

آفتکش‌های گیاهی مشکل دیگر محیط زیست به شمار می‌آیند. تنها در ایالات متحده هر ساله دو بیلیون پوند از این مواد مورد استفاده قرار می‌گیرند که هشت پوند (نحویاً معادل سه و نیم کیلوگرم) به ازای هر فرد آمریکایی می‌باشد. آفتکش‌های مورد استفاده از طریق مکان‌های خرد کردن زباله^۱، لشه حیوانات، فاضلاب و غیره به سیستم‌های آب وارد می‌شوند. در شماره‌ای از نشریه آمریکای امروز^۲ که در جولای سال ۱۹۹۰ چاپ شد، آورده شده بود که بسیاری از آب‌هایی که در سطح زمین قرار دارند و بسیاری از بخارات آن‌ها توسط سوم آفتکش آلوده شده و سطوح غیرقابل قبولی از مواد شیمیایی موجود در کودها را در خود دارند.

مصرف ددت^۳ در سال ۱۹۷۲ میلادی در ایالات متحده ممنوع شد. این ماده شیمیایی برای اولین بار علیه اذیت و آزار پشه‌ها به کار می‌رفت. ددت فقط برای کنترل آزار پشه‌ها مورد استفاده قرار نمی‌گرفت، بلکه به طور وسیع به عنوان ضد عفونی کننده و آفت‌کش نیز مصرف می‌شد. در کمال تعجب هنوز ددت را در برخی از نقاط هندوستان مورد استفاده قرار می‌دهند. حتی پس از سی سال از ممنوع شدن مصرف ددت، آزمایشات نشان می‌دهند که این ماده در ماهی‌های صید شده از نقاط شهری و روستایی ایالات متحده وجود دارند. در هندوستان نیز احتمالاً این وضعیت وجود خواهد داشت.

MTBE یک ماده شیمیایی است که در صنعت تولید بنزین مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ماده افزودنی، به بنزین یا گازویل امکان می‌دهد تا بهتر و تمیزتر بسوزد ولی پیامدهای ناگواری برای جامعه بشری در بر دارد. پژوهش‌های دولتی در ایالات متحده نشان دادند که MTBE باعث ایجاد تومور در موش و انسان می‌شود. این ماده تقریباً در تمام سطح شهر یافت می‌شود و

۱- یا بهتر بگویم، تجمع زیاله (خصوصاً در ایران و برخی کشورهای جهان سوم دیگر) (م)

روی از دود خارج شده از آگزوز خودروها بوده و به راحتی در سطح آب های روی جذب می گردد. مشکلی که با MTBE وجود دارد، این است که در هنگام اسخونت، نمی شکند و ماهیت خود را از دست نمی دهد، در عوض از سطح آر های خارج شده از آگزوز خودروها جدا گردیده، جذب آب شده و توسط آر های روی زمین جابه جامی شود، به نقاط دور دست می رسد و به طور طبیعی از نمک برود.

۱- نظر می‌رسد که در هندوستان، آگاهی مردم در مورد آلودگی آب امیدنی با آفتکش‌های گیاهی اندک باشد. مرکز علوم و محیط زیست در این نو که یک سازمان غیردولتی (NGO) است، به سختی تلاش می‌کند تا این را عمومی را از اثرات خطرناک سوم آفتکش در آب آگاه نماید. بر اساس این اعانتی که در این سازمان انجام گرفته، مشخص شده است که سطح آفتکش‌های گیاهی، نیترات‌ها و فسفات‌ها در منابع آب شهری هشداردهنده و امارنات است.

گزارشی با عنوان مرگ انسان‌ها توسط سوم آفت کش در ماه فوریه سال ۱۹۷۷
ـ ارادی توسط نخست وزیر وقت ـ آفای آتال بھاری واجپایی^۱ ـ در یک اجلاس
ـ و می مطرح گردید. گزارش نشان می داد که رودخانه یامونا^۲ که هفتاد درصد از
ـ اشامیدنی ساکنین شهر دهلی را تأمین می کند، حاوی سطوح
ـ داردهنده‌ای از مواد شیمیایی سمی می باشد. مرکز علوم و محیط زیست
ـ قد است که گیاهان آبی، ابزار و امکانات لازم برای کنترل سطح سوم آب را
ـ اداره ند. این واقعیت به طور روشن به این معناست که منابع آب شهری و آبی که در
ـ داخل سیستم لوله کشی آب شهری جریان می باید، سمی هستند. در واقع وقتی
ـ سوم آفت کش، به سیستم‌های آب آشامیدنی، وارد شوند، خلاص شدن از دست

آن‌ها تقریباً غیرممکن خواهد بود (برای دستیابی به اطلاعات بیشتر به سایت اطلاعاتی www.cseindia.org مراجعه کنید).

از آن‌جایی که بیشتر منابع آب شهری در هندوستان، اصولاً از رودخانه‌ها تأمین می‌شود، کیفیت آب در سایر شهرها نمی‌تواند با کیفیت آب شهر دهلی متفاوت باشد^۱. اطلاعات ارائه شده در بالا به راحتی بیان می‌کنند که آب موجود در سیستم لوله‌کشی شهری سالم و بی‌خطر نبوده و نوشیدن آب کلر زده به عنوان خطری برای سلامتی انسان محسوب می‌گردد.

آب ۹ (روند پیلری)

افزایش سن و پیری همواره گریبان‌گیر جامعه بشری بوده است. انسان بدون آن که بتواند کاری انجام دهد، روند پیری بدن واژ دست دادن توان و قدرتش را تملک نماید. بی‌تردید او سعی می‌کند تا با استفاده از ابزارهای گوناگون، سرعت این فرایند را کاهش دهد. گیاهان دارویی، فعالیت و ورزش، رژیم غذایی، روزه گرفتن و بسیاری از روش‌های دیگر که به دلیل توانایی در کاهش سرعت این فرایند معروف، معتبر و شناخته شده هستند، مورد استفاده قرار می‌گیرند ولی موفقیت چندانی حاصل نمی‌گردد!

از آن‌جایی که حدود هفتاد درصد از وزن بدن انسان را آب تشکیل می‌دهد، دانشمندان در حال حاضر بر نقش آب روی روند پیری متمرکز شده و پژوهش‌های خود را حول این محور انجام می‌دهند. آب همواره مهم‌ترین مایع اسرارآمیز بر روی زمین بوده و روز به روز اسرار جدیدی در مورد آن کشف

۱- روند پیری از همان زمان تولد شروع می‌شود، برخی عوامل می‌توانند سرعت این روند را کند گنند. در این میان آن‌چه امروزه اثربخش‌تر از همه مورد قبول است، ترکیبات آنتی‌اکسیدانی هستند، چون اصولاً عامل اصلی این فرایند را اکسیدان‌ها می‌دانند. ترکیبات آنتی‌اکسیدان را می‌توان در شکل‌های گوناگون و در قالب ترکیبات مختلف جست و چو نمود که خارج از بحث این کتاب است. ولی داشتن این نکته ضروری است که دنیای امروز به سمت استفاده از آب برای این هدف پیش می‌رود. (م)

۱- آب شهری در کشور ما نیز اصولاً از رودخانه‌ها تأمین می‌شود و از نظر سطوح استاندارد استفاده از مواد شیمیایی و یا تولید این مواد نیز وضعیتی مشابه کشور هندوستان حاکم است. از این رو نامی مطلب ارائه شده در خصوص کیفیت آب در هندوستان و دلایل آلودگی آب این کشور، تقریباً در مورد منابع آب شهری کشور ما نیز صادق هستند. (م)

می‌گردد.

