쓰레기 관리 평가시스템 개발
- 어업 활동을 공동으로 관리하기 위한 생태학적으로 통합된 해양보호구역 네트워크 구성
- 국가 간 협력 보장 및 공해(국가 관할권 밖의 해양 구역) 상의 관리 체계 구축
- 훈획 및 남획 억제를 위한 관리시스템 마련
- 소규모 어가 및 지속가능한 어업 지원
- 해양생태계 보전의 경제적 가치 홍보
- 해양 채굴 산업의 영향 관리
- 파리 기후협약을 효과적으로 이행하도록 독려하여 산호초와 같은 귀중한 생태계 보전 활동
- 지속가능한 해양 관광 활성화



© PETRA DORSAM / WWF

# WWF-KOREA의 해양보전활동

한국은 세계 최대 어업 국가 중 하나지만 어업 관행은 여전히 양적 성장에 초점을 맞춰왔습니다. WWF-Korea는 미래 세대를 위한 지속가능한 바다를 만드는 것을 목표로 두고 한국을 모범적인 지속가능한 해양 국가로 만들기 위해 정부, 민간부문, 학계 및 NGO와 협력하고 있습니다.

## 해양보호구역 확대

바다거북 부검 공동연구를 시작으로 우리나라의 해양보호구역 확대를 목표로 하는 바다거북 보전 활동을 진행합니다. 바다거북 보전 프로젝트 등을 통해 멸종위기생물을 보호하고 훼손된 바다를 회복시키는 활동을 합니다.



© WWF-KOREA

## 깨끗한 바다 만들기

WWF는 현지 실정에 맞춰, 플라스틱의 원료 생산부터 소비 후 재처리에 이르는 전 과정에 통합적인 접근을 통해 해양플라스틱의 문제를 해결하고자 합니다.

기업적인 혁신 모델 및 폐기물 관리 스코어 카드 등 정부와 기업, 지역사회가 공유할 수 있는 관리시스템을 개발해 적용하며, 대중의 인식캠페인을 통해 해양쓰레기, 폐 어구, 미세플라스틱이 없는 깨끗한 바다를 만듭니다.



© WWF-HK

## 국내 지속가능한 어업 및 수산물 유통 촉진 활동

WWF는 정부와 어민, 유통업체, 소비자들과 함께 지속가능한 수산물을 생산하고 소비하기 위한 해법을 찾고자 정부, 기업 등과 협력하고 있습니다. 교육자료를 배포하여 지속가능한 수산물의 유통을 촉진하고, 생산, 유통 관계자들이 지속가능 인증을 받을 수 있도록 인증 과정을 지원합니다.



