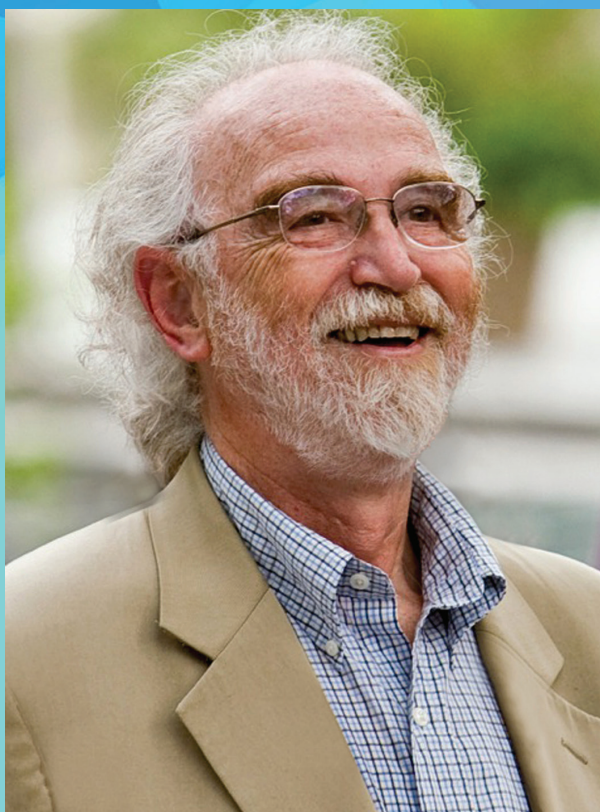


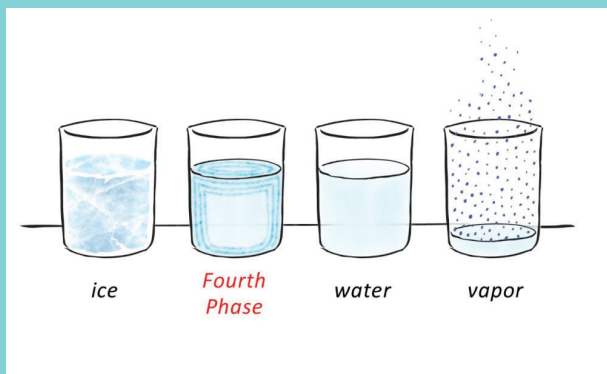
دکتر جerald پولاک

آب ساختار یافته



دکتر پولاک مدرک دکتری خود را در سال ۱۹۶۸ در زمینه مهندسی پزشکی در دانشگاه پنسیلوانیا دریافت کرد. سپس به اعضای هیئت علمیه دانشگاه واشنگتن پیوست و در حال حاضر استاد مهندسی زیستی است. ایشان سال‌ها روی عضلات و این که چگونه منقبض می‌شوند تحقیق کرد. برای او عجیب بود چگونه عمومی‌ترین ایده‌ها راجب انقباض عضلات شامل آب نمی‌شود در حالی که ۹۹ درصد بافت ماهیچه‌ای از مولکول‌های آب تشکیل شده است. تحقیقات روی آب در آزمایشگاه‌های پولاک صورت می‌گیرد؛ وی توضیح می‌دهد: «گرایش ما بنیادی است، ما به دست یابی به برخی از عمیق‌ترین رازهای طبیعت گرایش داریم، هرچند کاربردهای آن‌ها نیز مورد توجه ما است.» که دست‌یابی به رازهای طبیعت که شامل آب می‌شوند نقطه قوت دکتر پولاک، کارمندان و دانشجویان او است.