بسیاری از دانشمندان می‌پندارند که روند پیری و افزایش سن دقیقاً از زمان تولد آغاز می‌گردد. هر فعالیتی که در بدن انجام می‌شود، موجب تولید مواد زاید می‌گردد و این مواد باید به طور کامل از بدن خارج شوند. وقتی که این کار انجام نشود، مواد زاید در داخل بدن تجمع می‌یابند و به مرور زمان خاصیت سمی پیدا نموده و به مواد سمی بدل می‌شوند.

یک فیزیکدان فرانسوی به نام آلکسیا کارل^۱ دریافت که سلول جاویدان و نامیرا بوده و اگر مایع موجود در آن تعویض شده و مواد زاید حاصل از فعالیت سلول به طور مؤثر از آن خارج شوند، سلول می‌تواند برای همیشه به زندگی و حیات خود ادامه دهد.

دانشمند دیگری به نام د. آ. کامل^۲ برای اثبات این حقیقت، قلب یک جوجه را برای حدود بیست و هشت روز زنده نگاه داشت! اولین کار را با قرار دادن این قلب در داخل یک مایع قلیایی که آن راه روز عوض می‌کرد، انجام داد. این کار موجب شد تا غلظت مواد موجود در مایع قرار گرفته در خارج سلول همواره ثابت باشد و مواد زاید تولید شده نیز به طور کامل از محیط سلول برداشته شوند.

در مورد انسان نیز، از آن جایی که هفتاد درصد از وزن بدن را آب تشکیل می‌دهد، به راحتی می‌توان دریافت که آب نقش مهمی در دفع مواد زاید از بدن ایفا می‌کند. آب یک حلal مناسب و قوی است و می‌تواند مواد گوناگون مانند اکسیژن، مواد معدنی، مواد مغذی، محصولات حاصل از آب و بسیاری دیگر را که مورد نیاز بدن می‌باشند، با خود حمل نموده و در دسترس تمامی سلول‌ها قرار دهد.

از این رو مشخص است که رمز و راز جوان نگاه داشتن بدن در مصرف مقادیر

دافی از آب دارای کیفیت مناسب نهفته است. سانگ وانگ^۱ در پر فروش‌ترین کتاب خود با عنوان متوقف نمودن روند پیری بیان نمود که پیری یک پدیده غیرطبیعی است و می‌تواند با تغییر الگوی مصرف آب و مصرف آب دارای کیفیت مناسب به طور کامل متوقف گردد.

خاصیت اسیدی و قلیایی

تقریباً نود درصد خون را آب تشکیل می‌دهد و این خون است که موجب شود تابدن کارهایش را به طور صحیح و درست انجام دهد. آب از نظر حجمی از دو قسمت هیدروژن و یک قسمت اکسیژن ساخته شده است. به عبارت دیگر، دو اتم هیدروژن همراه با یک اتم اکسیژن، یک مولکول آب را تشکیل می‌دهند. یک مولکول آب ضمناً از نظر الکتریکی قطبی است. قسمتی از مولکول آب که هیدروژن در آن سمت قرار دارد، بیشتر خاصیت منفی دارد. همچنین، دو اتم هیدروژن در آن سمت قرار دارد، بیشتر خاصیت منفی دارد. همچنین، دو اتم اکسیژن متصل نشده‌اند، بلکه زاویه بین آن‌ها صد و چهار و نیم درجه (۱۸۰°) به اتم اکسیژن متصل نشده‌اند.

خصوصیت دیگر آب، توانایی آن در یونیزه شدن روندی است که در آن یک اتم یا مولکول، یک الکترون به اتم دیگر می‌دهد و یا یک الکترون از اتم دیگر می‌گیرد. وقتی که یک مولکول آب یونیزه می‌شود، به دو قسمت به نام‌های یون هیدروژن که به شکل H^+ نشان داده می‌شود و یون هیدروکسیل که به شکل OH^- نشان داده می‌شود، تبدیل می‌گردد.

مولکول‌های یونیزه آب می‌توانند با مواد شیمیایی موجود در بدن واکنش

تشکیل داده و ترکیبات گوناگونی ایجاد نمایند. اگر تعداد یون‌های H^+ آب از تعداد یون‌های OH^- آن بیشتر باشد، به آن آب، آب اسیدی می‌گویند و اگر تعداد یون‌های OH^- آب از تعداد یون‌های H^+ آن بیشتر باشد، آن آب را آب قلیایی می‌نامند. آبی را خنثی می‌شمارند که غلظت یون‌های OH^- و H^+ آن الزاماً مساوی باشد.

یونیزه شدن آب بنا بر دلایل گوناگون رخ می‌دهد. نسبت یون H^+ به تعداد کل مولکول‌های آب را PH ^۱ می‌نامند که نشانگر بسیار مهمی است؛ کیفیت آب مصرفی را با مقدار PH آن می‌سنجند. اگر تعداد یون‌های H^+ با تعداد یون‌های OH^- آب برابر باشد، آب را مساوی با عدد هفت می‌دانند. اگر PH آب افزایش یابد، به این معناست که یونهای OH^- در آب افزایش یافته‌اند.

خون انسان به طور طبیعی دارای PH برابر با $7/3$ است. اندکی تفاوت در میزان PH می‌تواند موجب تفاوت زیادی در ظرفیت خون برای حمل اکسیژن شود.^۲

به عنوان مثال اگر میزان PH خون به جای $7/3$ ، $7/5$ باشد، توانایی خون در حمل اکسیژن به میزان هفتاد و پنج درصد افزایش می‌یابد. بنابراین وضعیت سلامت کامل بدن هنگامی حاصل می‌شود که PH خون به جای عدد $7/5$ ، $7/3$ باشد.

با وجود این، مصرف انواع نامناسب نوشیدنی‌ها موجب کاهش شدید میزان PH بدن می‌شود. نوشابه‌های گازدار دارای PH حدود دو و نیم تا سه و نیم هستند و هر فرد فقط برای خنثی کردن و از بین بردن اثر یک لیوان نوشابه گازدار باید میزان مصرف آب خود را به سی برابر افزایش دهد. PH آب جو حدود چهار و

«فت دهم است که مصرف آن موجب کاهش آب بدن می‌شود و دهان فرد پس از بیدار شدن از خواب در صبح هتگام، خشک می‌گردد.

شما اکنون می‌توانید بفهمید که چرا پزشکان مصرف مواد غذایی قلیایی را «رسمیه می‌کنند؛ چون این کار موجب می‌شود تا PH خون بالا باقی بماند و «وانایی خون برای حمل اکسیژن بیشتر شود. این وضعیت به نوبه خود موجب «می‌شود تا سلول‌های بدن در حداکثر کارایی خود به کار گرفته شوند و ضمناً به دفع مواد زاید از سلول نیز کمک می‌کند.

