

چرا آب دهان زدن به ماسک غواصی باعث عدم بخار گرفتگی آن می شود؟



همه غواصان می دانند که قبل از غواصی باید به ماسک خود آب دهان بزنند یا از اسپری های ضد بخار استفاده کنند تا ماسک آن ها هنگام غواصی بخار نکند و باعث کاهش دید نشود . اما علت چیست ؟

هوا دارای رطوبت است و رطوبت تشکیل شده است از ذرات کوچک آب . هنگامی که یک ماسک بر روی صورت غواص قرار

می گیرد مقداری از هوای تنفسی به صورت غیرارادی در بازدم از بینی تخلیه می شود و رطوبت به داخل ماسک می رود . این قطره های میکروسکوپی به علت اینکه از درون بدن خارج می شوند و گرم تر از هوای اطراف هستند به صورت قطره های ریز روی شیشه ماسک که سردتر هست رفته و قطرات کوچک آب را تشکیل می دهند این حالت در هنگام خوردن نوشیدنی گرم یا سرد برای افراد دارای عینک به وفور اتفاق می افتد و یا همچنین در زمستان شاهد شیشه های بخار گرفته منزل یا اتومبیل هستید .

قطرات میکروسکوپی آب به دلیل توانایی شیمیایی مولکول های آب (کشش سطحی) در حلقه های کوچک به یکدیگر محکم چسبیده و با متراکم شدن مه را تشکیل دهند . و این مه به روی شیشه ماسک قرار گرفته و باعث تاری دید می شود . حالا آب دهان یا اسپری ها ضد بخار باعث می شوند که این ذرات ریز به یکدیگر بیشتر چسبیده و حلقه های بزرگ تری ایجاد کنند و در یکجا جمع شوند .

هنگامی که به یک ماسک آب دهان زده می شود گسترش قطرات ریز آب به دلیل کشش سطحی زیاد کاهش می یابد و باعث تشکیل قطره های بزرگ تر و قابل دید مانند قطرات باران درون ماسک می شود و این قطرات روی شیشه ماسک باقی نمی ماند و به پایین سقوط می کند . البته با کمی توجه در هنگام غواصی خواهید دید مقدار بسیار کمی آب در پایین ماسک جمع شده است .



گردآوری ، تألیف و ترجمه : سعید پروین

پیوندها : مرکز غواصی بین المللی مارینا www.IranMarina.com

اجازه نامه : استفاده از مطالب این مقاله برای علاقه مندان و هنرجویان غواصی به شرط امانت داری و رعایت اخلاق حرفه ای (درج منبع و نویسنده) آزاد می باشد .