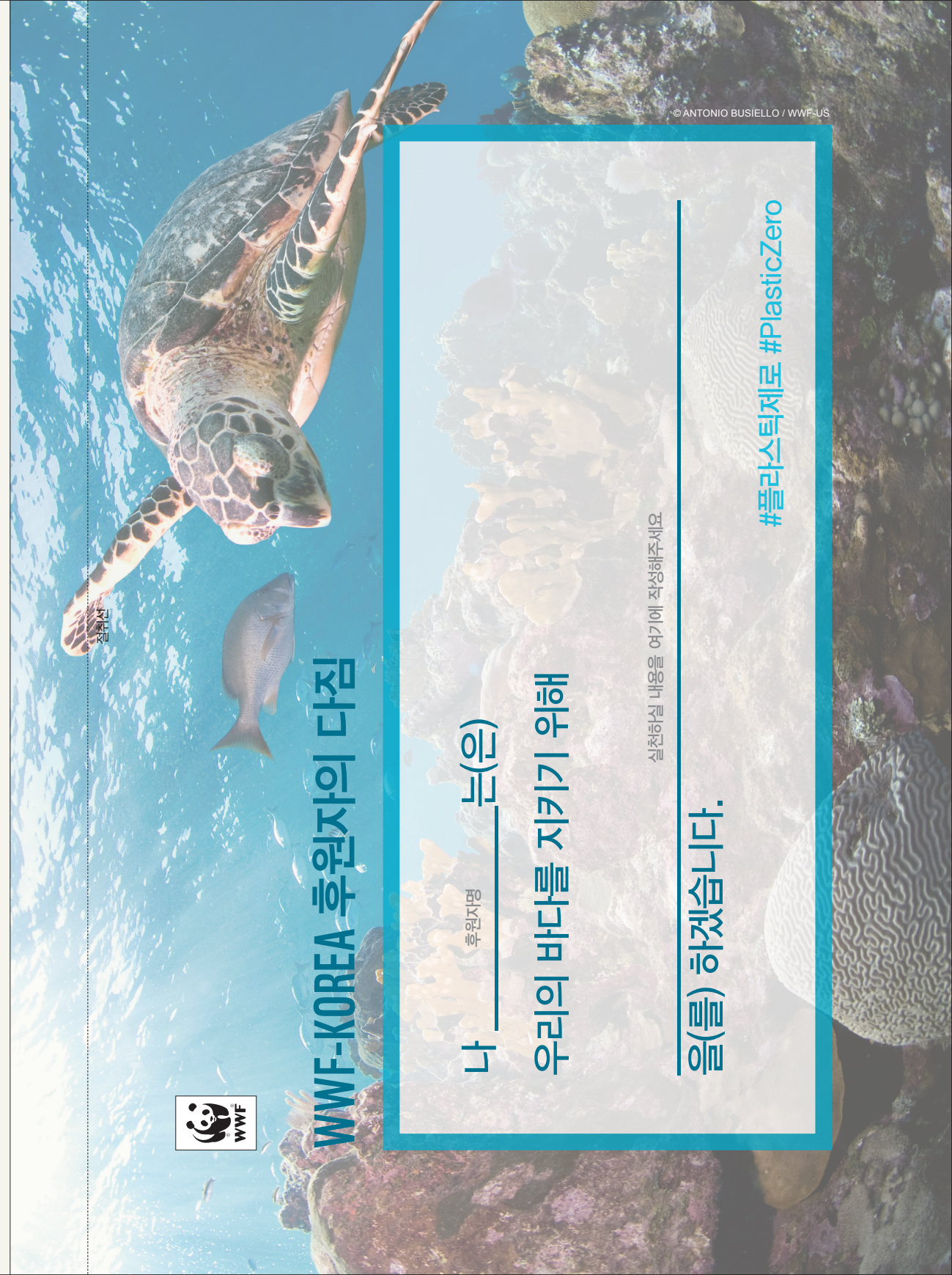
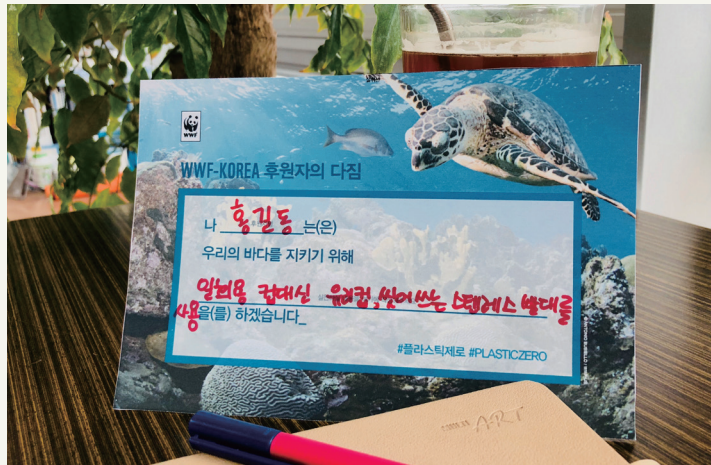
© WWF-KOREA

# 우리의 바다를 지키기 위해 후원자님이 할 수 있는 일

WWF는 지속가능한 푸른 경제를 촉진하여 바다의 경제적인 발전이 오늘날과 미래의 진정한 번영과 회복에 이바지하고 있습니다. 우리는 아래와 같은 전체론적인 접근 방식으로 해양 보전 활동을 합니다.