اهمیت اکسیژن‌اسیون صحیح و از این رو حفظ PH خون در مقادیر بالا نمی‌تواند غلو باشد. دکتر اوتو واربورگ^۱ که در سال ۱۹۳۱ میلادی موفق به دریافت جایزه نوبل گردید و نویسنده کتاب متابولیسم تومور است، ابراز داشت که علت اولیه ایجاد سرطان، جایه‌جایی و تعویض اکسیژن با مواد حاصل از تخمیر فند در داخل سلول‌ها می‌باشد.

اگرچه یک سلول سالم نمی‌تواند بدون وجود اکسیژن زنده بماند و یا رشد کند، یک سلول سرطانی بدون نیاز به اکسیژن زندگی کرده و تکثیر می‌شود. او بیان نمود که سلول سرطانی یک سلول گیاهی در بدن انسان است و مانند گیاهان برای زنده ماندن به دی‌اکسید کربن نیاز دارد و اکسیژن را به عنوان یک ماده زاید از خود دفع می‌کند.^۲

درمان با اکسیژن در اروپا بسیار شناخته شده است و به طور مکرر گزارشاتی در مورد پاسخ مناسب چندین بیمار مبتلا به سرطان به این نوع از درمان منتشر می‌شود. برای دستیابی به جزئیات بیشتر به سایت www.oxytherapy.com

۱- Otto Warburg

۲- این موضوع هنوز از نظر علمی اثبات نشده است. شاید برداشت شخصی آقای دکتر اوتو واربورگ بعد از اثبات شده و یا نظریه‌اش تغییر کند. (م)

۱- نسبت اسیدی یا قلیایی بودن یک ماده را PH می‌نامند که خود بر اساس یک فرمول محاسبه می‌گردد. (م)

۲- منظور، تمايل هوگلوبين به حمل اکسیژن است. (م)

مراجعه کنید.

برخی دانشمندان مانند دکتر هرمان آیهارا^۱ بر این باورند که سلطان به دلیل فقدان اکسیژن در سلول ایجاد می‌شود. عدم وجود اکسیژن در یک سلول موجب مرگ سلول می‌شود. با وجود این، برخی از سلول‌هایی که ناگزیر به زنده ماندن هستند، می‌آموزند که زندگی خود را بدون نیاز به اکسیژن طراحی نمایند و از این رو به طور غیرطبیعی به حیات خود ادامه می‌دهند. تکثیر این سلول‌های غیرطبیعی را سلطان می‌نامند.

آب قلیایی

نوشیدن آب قلیایی به عنوان یک راه و روش مطمئن برای جلوگیری از سلطان مورد قبول و باور است. وزارت بهداشت ژاپن مصرف این نوع آب را بسیار سفارش کرده است. نوشیدن آب قلیایی یونیزه شده به عنوان یک راه کلی درمان مدل نظر می‌باشد. با وجود این، محافل پزشکی ژاپن اخیراً به آب یونیزه با دیدی مخالف نگاه می‌کنند. افراد بسیاری وجود دارند که معتقدند، آب قلیایی یونیزه شده تأثیر نامطلوبی بر سلامتی دارد.

مدیر انجمن تحقیقات بهداشت آب ژاپن بیان نمود: «این آب از ابتدا برای اهداف درمانی جهت استفاده بیمارانی که از افزایش اسیدیتی بدن رنج می‌بردند، تهیه شد. در واقع اگر یک فرد سالم از این آب بنوشد، مشکل خاصی ایجاد نمی‌شود ولی برای اونامناسب است، چون عملکرد معده او را ضعیف کرده و فعالیت پیسین^۲ را کاهش می‌دهد.»

1- Dr Herman Aihara

2- آنزمی است که از جدار معده ترشح می‌شود، در شیره معده وجود داشته و برای هضم مواد غذایی لازم است. (م)

پیسین در داخل معده انسان نقش مهمی را ایفا می‌کند و باکتری‌هایی که از محیط خارج به معده حمله می‌کنند را نابود می‌سازد^۱. آب یونیزه به طور واضح با عملکرد اسید معده تداخل نموده و ممکن است باعث ایجاد بیماری در فرد شود. دستگاه یونیزه/قلیایی کننده آب یک وسیله پزشکی است که توسط سازمان‌های مربوطه از جمله وزارت بهداشت ژاپن مورد تأیید قرار گرفته است. وزارت بهداشت اکنون در حال ارزیابی مجدد مجوزی است که به این دستگاه داده است. از این رو آب یونیزه شده پاسخ مناسبی برای بهترین شیوه و نوع مصرف آب نمی‌باشد. همواره نیاز است که میزان PH خون را تنظیم و تصحیح نماییم. برای دستیابی به این وضعیت باید مقادیر کافی از آب را بدون افروزن مواد شیمیایی به آن مصرف کنیم.

در فصل‌هایی از این کتاب که پیش رو دارید، روش‌های جایگزین تهیه آب مناسب برای نوشیدن را ارائه خواهیم نمود.

۱- معده مانند بسیاری از مکان‌های دیگر بدن حاوی باکتری‌هایی است که پس از تولد و در روند زندگی در آن جای گرفته‌اند و اصطلاحاً به ترکیب اینان، فلور باکتریایی معده یا هر عضو دیگر، می‌گویند. این باکتریها اصولاً^۲ بصر هستند، مگر این‌که فرد در روند زندگی با مشکلات خاص بهداشتی روبرو شود که فلور را تغییر دهد و یا این‌که سیستم ایمنی او ضعیف شود. در بیماری‌های غمونی، یک عامل غفونت‌زای خارجی وارد محیطی از بدن که استریل است، می‌شود و یا این فلور طبیعی را برهم می‌زند. (م)

لیلیلیلیم تصفیه آب در هندوستان

سیستم‌های پالایش گوناگونی برای تصفیه آب وجود دارند. فیلترهای شمعی، فیلترهای شارکول، سترون کردن یا استریلیزاسیون توسط اشعه ماورای بنفش، تقطیر آب، جوشاندن آب و تراوش معکوس، برخی از این سیستم‌های تصفیه هستند که در نقاط مختلف دنیا شناخته شده‌اند.

آبی که در داخل بطری‌ها عرضه می‌شود، معمولاً از آب‌های زیرزمینی و یا آب لوله کشی شهر که فیلتر شده، تشکیل گردیده است. همان‌طور که قبلاً بیان شد، تنها ویزگی لازم برای این آب این است که از پاکیزگی آن نسبت به وجود مواد معلق در داخلش، بوی نامطبوع و هرگونه جاندار زنده، مانند باکتری‌ها اطمینان حاصل گردد.

سیستم‌های فیلتر شمعی و سترون‌سازی با اشعه ماورای بنفش، دو روش مرسوم و متداول هستند که در هندوستان برای تصفیه آب در منزل به کار گرفته می‌شوند.

فیلترهای شمعی

چندین شرکت در کشور هندوستان این فیلترهای شمعی را تولید می‌کنند. شمعی که برای اهداف فیلتر کردن مورد استفاده قرار می‌گیرد، در واقع یک

سیلندر سرامیکی تو خالی دارای منفذ است. این شمع در مرکز ظرف مورد نظر قرار می‌گیرد و آبی که باید فیلتر شود، در داخل فضای مرکزی سیلندر ریخته می‌شود که پس از فیلتر شدن، از سوراخ‌های شمع خارج شده و وارد ظرف می‌گردد.

