



با پیشرفت تکنولوژی زنگ های غواصی و کلاه های فلزی محکم مورد استفاده قرار گرفتند، هوای مورد نیاز غواص از طریق پمپ های سطحی تامین می شد.

یکی از پیشرفت های مهم غواصی بشر اختراع زنگ غواصی بود. حدود 330 سال قبل از میلاد مسیح، الکساندر کبیر تخریب استحکامات زیر آب فیینیقی به دست سربازان غواص را از درون زنگ غواصی طراحی شده توسط ارسطو نظارت کرد.

ظاهر زنگ غواصی شبیه به سطل وارونه ای بود که انتهای باز آن رو به آب قرار داشت، وزن آن به اندازه ای بود که غرق می شد و از طریق کابل های متصل به سطح محافظت می شد. با غوطه ور شدن زنگ در آب، هوای درون آن فشرده می شد.

غواصان به سمت زنگ شنا و از آن به عنوان پایگاه عملیات استفاده می کردند، و هر زمان که به نفس گیری مجدد نیاز داشته داشتند به طرف زنگ غواصی باز می گشتند. اما پس از استفاده برای مدت نسبتاً کوتاهی، کربن دی اکسید، ذخیره ی هوای زنگ را به وضعیت ناسالم در می آورد و اکسیژن کمی در داخل آن باقی می ماند. در این مرحله، غواصان در معرض خطر جدی قرار می گرفتند و باید برای تامین هوا زنگ را به سطح آب باز می گشتند.

چند قرن بعد، اولین لباس غواصی قابل پوشیدن اختراع شد. این لباس های ابتدایی و کلاه های ایمنی در اصل زنگ های غواصی محصور به همراه ورودی ضد آب در ناحیه ی دست ها بودند. اصلی ترین پیشرفت های تکنولوژیکی در اواخر قرن 18 و اوایل قرن 19 صورت گرفت. پمپ هایی ساخته شدند که می توانستند، هوا را در اعماق و تحت فشار مبادله نمایند. با تامین هوای لباس ها و زنگ های غواصی از سطح، حالا دیگر آن ها می توانستند کارایی داشته باشند.

امین جدیدی | AMIN APNEA TEAM

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

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

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

مدرس دوره های عمومی و تخصصی غواصی آزاد

اولین کلاه غواصی حدود سال 1800 معرفی شد، طراحی این کلاه مشابه یک زنگ غواصی کوچک بود با دهانه ای گشاد در قسمت پایین که بر روی شانه های غواص قرار می گرفت. با این حال، این لباس همچنان راه قطعی حل مشکلات انسان در زیر آب نبود. باید هوای کافی از سطح پمپ می شد تا جلوی ورود آب به کلاه را بگیرد و غواصان باید مراقب خطر احتمال سقوط یا چرخش در زمانی که این وسیله سنگین را به تن داشتند، می بودند.

منبع ترجمه: کتاب غواص آب های آزاد SSI
مترجم: امین جدیدی - فروغ سلطانی

امین جدیدی | AMIN APNEA TEAM

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

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

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

مدرس دوره های عمومی و تخصصی غواصی آزاد