

## کرم ضد آفتاب و اقیانوس



کرم های ضد آفتاب اهمیت بسیاری برای محافظت از پوست در برابر اشعه های ماوراء بنفش آفتاب دارند.

اکثر افرادی که ساعات زیادی را در سواحل می گذرانند می دانند که باید در برابر اشعه ی ماوراء بنفش خورشید از خود محافظت نمایند. آنچه ممکن است آن ها ندانند این است که لوسیون ها و اسپری هایی که برای محافظت از پوست استفاده می شوند می تواند اثرات به شدت مخربی بر روی حیات وحش اقیانوس ها داشته باشد.

مواد شیمیایی حاصل از حدود 4 الی 6 هزار تن از محصولات ضدآفتاب که سالانه توسط 78 میلیون بازدید کننده در سواحل سرتاسر دنیا استفاده می شود، در اقیانوس حل می شود. این مواد شیمیایی شامل benzophenor-3 و organic filter oxybenzone می باشند که برای انسان ها سودمند هستند اما می توانند باعث تضعیف یا مرگ مرجان ها و جلبک های همزیست آن ها گردد.

این جلبک ها که زوگزانتله نامیده می شوند با انجام عمل فتوسنتز، انرژی مورد نیاز مرجان ها را تامین می کنند. این کار مرجان را قادر می سازد که صخره های عظیم مرجانی را تشکیل دهد که زیستگاه میلیون ها جانوران دریازی خواهد بود.

اکسی بنزن رشد و تکثیر سریع ویروس در داخل جلبک را تسریع می کند. این امر موجب تضعیف و مرگ جلبک و مرجان میزبان خواهد شد. این فرآیند بر اثر تغییرات آب و هوا، افزایش دمای آب و آلودگی های فعالیت های انسانی شدت می گیرد.

دانشمندان مرکز ملی علوم سواحل اقیانوس تخمین زده اند که حدود 10 درصد از صخره های مرجانی توسط مواد شیمیایی موجود در کرم های ضد آفتاب، لوسیون ها و اسپری ها تهدید می شوند. گاهی این محصولات حاوی موادی مثل تیتانیوم دی اکسید و زینک اکسید هستند که مقاومت بسیار بالایی در برابر اشعه ی فرابنفش دارند. آن ها کاتالیزورهایی هستند که هنگام

### امین جدیدی

E-mail: [amin.diver22@yahoo.com](mailto:amin.diver22@yahoo.com) - Tel: 09122877462

کانال ما در تلگرام: @scubadivingSSI

صفحه ی مدرسه ی غواصی امین آریا در اینستاگرام: [aminarya\\_freediving\\_school](https://www.instagram.com/aminarya_freediving_school)

تنها برگزارکننده ی دوره های مدرسی غواصی آزاد در ایران (Freediving Instructor Trainer)

مدرس دوره های عمومی و تخصصی اسکوبا و غواصی آزاد

[WWW.AMINARYADIVING.COM](http://WWW.AMINARYADIVING.COM)

ترکیب با آب یا نور، شکل گیری هیدروژن پراکسید را ارتقاء می بخشد. این ترکیبات به صورت نرمال دارای پوششی هستند که باعث کاهش اثرات کاتالیزوری آن ها می گردد اما این پوشش در اثر تماس با آب از بین می رود. به محض ورود شناگر به آب، آن ترکیبات از بین می روند و اکسید های فلزی به داخل محیط رها می شوند و باعث شکل گیری هیدروژن پراکسید می گردد که برای جلبک های دریایی ماده ای سمی محسوب می شود. با مرگ جلبک ها، غذای کمتری در دسترس سطوح پایین تر زنجیره ی غذایی دریایی قرار می گیرد و فتوسنتز کمتری اتفاق می افتد.

شما می توانید با انتخاب اسپری ها و لوسیون های محافظت کننده ی معدنی که فاقد مواد شیمیایی و ترکیبات دارای اثرات جانبی هستند به محافظت از اقیانوس ها کمک کنید. تلاش شما با تلاش میلیون ها شناگر و غواص دیگر همراه می شود و کمکی است برای ضمانت حفظ سلامت اقیانوس ها برای نسل های بعدی بازدیدکنندگان.

برای اینکه در مورد دنیای زیر آب و ساکنان آن بیشتر بدانید، با مرکز غواصی محلی SSI ارتباط برقرار نمایید و اطلاعات لازم در مورد دوره ی تخصصی جدید اکولوژی دریا برای غواصان و غیر غواصان را کسب نمایید.

منبع ترجمه: diveSSI  
مترجم: فروغ سلطانی

#### امین جدیدی

E-mail: [amin.diver22@yahoo.com](mailto:amin.diver22@yahoo.com) - Tel: 09122877462

کانال ما در تلگرام: @scubadivingSSI

صفحه ی مدرسه ی غواصی امین آریا در اینستاگرام: [aminarya\\_freediving\\_school](https://www.instagram.com/aminarya_freediving_school)

تنها برگزارکننده ی دوره های مدرسی غواصی آزاد در ایران (Freediving Instructor Trainer)

مدرس دوره های عمومی و تخصصی اسکوبا و غواصی آزاد

[WWW.AMINARYADIVING.COM](http://WWW.AMINARYADIVING.COM)