یکی از سودمندی‌های استفاده از فیلتر شمعی این است که این فیلترها ارزان بوده و استفاده از آن‌ها نیازمند صرف انرژی نیست. با وجود این، اگر سوراخ‌ها و منافذ شمع بزرگ‌تر از قطر ویروس‌ها باشند، ویروس‌ها از این منافذ عبور کرده و در آب فیلتر شده حضور می‌یابند. از این رونوشیدن آب فیلتر شده با استفاده از فیلتر شمعی بی‌خطر نیست. این فیلتر فقط می‌تواند از عبور برخی باکتری‌ها جلوگیری کند. این فیلتر ضمئاً مواد معلق موجود در آب را از آن جدا کرده و از این رو آبی شفاف و بدون ناخالصی فراهم می‌کند.

دومین اشکالی که در استفاده از این فیلترها وجود دارد، این است که یک فیلتر شمعی باید به طور دوره‌ای ساییده، تمیز و استریلیزه گردد. این نوع ساییدن موجب سایش و فرسایش لایه‌های سطحی شمع شده و از این رو باید فیلتر را به طور دوره‌ای و هر چند وقت یک بار تعویض نمود. سومین اشکال این است که اگر آب خیلی آلوده باشد، می‌تواند موجب انسداد سوراخ‌ها و منافذ شمع شده و آن را به کلی از کار بیندازد.

سترنون کردن توسط اشعهٔ ماورای بنتفسن

این روش گران‌تر بوده ولی خصوصاً در مناطق شهری هندوستان بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد. چند شرکت محدود چنین فیلتری را با قیمت حدود هفت هزار تا ده هزار روپیه عرضه می‌کنند. آب در این سیستم ابتدا از بستره از کربن فعال شده عبور می‌کند که موجب جذب بو و کلر آن می‌شود، سپس وارد

محفظه‌ای می‌شود که لامپ لوله‌ای شکل تولیدکننده اشعه ماورای بنتفس در آن جا روشن است. تماس آب با نور ماورای بنتفس موجب مرگ ویروس‌ها و باکتری‌های موجود در آب می‌شود. این فیلتر از این جهت که هم باعث نابودی باکتری‌ها و هم ویروس‌ها می‌شود، از فیلتر شمعی بهتر است.

با وجود این، این فیلتر نیز اشکالاتی دارد. بدون وجود مقدار معینی از فشار آب موجود در لوله کشی شهر نمی‌توان از این فیلتر استفاده نمود. اگر کربن فعال شده خراب شود، آب هنوز به عبور از این بستر ادامه داده و خود را به لوله تولیدکننده نور ماورای بنتفس می‌رساند و هیچ‌گونه راهکاری وجود ندارد که بتوانید متوجه از کار افتادن بستر زغال فعال شوید. مقدار آبی که فیلتر می‌شود، اندک بوده، عبور آب سرعت کمی داشته و به فشار آب موجود در سیستم لوله کشی شهر بستگی دارد، به طوری که برای تهیه پنج لیتر آب باید حدود ده دقیقه تانیم ساعت زمان صرف شود.

اشکال دیگری که وجود دارد، این است که این دستگاه فقط با جریان الکتریسیته کار می‌کند و با توجه به میزان برق مصرفی، هزینه استفاده از آن گران‌تر تمام می‌شود. علاوه بر این، نور ماورای بنتفس نمی‌تواند ژیاردها و کریپتوسپوریدیوم را بکشد و مواد شیمیایی، سرب یا آزبست را حذف کند. برخی مواد خاص موجود در آب می‌توانند باکتری را در هنگام عبور از کنار نور مضر برای آن مخفی نموده و از آن حفاظت کنند. آلودگی دوباره آب ممکن است بین محل تجمع و خروج آب رخ دهد.

لازم است به طور منظم و مرتب از این دستگاه نگهداری شود و ناچارید یک قرارداد یک ساله با شرکت ارائه کننده خدمات این‌گونه فیلترها مضاکنید. هزینه سالانه نگهداری دستگاه در حال افزایش است که برای شما در دسرساز می‌باشد، ولی آبی که مصرف می‌کنید، بسیار سالم‌تر از آب تصفیه شده با فیلتر شمعی

است.

با وجود اشکالات واضحی که در استفاده از این وسیله وجود دارد، تنها فیلتری است که آب سالم تولید می‌کند و می‌تواند به جامعه شهرنشین برای جلوگیری از ابتلا به بیماری‌های منتقل‌شونده از طریق آب کمک کند. این دستگاه با توجه به مارک خود، قیمتی در حدود هفت‌هزار روپیه دارد.

فیلترهای تراوشن معکوس

استفاده از فیلترهای تراوشن معکوس در کشورهای غربی مرسوم می‌باشد. این‌گونه فیلترها اخیراً وارد هندوستان شده‌اند ولی بسیار گران بوده و قیمتی در حدود چهل هزار روپیه دارند. اسموز پدیده‌ای است که در آن، محلول رقیق از غشای نیمه تراوا عبور می‌کند تا به مایع دارای غلظت بالاتر برسد.^۱

توضیحات ارائه شده در ادامه بیان می‌دارند که پدیده اسموز چگونه عمل می‌کند:

یک لیوان را تا نصف از آب پر کنید و یک قاشق غذاخوری نمک طعام به آن بیفزایید. خوب هم بزنید تا نمک به طور کامل در آب حل شود. نمک بیشتری را به این آب اضافه کنید تا دیگر با افزودن نمک، نمک در آب حل نشود. شما اکنون یک محلول نمکی بسیار غلیظ در اختیار دارید.

یک سیب‌زمینی به اندازه متوسط را انتخاب نمایید. آن را از وسط نصف نمایید و پوستش را بکنید. قسمت مرکزی سیب‌زمینی را با استفاده از یک چاقوی تیز خارج نمایید تا در پایان به شکل یک فنجان زیبا درآید. به عبارت دیگر، شما با استفاده از یک سیب‌زمینی، یک فنجان کوچک می‌سازید.

۱- در واقع، در دو سوی یک غشای نیمه تراوا، دو مایع با غلظت‌های گوناگون وجود دارند که آب از سمت رقیق‌تر به سمت غلظت‌تر حرکت می‌کند. (م)

اکنون محلول نمکی غلیظ را که قبل از تهیه کرده بودید، داخل فنجان^۱ ببریزید. اطمینان حاصل کنید که فقط نصف فنجان را از محلول پر کرده‌اید و بقیه فنجان را خالی بگذارید. یک کاسه بزرگ انتخاب کنید و آب تمیز و تازه را در داخل آن ببریزید. فنجان تهیه شده از سیب‌زمینی را در مرکز کاسه قرار دهید.

فنجان سیب‌زمینی روی آب شناور می‌ماند، چون سبک‌تر است. اکنون به سطح محلول موجود در فنجان توجه کنید. پس از ده دقیقه، دوباره سطح محلول داخل فنجان را ارزیابی کنید. درخواهید یافت که سطح محلول موجود در فنجان بالا آمده است و این واقعیت فقط به این معنا است که آب تازه موجود در کاسه از طریق جدار فنجان ساخته شده از سیب‌زمینی عبور کرده و محلول را رقیق نموده است. این فرایند که در آن یک حلال سعی می‌کند تا از طریق یک غشای نیمه تراوا به محلول غلیظتر برسد را اسموز می‌گویند.

