

해양 플라스틱 쓰레기 수거를 위한 노력들

전 세계 바다에는 5조 개가 넘는 플라스틱이 떠다닌다. 1조8000억 개의 쓰레기로 이뤄진 태평양의 거대한 쓰레기 섬은 크기가 남한의 14배쯤 된다.

수면 위뿐만 아니라 수면 아래도 문제이다. '아시아경제'에 따르면 태평양의 마리아나 해구에서는 해저 10km에서 플라스틱이 발견되는 등 해저에서의 플라스틱 쓰레기 발견이 잦아지고 있다. 이렇다보니 2050년이면 바다에 물고기보다 플라스틱이 더 많아질 것이라는 예측도 있다.

플라스틱은 바다를 떠다니면서 더 작은 조각으로 분해돼 해양생물의 먹이가 된다. 먹이사슬의 꼭대기에 있는 인간도 당연히 플라스틱을 먹게 된다.

이런 해양의 플라스틱 쓰레기를 줄일 수 있는 방법은 없을까? 해양 플라스틱 쓰레기를 줄이기 위한 다양한 방안 중 가장 대규모이자 대표적인 것이 '오션클린업(The Ocean Cleanup)' 프로젝트이다.

네덜란드 출신의 청년 발명가 보얀 슬랫은 지중해에서 스쿠버다이빙을 즐기다 바닷속에 있는 많은 플라스틱 쓰레기를 보고 충격을 받는다. 그는 2011년 다니던 대학을 그만두고 해양 플라스틱 쓰레기 청소를 위한 비영리단체인 '오션클린업(The Ocean Cleanup)'을 설립한다.

오션클린업은 클라우드 펀딩과 기업가들의 기부

등을 통해 4000만 달러 이상을 모금, 순환해류를 활용한 해양 쓰레기 수거장치인 '시스템001(System 001)'을 직접 개발한다. 시스템001은 검은색 U자 모양의 거대한 부표로 길이가 600m에 달하고, 하단 부에는 높이 3m의 거름막이 설치돼 있다.

그러나 오션클린업이 지난해 현장에 투입한 결과 부표 역할을 한 U자형 튜브가 분리되고, 여과망에 걸려져야 할 플라스틱이 빠져나오는 등 문제점이 발생했다. 오션클린업은 드러난 문제점을 개선해 2020년 개선된 장치인 '시스템002'로 다시 청소 작업을 시작할 예정이다.

오션클린업이 대규모 플라스틱 쓰레기 수거장치라면, '씨빈(seabin)'은 소규모 수거장치라고 할 수 있다. 앤드류 터튼과 피트 세글린스키라는 2명의 호주 서퍼는 지난해 바다 위를 떠다니면서 쓰레기를 빨아들이는 쓰레기통 '씨빈'을 개발했다.

주로 항구 인근의 쓰레기 수거를 위해 사용되는 씨빈은 항구 근처를 떠다니면서 자동으로 쓰레기를 수거했다. 씨빈에 달려있는 작은 펌프가 바닷물과 쓰레기를 빨아들이는데 쓰레기통 안 그물망에 쓰레기만 남게 되는 것이다. 씨빈은 매일 1.5kg 정도의 쓰레기를 빨아들인다.

바다를 플라스틱 쓰레기가 뒤덮는 가장 큰 원인은 플라스틱의 과잉생산과 소비 때문이다. 그러므로 1회용품으로 낭비되는 플라스틱부터 줄여나가야 한다.



▲ 시스템001로 플라스틱 쓰레기를 수거하는 모습 (사진: The Ocean Cleanup)

이지스

물이
쌌습니까?

곰팡이가
있습니까?

Lic #227275

Free Consultation, Inspection

213.336.1203
714.420.8288

타운 미용실

헤나염색

부분가발

정수리 머리가 빠져 고민하시는 분!

Special Sale (월~금)

볼륨매직 \$120 UP

염색+코팅+컷트 \$45 UP

펌+컷트 \$45 UP

남자컷트 \$15 UP 여자컷트 \$20 UP

직 펌 / 세팅 펌 / 디지털 펌
가을맞이 가발 세일

스킨케어, 경락

(714) 901-6388

7536 Katella Ave., Stanton, CA 90680

통증/한방미용 전문

힐링 한의원

J Lee Acupuncture

모든 통증 치료 전문

TMJ, 어깨, 목, 심한통증, 요통
생리통, 손발 저림, 위장병
무릎통증, 두통, 관절염
불면증, 갱년기 장애
화병, 우울증 외

완벽한 바디라인 완성

다이어트 걱정은 끝

불임치료 전문

행복한 아이를 만나세요

오픈기념 이벤트

발디톡스

\$60 → \$20

(첫 방문고객에 한함 1회)

8체질에 의한 각종 보약, 전통 한방침

한방미용 : V라인 / 주름제거 / 리프팅 및 얼굴 피부 개선
여드름 치료 / 기미치료

치료지압 전문자격증을 갖춘 전문인이 치료합니다

좌골 신경통, 근육통 완화
스트레스, 전신피로감 해소

- 전신 경락 마사지
- 림프 순환 마사지
- 추나요법

*전신성 염증질환 치료, 개선

스킨케어

- 피부타입 / 연령별 맞춤관리(중성, 지성, 건성, 복합)
- 미백관리 · 물광피부 케어 · 리프팅 관리
- 여드름 특수케어(박테리아, 피지, 여드름 진정)
- 남성 피부관리(지성피부, 여드름 집중 관리)

오바마 케어 · 블르셀드 · 블루크로스 · 씨그나
유나이티드 헬스케어 · 에트나 · 카이저

-각종 건강보험 적용됩니다-

714.752.6009 7455 La Palma Ave. Buena Park, CA 90620



4대
가문을 이어온
한의원 집안