

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 ان 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 ضد آفتاب که سالانه توسط 78 میلیون بازدید کننده در سواحل سرتاسر دنیا استفاده می شود، در اقیانوس حل می شود. این مواد شیمیایی شامل *organic filter oxybenzone* و *benzophenor-3* 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 ترکیب با آب یا نور، شکل گیری هیدروژن پراکسید را ارتقاء می بخشند. 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.

امین جدیدی | AMIN APNEA TEAM

E-mail: amin.diver22@yahoo.com - Tel: 09121576901

صفحه ی امین آپنه آ در اینستاگرام: [amin_freediver](#)

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

مدرس دوره های عمومی و تخصصی غواصی آزاد

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.

منبع ترجمه: DIVESSI

مترجم: امین جدیدی - فروغ سلطانی

امین جدیدی | AMIN APNEA TEAM

E-mail: amin.diver22@yahoo.com - Tel: 09121576901

صفحه ی امین آپنه آدر اینستاگرام: [amin_freediver](#)

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

مدرس دوره های عمومی و تخصصی غواصی آزاد