اگر شما از اعمال فشار اضافی در محلول واقع در فنجان بهره بگیرید، حلال که این‌جا همان آب است، به داخل آب کاسه برمی‌گردد. این فرایند خروج حلال از یک محلول از طریق غشای نیمه تراوا و تولید آب در محیط خارج از کاسه را تراوشن معکوس می‌نامند.

فیلترهای تراوشن معکوس با استفاده از این اصل ساخته شده‌اند. در این‌جا، آبی که باید تصفیه شود، به عنوان یک محلول در نظر گرفته می‌شود و با اعمال فشار

خارجی و با قدرت به سمت غشای نیمه تراوای ساخته شده از چند لایه رانده می‌شود. با استفاده از این فرایند، در پایان آب بسیار خالصی تولید می‌گردد.

اگرچه بسیاری از افرادی که متصدی امر سلامت و بهداشت هستند، این آب

رابة عنوان آب خالص توصیه می‌کنند، واژه «زیان بخش» را برای آن در نظر دارند. آن‌ها می‌گویند که آب حاصل از این روند، چه خوب و چه بد، «آب مرده» محسوب می‌گردد. آب لوله کشی شهر به طور طبیعی حاوی املاح و مواد معدنی گوناگون است که برای بدن انسان ضروری می‌باشد ولی در طی فرایند تراوش معکوس، حتی مواد شیمیایی مورد نیاز بدن نیز از آب جدا می‌شوند. هنگامی که این نوع آب برای مدت زمان طولانی مصرف شود، می‌تواند به کاهش و یا از بین رفتن مواد معدنی موجود در بدن مانند پتاسیم، منیزیم، سدیم و کلسیم منجر گردد. دلیل این که افراد متصدی امر سلامت و بهداشت، امروزه استفاده از فیلترهای تراوش معکوس را توصیه نمی‌کنند، در این واقعیت نهفته است.

افرادی که چنین آبی را مصرف می‌کنند، باید به طور منظم از مکمل‌های غذایی معدنی^۱ به عنوان جایگزین استفاده نمایند تا سلامتی آن‌ها در دراز مدت تحت تأثیر قرار نگیرد.

پ. برآگ^۲ -نویسنده‌ای است که در زمینه آب می‌نویسد- گفته: «وسایلی که با استفاده از روش تراوش معکوس آب را تصفیه می‌کنند، همه چیز از جمله باکتری‌های مضر و مواد معدنی مفید را از آب جدا می‌کنند. این آبی که تمام مواد خود را از داده است، نمی‌تواند حتی در بدن ماهی موجبات حیات و زندگی را فراهم نماید. تمامی ماهی‌ها برای زندگی مناسب خود به مواد معدنی نیاز دارند و اگر در چنین آبی زندگی کنند، از بین خواهد رفت. اگر این نوع آب برای مدت زمان طولانی نوشیده شود، تمامی مواد معدنی با ارزش بدن مانند پتاسیم، منیزیم، سدیم و کلسیم از بین خواهد رفت. آب حاوی مواد معدنی برای تمامی عملکردهای سلولی مورد نیاز است و اگر هیچ‌گونه ماده معدنی در آب آشامیدنی

شما وجود نداشته باشد، بدنتان برای برآورده نمودن نیاز خود، این مواد را از سایر مناطق موجود در بدن برداشت می‌کند.^۱ برای جایگزین نمودن این کمبود می‌توان مکمل‌های معدنی را مصرف کرد. با وجود این، جایگزین کردن مواد معدنی در بدن به همان شکل که از دست می‌روند، کار آسانی نیست.»

تقطیر و جوشاندن

این دو، دو روش شناخته شده دیگر برای تصفیه آب هستند. برای تقطیر، آبی که باید تصفیه شود، حرارت داده می‌شود تا به دمای نقطه جوش رسیده و تبخیر صورت گیرد. اجزاء داده می‌شود تا بخار آب افزاد شده در یک ظرف دیگر تقطیر^۲ شود و آب تقطیر شده را آب مقطر می‌نمانت.

آب در هندستان^۳ خصوصاً توسط افرادی که به سیستم‌های فیلتر کردن آب دسترسی ندارند، در منزل به صورت جوشیده مصرف می‌شود. آب وقتی که برای مدت زمان مشخصی جوشیده می‌شود، هیچ‌گونه شکی وجود ندارد که باکتری‌ها از بین رفته‌اند ولی این روش مضراتی نیز دارد که در زیر به آن‌ها اشاره می‌شود:

۱) استفاده از گرما و حرارت برای به کار بردن این روش ضروری است و استفاده از این روش با هر کدام از اشکال سوخت پر هزینه بوده و این فرایند خصوصاً برای استفاده در حجم‌های زیاد‌گران آمام می‌شود.

۲) مقادیر زیاد آب رانی تو انی توان با این روش تصفیه نمود.

۱- مناطق دارای مواد معدنی فراوان مانند استخوان (م)

۲- با سرد کردن بخار آب، قطرات آب ایجاد می‌شوند که به این روند، تقطیر گفته می‌شود. (م)

۳- در ایران نیز اصولاً از روش جوشاندن آب برای مصرف آب آشامیدنی آلوده در منزل استفاده می‌گردد. (م)

۱- به شکل دارو (قرص، کپسول، شربت و یا آمپول) و یا مواد غذایی غنی از مواد معدنی. (م)

2- P. Bragg

۳) جوشاندن نمی‌تواند ویروس‌ها را کشته و یا آن‌ها را غیرفعال کند؛ بسیاری از آن‌ها می‌توانند در دمای نقطه جوش زنده بمانند.

۴) آب جوشیده بدمنه است.

۵) بدترین جنبه ناگوار، آن است که آخرین پژوهش‌ها بر این حقیقت اشاره دارند که آب جوشیده فاقد انرژی بوده و از این‌رو نامناسب و غیرسالم است. دکتر پائول ک. کوف^۱ که یک پژوهش‌گر ممتاز آلمانی در این زمینه است، اثبات نمود که آب جوشیده ساختار کربستالی خود را از دست می‌دهد و عملأً مانند یک ماده خارجی در داخل بدن نقش ایفا کرده و موجب افزایش بیماری‌زای تعداد سلول‌های خونی می‌شود.

آب معدنی و آب عرضه شده در داخل بطری

ما به طور طبیعی، متابع آب خود را از دریاچه‌ها و رودخانه‌ها تأمین می‌کنیم. اگرچه آب موجود در لوله کشی شهری حاوی مواد شیمیایی زیانبار است ولی مواد معدنی ارزشمندی مانند پتاسیم، کلسیم و منیزیم را نیز دارا می‌باشد.