- 한번 쓰고 버리는 플라스틱 제품 대신 재활용 가능하거나 생분해 되는 제품을 선택하세요
  - 플라스틱 빨대 ▶ 재사용가능한 스테인레스 빨대 휴대
  - 비닐봉지 ▶ 에코백
  - PET 재질 물병 ▶ 텀블러
  - 플라스틱 음식 용기 ▶ 유리 용기
  - 플라스틱 칫솔 ▶ 대나무 칫솔
- 가능하면 포장되지 않은 상품을 사고, 과도하게 버려지는 포장재를 멀리하세요.
- 거주하는 도시나 지역사회에서 정하는 폐기물 및 재활용품 처리절차를 숙지하고 지켜주세요.
- 자연을 지키는 데 책임 있는 시민이자 관광객이 되어주세요.
- 마트와 시장에서 수산물을 살 때는 MSC, ASC와 같은 지속가능함을 인증 받은 수산물을 선택하세요.
- 후원자님의 주변에 우리의 바다를 보호해야 한다는 사실을 함께 알려주세요.

우리의 바다를 함께 지켜낼 후원자님의 다짐을  
오른쪽 카드에 적어 SNS에 올려주세요.



## WWF-KOREA 후원자의 다짐

나 \_\_\_\_\_ 는(은)  
후원자명

우리의 바다를 지키기 위해

을(를) 하겠습니다.

실천하실 내용을 여기에 작성해주세요

#플라스틱제로 #PlasticZero

# 숫자로 보는 해양플라스틱

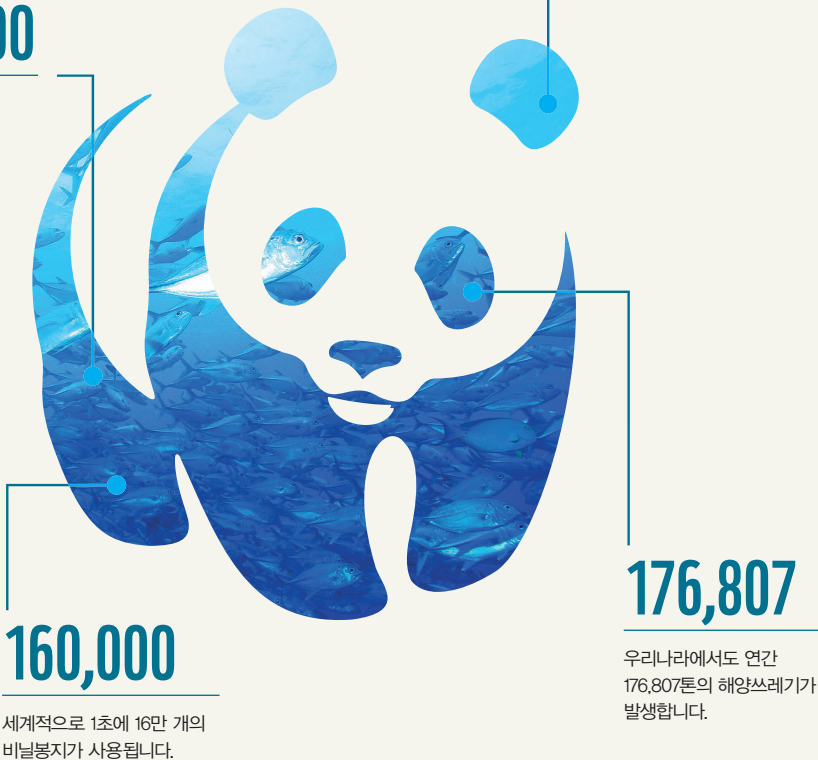
## Ocean Plastics in Numbers

13,000,000,000

해양플라스틱은 경제적으로 약 130억 달러의 손실을 가져옵니다.

8,000,000

매년 바다에 배출되는 플라스틱쓰레기는 800만 톤에 달합니다.



160,000

세계적으로 1초에 16만 개의 비닐봉지가 사용됩니다.

176,807

우리나라에서도 연간 176,807톤의 해양쓰레기가 발생합니다.

WWF는 우리의 바다를 지키는 후원자님의 결심을 응원합니다



WWF(세계자연기금)는 지구의 자연환경 파괴를 막고 자연과 사람이 조화롭게 공존하는 미래를 위해 일하는 세계 최대 자연보전기관입니다.

[wwfkorea.or.kr](http://wwfkorea.or.kr)

© 1986 판다 도형 WWF-World Wide Fund For Nature 세계자연기금  
(전 World Wildlife Fund 세계야생동물기금)

® "WWF"는 WWF의 등록상표입니다.