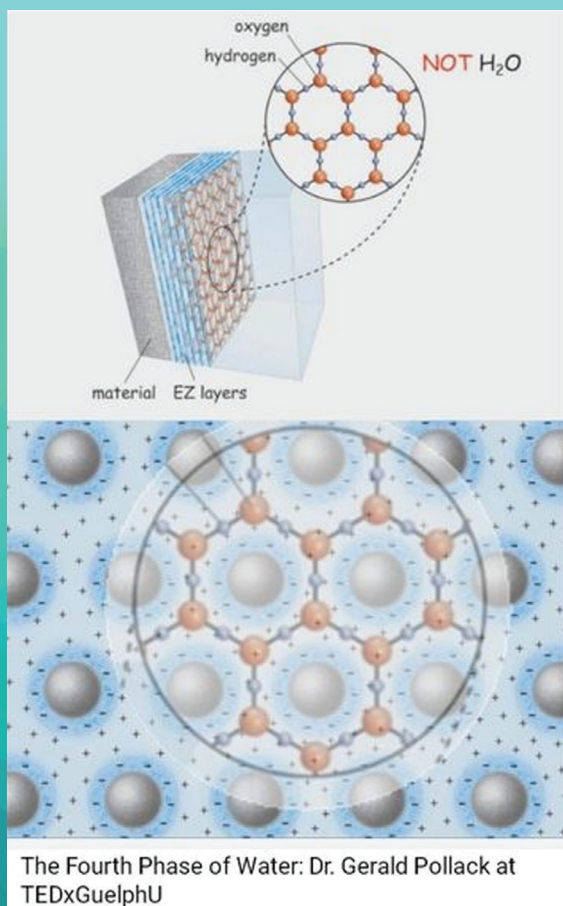
آب سلول‌ها احتمالاً ساختار یافته است. آب در سلول‌ها ثابت می‌ماند؛ زیرا جذب سطح پروتئین شده است. آب ساختار یافته به پروتئین‌های سلول‌ها می‌چسبد.



در کتابی که او در سال ۲۰۰۱ منتشر کرد «سلول‌ها، ژل‌ها و اسباب حیات»، دکتر پولاک شرح می‌دهد یک سلول چگونه عمل می‌کند. این کتاب بسیاری از مفاهیمی که در زیست‌شناسی سلولی امروزی تایید شده‌اند را به چالش می‌کشد. فرض اصلی این کتاب این است که سیتوپلاسم سلول، مایعی ژل‌مانند است و یک محلول آبی ساده نیست. فرضیه دکتر پولاک از خواص آب نشأت می‌گیرد. مولکول‌های آب در برخورد با سطوح باردار مانند آن‌هایی که توسط پروتئین ارائه می‌شوند ساختار صفحه‌ای یا لایه‌ای به خود می‌گیرند.

فاز چهارم آب: با دانش‌های بنیادی ما از آب آغاز می‌شود، از آزمایش‌های ساده فاز چهارم آب یافت می‌شود. طبیعت این فاز چهارم چیست؟ شامل هر چیزی که آب آن را لمس می‌کند می‌شود. در آسمان و ابرها وجود دارد. در اقیانوس‌ها، رودخانه‌ها و دریاچه‌ها وجود دارد، و داخل بدن شما را پر می‌کند. [۸]

نوشته: سید ارشیا عطاری و سپهر مفخمی
برای دسترسی به منابع و صفحات مجازی دکتر پولاک QR کد را اسکن کنید یا به قسمت منبع مراجعه کنید:



آب ساختاریافته خواص یکسانی با آب معمولی ندارد. آب حامل مهم‌ترین مولکول‌های حیات، مانند پروتئین‌ها و دی‌ان‌ای است. در کتاب دکتر پولاک شواهدی مبنی بر ضروری بودن وجود آب برای هر کاری که سلول انجام می‌دهد ارائه شده است. آب در سلول‌های ما مانند آب در لیوان نیست. در واقع مانند کریستال نظم گرفته است. مانند یخ، ذرات و املاح را حین شکل‌گیری حذف می‌کند. به فضای تولید شده فضای ممانعت می‌گویند. دکتر پولاک فاز جدیدی از آب کشف کرد. آب معمولی H_2O است در حالی که آب ساختاریافته H_3O_2 است. آب ساختاریافته یک ساختار کریستالی ۶ ضلعی بین آب مایع و کریستال است. دلیل این که فاز چهارم آب منطقه محرومیت نام دارد این است که اولین چیزی که تیم دکتر پولاک کشف کرد این بود که این آب عمیقاً اجزا را حذف می‌کند. حتی مولکول‌های کوچک از آب ساختار یافته حذف می‌شوند. به طرز جالبی آب ساختاریافته به وفور یافت می‌شود، برای مثال داخل اکثر سلول‌های بدن. حتی بافت‌های خارج سلولی با این نوع آب پر شده‌اند.