آب معدنی واژه‌ای است که به آب چشم‌های نشأت گرفته از کوه و یا چاه آرتزین^۲ گفته می‌شود. بر اساس گزارش منتشر شده شرکت آب معدنی میشی‌گان، لانسینگ، میشی‌گان، آب معدنی باید دارای خصوصیات زیر باشد:

کلسیم: 193 mg/litre

منیزیم: 58 mg/litre

1- Dr Paul K. Koff

۲- چاه آرتزین، چاهی است که با استفاده از دستگاه‌های پیشرفته حفاری چاه احداث می‌گردد؛ عمق زیادی داشته و از دهانه و با قطر اندکی برخوردار است. به آن چاه خودجوش یا چاه جوشانیز می‌گویند، چون بر اساس خاصیت مویینگی، آب از آن بالا آمد و به سطح زمین می‌رسد. (م)

۳- میلی‌گرم در لیتر (م)

فسفر: 4 mg/litre

روی: 5 mg/litre

پتاسیم: 5 mg/litre

سدیم: هیچ (ناید وجود داشته باشد)

PH: $7/4$ و یا بیشتر

سختی^۱ آب باید به میزان 260 mg/litre باشد و نمک کلی حل شده در آب باید 362 mg/litre (TDS) باشد.

آب عرضه شده داخل بطری در کشور هندوستان

تجارت آب عرضه شده داخل بطری در کشور هندوستان حدود چهارهزار میلیون روپیه است. این میزان در هند هر ساله تقریباً پنجاه درصد رشد دارد که مارا بیش از پیش از اهمیت مصرف آب آشامیدنی سالم آگاه می‌کند. هیچ‌کدام از شرکت‌ها و کارخانه‌های ارائه کننده این محصول، محتوای مواد معدنی و خصوصیات آب خود را بیان نمی‌کنند و فقط ابراز می‌دارند که این «آب معدنی» است.^۲ این آب‌ها اغلب اوقات از آب چاه^۳ است که فیلتر شده و برای نوشیدن آماده شده است.

برخی از شرکت‌ها، ادعایی کنند، آبی را که عرضه می‌دارند، آرنه شده است ولی هیچ‌کدام باور ندارند که بهترین راه تهیه آب آشامیدنی سالم این روش باشد. در ادامه به خلاصه‌ای در مورد آب آرنه شده می‌پردازیم.

۱- به مقدار کلی املال موحد در آب گفته می‌شود. (م)

۲- محتوای مواد معدنی و خصوصیات آب‌های عرضه شده داخل بطری در ایران معمولاً روی بطری‌ها مشخص است. (م)

۳- معمولاً چاه آرتزین، ولی بیشتر از چشم‌های نشأت گرفته از کوه استفاده می‌گردد و معمولاً به نام کوه و یا چشم نیز نامگذاری می‌گردد. (م)

«واحدهای آزن از آب حاوی اکسیژن بسیار زیاد برای کشتن باکتری‌ها استفاده می‌نمایند. مواد معدنی، سرب، آزبست و مواد خاصی که در داخل آب وجود دارند، برداشته نمی‌شوند. واحدهای بلوک کربن به کل سیستم اضافه می‌شوند. خریداری و نگهداری واحدهای آزن گران تمام می‌شود. آب آزنه شده می‌تواند مقادیر زیادی از مواد سمی مانند فرمالدهید و کتون‌ها را از خود تولید کند. ضمناً اکسیژن اضافی موجود در آب، رشد سریع باکتری‌های رادر لوله تحریک می‌کند که موجب آلودگی مجدد آب می‌شود.» (از کتاب چگونه کاملاً اطمینان باید که آب خالص می‌نوشید نوشته کینت^۱ و تالیتا^۲ (www.factsouce.com)

به طور مشابه، هیچ‌کس از محتوای آب لوله کشی شهری در هندوستان آگاهی ندارد. هیچ‌گونه ارزیابی و آنالیزی که موجود باشد، گزارش نشده است. اگر انجمن مصرف‌کنندگان^۳ در هندوستان از نقش آب در سلامت شهری آگاه نشده و ندارنده‌دند، هندی‌ها کما کان ناچار به ادامه مصرف آب با کیفیت مورد تردید هستند.

هلدی به ذام ویکتور شائوبرگر^۱

ویکتور شائوبرگر (۱۹۵۸-۱۸۸۵) در کشور اتریش و در یک خانواده جنگلبان به دنیا آمد و مانند پدران خود، شغل جنگلبانی را انتخاب نموده و راه آن‌ها را ادامه داد. ویکتور فرد باهوشی بود که به طبیعت توجه عمیقی داشت و هر چیزی را به دقت مورد مطالعه قرار می‌داد. چیزی که او را شیفته کرده بود، آب بود، چون فکر می‌کرد که آب حاوی اسرار زندگی و حیات است.

او جریان آب جوی و گرداب تشکیل شده در آن را نظاره می‌کرد و در مورد نوع آبی که بهترین نتایج را در کشاورزی ایجاد می‌کرد و نوع گیاهانی که در ساحل رودخانه رشد نموده و از آب تغذیه می‌کردند، اندیشه می‌نمود. ویکتور به این نتیجه دست یافت که آب مانند خون زمین است و این آب است که رازهای زندگی و حیات در بدن انسان را در خود جای داده است.

طبیعت از نگاه وسیع و پهناور او به شکل رودخانه‌هایی که آب دارای انرژی کامل نشأت گرفته از نیروی زندگی و حیات در آن‌ها جریان می‌یابد، نقش بسته بود. این نیرو برای زمین، گیاهان و حیوانات زندگی و حیات را به ارمغان می‌آورد. ویکتور این راز را دریافت که نسبت مقدار آب موجود در بدن انسان در مقایسه با

را از نور مستقیم و ناراحت‌کننده آفتاب محافظت کند. از آنجایی که آب ذاتاً نیروی حیات را در داخل خود حمل می‌کند، دمای آب باید سردتر از دمای محیط اطراف باشد.

نظریه اصلی ویکتور برپایه تفکر او در مورد این که آب یک انرژی زنده است، استوار می‌باشد. او باور داشت که آب جریان یافته در رودخانه‌ها و جوی‌ها مقدار انرژی زیادی را حمل می‌کند و بدون آن که در طرح و نقشه طبیعت تداخلی ایجاد کند، می‌تواند توسط جامعه بشری برای اهداف سازنده مورد استفاده قرار گیرد. او برای توصیف انرژی تپنده آب، از واژه «انفجار درونی» استفاده کرد.



تمام نیازهای انرژی ما امروز از «انفجار درونی» در طی فرایندی که ماده‌ای به طور بازگشت‌ناپذیر نابود می‌شود، تأمین می‌گردد. به عنوان نمونه می‌توان به سوخت‌های فسیلی اشاره نمود که امروزه در مقداری بسیار زیاد مورد استفاده قرار می‌گیرند. انرژی موجود در یک مخزن سوخت فقط وقتی آزاد می‌شود که سوخت مورد نظر در داخل سیلندر موتور بسوزد به عبارت دیگر، انرژی وقتی آزاد می‌شود که یک انفجار درونی رخ دهد.

تمامی نیازمندی‌های انرژی را در دنیای پیشرفته امروزی از این روش به دست می‌آورند. با وجود این، مشخص شده است که این راه یک روش غیر مؤثر برای به دست آوردن انرژی است. حتی بهترین موتورهای اتومبیل با مناسب‌ترین طراحی نیز نمی‌توانند بیشتر از سی درصد انرژی آزاد شده را مورد استفاده قرار دهند. به عبارت دیگر، وقتی که سوخت فسیلی با روش انفجار درونی مورد استفاده قرار می‌گیرد، هفتاد درصد انرژی از دست می‌رود و این قضیه بدون در نظر گرفتن نوع موتور و هدفی که برای آن از انرژی استفاده

مقدار آب موجود در سطح زمین تقریباً برابر است او در مورد این که طبیعت کاملاً هوشمند است و آب از این هوش خود برای مشخص کردن مسیر و سرعت حرکتش استفاده می‌کند، عقیده‌ای راسخ داشت. ویکتور برای کمک به آب جهت دستیابی به انرژی طبیعی خود از این نظریه که انسان نباید در جریان حرکت آب دخالت نماید، جانبداری می‌کرد.

هیچ رودخانه یا جویی وجود ندارد که به طور طبیعی مسیر مستقیم را پیماید. آب ترجیح می‌دهد تا در مسیر دارای پیچ و خم حرکت کند. این نحوه حرکت به آب کمک می‌کند تا انرژی حیات و زندگی خود را جمع کرده و به گیاهان و حیوانات نیازمند منتقل نماید.

آب در مسیر پر پیچ و خم خود، انرژی حیات را جمع می‌کند و از این‌رو، رودخانه یا جوی دارای مسیر پر پیچ و خم، هیچ‌گونه کمبودی از نظر نیروی زندگی و حیات ندارد.

به جاست به این نکته توجه شود که چینی‌ها نخستین کسانی بودند که اهمیت انحنای‌های پرپیچ و خم را در حفظ نیروی حیات شناختند. آن‌ها همواره تأکید می‌کردند، از آنجایی که جویهای پرپیچ و خم نیروهای زندگی و حیات را در مقداری زیاد حمل می‌کنند، خانه‌های ساخته شده در کنار آن‌ها از نیروی فوق العاده زندگی بهره‌مند خواهند شد و از این‌رو سلامتی مناسب به افرادی که در داخل این ساختمان‌ها زندگی می‌کنند، هدیه داده می‌شود. فلسفه محض فنگ‌شویی^۱ - که از نظر لغوی به معنای باد و آب است - بر پایه درک آزاد شدن نیروهای مقدس از این دو عنصر و به کاربردن آن‌ها استوار است.

ویکتور متوجه شد که جریان آب رودخانه به طور طبیعی ترجیح می‌دهد تا در مسیرهایی که سایه است، حرکت کند و به نظر می‌رسد که آب می‌خواهد خود

می‌شود، برای همه مشابه است.

همه شما حتماً گرداد را که برای شناگران رودخانه خطرناک محسوب می‌شود، در رودخانه‌ها دیده‌اید. یک گرداد وقتی تشکیل می‌شود که آب به چرخش درآید و این کار موجب می‌شود نا مقدار زیادی از انرژی متمرکز شده عرضه شود. اگر در یک گرداد گیر کنید، حتی اگر شناگر قدرتمندی هم باشد، نمی‌توانید خودتان را خلاص کنید یا جریان گرداد را در هم نوردید. تصور می‌شود آبی که مسیر پر پیچ و خم را طی می‌کند، پس از این‌که انرژی حیات خود را از دست داد، خود را با حرکات گردابی دوباره شارژ می‌کند.

شما طبیعتاً گیاهان فراوانی را در کنار محلی که گردادها تشکیل می‌شوند، خواهید دید و به ندرت ممکن است گردادی را مشاهده کنید که در ساحل مجاور آن گیاهی رشد نکرده باشد. این واقعیت به این معناست که گیاهان رشد کرده در ساحل رودخانه مجاور گرداد، نیروی زندگی و حیات را از رودخانه دریافت می‌کنند. آب، گرداد را تشکیل می‌دهد و خود را با استفاده از انرژی حاصل شده از این فرایند، بازسازی نموده و انرژی را به خود بازمی‌گرداند.

ویکتور حدس زد که این انرژی حاصل از روند «انفجار درونی» می‌تواند به طور مؤثر برای حرکت ماشین‌ها به کار گرفته شود و ضمناً منابع طبیعی نیز از طریق قطع درختان جنگل‌ها کاوش نیابند.^۱

استخراج نفت و زغال‌سنگ از اعمق زمین برای سلامت و حیات زمین نامناسب و مضر می‌باشد و در حالی که طبیعت منابع انرژی فراوانی دارد که می‌توان از آن‌ها استفاده نمود، دیگر نیازی به این کار وجود ندارد. انرژی طبیعت، یک انرژی بامنبع تمام‌ناشدگی است. بر اساس نظریه ویکتور (که یک نویسنده و مخترع است)، وسایل کم مصرف مفید فراوانی ساخته شده و به عنوان

۱- و البته مصرف سوخت‌های نسلی مانند نفت، گاز و زغال‌سنگ (م)

اختراع به ثبت رسیدند.

ویکتور آب تازه چشممهای نشأت گرفته از کوه را به عنوان «آب زنده» می‌شناخت. او دریافت که چنین آبی می‌تواند زندگی و حیات را به محیط اطراف تزریق و وارد نماید و برای دستیابی به سلامت کامل، مواد آلی مناسب را فراهم کند. ولی انسان امروزی با ایجاد سدها و کانال‌های آب که همگی ساخت دستبشر هستند، نیروی زندگی و حیات را در آب نابود کرده است.

مهم‌ترین هدیه ویکتور به دنیای امروز، پیشنهاد و نظر او مبنی بر این که نیروی زندگی و حیات جدا شده از آب می‌تواند با فراهم نمودن حرکات گردابی، دوباره به آب بازگردد، می‌باشد. آبی که دچار کمبود بیرونی حیات شده است، سعی می‌کند تا با هر وسیله ممکن این انرژی را دوباره به خود برگرداند. این وضعیت، بسیار شبیه فردی است که برای دستیابی به هوا تلاش می‌کند. اگر فرصتی دست دهد، آب فوراً حرکتش را تغییر می‌دهد و حرکات گردابی را در خود ایجاد می‌کند. شمامی توانید این حرکت را باریختن یک سطل آب روی یک سینک تماشا کنید. آب در هنگام عبور از سوراخ سینک فوراً شروع به حرکت گردابی می‌کند.

آب با این حرکت خودنشان می‌دهد که سعی می‌کند تا انرژی حیات از دست رفته را به خود بازگرداند. این نیرو مرکزگرا (نژدیک‌شونده به سمت مرکز) است، در حالی که نوع انفجار انرژی، مرکزگریز (دورشونده از مرکز) می‌باشد.

ویکتور نخستین کسی بود که ابراز نمود، ایجاد جریان غیرطبیعی در آب موجب جدا شدن نیروی زندگی و حیات از آن می‌گردد و از این رو فاقد انرژی می‌شود.

رشد و پیشرفت شهرهای نیاز به استفاده از مخازن آب و دریاچه‌های قرار گرفته در صدها مایل دورتر از شهر را ایجاد می‌کند. برای فراهم نمودن آب مورد نیاز

به هر حال، اگر آب دارای سطح انرژی پایین‌تر از سطح انرژی فرد مصرف کننده از آن باشد، وقتی که وارد معده شود، شروع به دریافت انرژی از این عضو می‌نماید. به محض آن‌که به سطح انرژی یکسان با سطح انرژی فرد رسید، می‌تواند از این پس در واکنش‌های شیمیایی گوناگون بدن وارد شود. «شلپ شلوپ کردن» به احساس حرکت آب در داخل معده گفته می‌شود. آبی که به طور صحیح انرژی دار باشد، نباید شلپ شلوپ کند؛ این آب ظرف چند دقیقه جذب بدن شده^۱ و در واقع میزان آب سلول‌ها را افزایش می‌دهد. وقتی آب مصرف می‌شود، باید بلافصله جذب گردد، ولی این واقعیت در هنگام مصرف آب لوله‌کشی شهر که به طور معمول مورد استفاده قرار می‌گیرد، به ندرت اتفاق می‌افتد.

شما می‌توانید شلپ شلوپ کردن آب را با مصرف آب لوله‌کشی شهر، آب فیلتر شده و یا آب استریلیزه شده توسط اشعه ماوراء‌بنفس تجربه کنید، چون هیچ‌کدام از این آب‌ها حاوی انرژی حیاتی نبوده و در واقع فاقد انرژی می‌باشند. برای تجربه شلپ شلوپ، فقط کافی است یک یا دو لیوان آب را پس از یک وعده غذا میل کنید و یک گام به هوا بپرید. پس از پایین آمدن و آرام‌گرفتن، احساس خواهید نمود که آب در داخل معده شما حرکت می‌کند. این حرکت «شلپ شلوپ» نامیده می‌شود.

Shelley شلوپ کردن آب نشان می‌دهد که آب مصرفی فاقد نیروی حیات و زندگی بوده و عملانه نیروی بدن شما را به خود گرفته و کاهش می‌دهد. این آب تا زمان کسب انرژی از بدن شما، در داخل معده باقی می‌ماند. این واقعیت پاسخ این پرسش را که چرا فقط یک لیوان آب می‌نوشید یا یک وعده غذا می‌خورد و احساس سنجینی و خستگی می‌کنید را برای شما مشخص می‌نماید.

شهروندان و در دسترس قرار دادن آب مورد نیاز آن‌ها، پمپ‌های توربینی دارای فشار بالا در چندین محل، در طول مسیر کار گذاشته می‌شوند تا آب را از طریق لوله‌های صاف و رابطه‌ای دارای رازیه قائم‌با لوله اصلی به داخل شهر منتقل کنند. این حرکت غیرطبیعی موجب می‌شود تانیروی زندگی و حیات از آب جدا شده و هنگامی که به شیر آب منزل شما می‌رسد، فاقد انرژی باشد. بنابراین هیچ‌گونه نیروی حیات در چنین آبی وجود ندارد.

هنگامی که این آب را می‌نوشید، نمی‌تواند وظیفه خود را برای شرکت در واکنش‌های بدن شما ایفا نماید. به عبارت دیگر، اول سعی می‌کند سطح انرژی خود را افزایش دهد تا بتواند کارهای طراحی شده برای خود را به انجام برساند. تنها راهی که می‌تواند انرژی مورد نیاز خود را از طریق آن کسب کند، اقتباس انرژی از بدن شماست. هنگامی که با کسب انرژی از بدن‌تان، به سطح انرژی برابر با سطح انرژی بدن شما دست یافت، شروع به فعالیت می‌نماید. از این‌رو نوشیدن هر لیوان از این آب موجب کاهش بیشتر انرژی شما می‌گردد.

آب باید حاوی نیروی زندگی و حیات (که با واحدهای بوویس^۱ اندازه‌گیری می‌شود) باشد و میزانش باید بیشتر از میزان نیروی حیات در بدن فردی باشد که از آن آب می‌نوشد. یک انسان سالم دارای حدوداً شش هزار و پانصد واحد بوویس انرژی است. آب چشممه‌های نشأت‌گرفته از کوه تقریباً دارای هشت هزار و پانصد واحد بوویس انرژی است. آبی که برای نوشیدن انتخاب می‌شود، باید نیروی زندگی و حیات بیشتری نسبت به فرد مصرف‌کننده داشته باشد تا او بتواند از نوشیدن آب به طور کامل بهره ببرد. با مصرف چنین آبی، هر سلول بدن سرشار از انرژی شده و سموم و مواد زاید موجود در خود را به طور مؤثر دفع می‌نماید تا این مواد از بدن خارج شوند.

۱- این جا بهتر است گفته شود: «ظرف چند دقیقه از معده عبور می‌کند.» (م)

نظر و عقیده ویکتور به طور کامل توسط جامعه پزشکی مورد پذیرش قرار نگرفت. ویکتور معتقد بود که تجمع حرکات تکانشی موجب حفظ زندگی و حیات می‌شود. بر خلاف این، افتراق و انفکاک حرکات تکانشی موجب از دست رفتن و نابودی حیات می‌شود. حرکات تکانشی منطبق با سرما، رشد و حیات هستند. حرکات انفجاری موجب تولید گرما و حرارت، فشار، بیماری و مرگ می‌شوند. او فکر می‌کرد که انسان برای تلاش جهت دستیابی به انرژی از طریق پدیده انفجار راه نادرست و ویرانگری را برگزیده است.

متأسفانه نظریات ویکتور برای آن که بتواند کار مثبتی انجام دهد، خیلی دیر به بازار عرضه شد. دنیای صنعت در حال حاضر روند و رویه خود را انتخاب نموده است. سرمایه‌گذاری فراوانی برای تولید ماشین‌هایی که بر اساس انرژی انفجاری کار می‌کنند، انجام شده است. موتورهای اتومبیل در حال حاضر با استفاده از نوع انفجاری انرژی کار می‌کنند. کارخانه‌داران و صاحبان صنایع طبیعتاً ترس و واهمه دارند، چون فکر می‌کنند گسترش نظریه‌های ویکتور به معنای هدر دادن سرمایه‌هاست و از این‌رو دستاوردهای او را محکوم می‌کنند.

جدای از مباحث علمی و صنعتی، ویکتور مردی بی‌اراده و ناالمید بود. با وجود شکست‌هایی که متحمل شد، فلسفه او درست بوده و بر پایه درکی صحیح تر و درست‌تر از طبیعت استوار است. در مطالب بعدی به ارائه اطلاعات بیشتر در مورد سیستم گرداد، دلایل لزوم استفاده از آن و نحوه عملکردش در تغییر ماهیت آب می‌پردازم.

دانشمندان امروزه با دیدی دقیق‌تر و نزدیک‌تر به یافته‌های ویکتور توجه می‌کنند. اکنون دیگر هیچ‌گونه تردیدی وجود ندارد که آب یک نیروی زنده است. به قول گراهام وايت^۱، رئیس انجمن طب لرزشی: «تمامی آب‌ها مرده‌اند و

یا در حالت اغماء به سر می‌برند. این وضعیت به دلیل یک اقدام ناصحیح از سوی دانشمندان ایجاد شده است. اثرات این اقدام نادرست موجب شده تا نیروی زندگی یا حیات در آب از بین برود. این وضعیت به این دلیل که آب یک واحد انرژی زنده بوده و در صورت آلوده شدن با مواد شیمیایی، نیروی حیات خود را از دست می‌دهد، واقع می‌گردد».

کارگاه آب زنده در ایرلند پژوهش‌های وسیعی را با استفاده از دوربین‌های کرلیان^۱ دارای فرکانس بالا انجام داده است. آن‌ها آب منبع شهر را قبل و بعد از عبور دادن آن از دستگاه انرژی دهنده گردایی با دوربین تصویربرداری نمودند و تغییرات غیرمعمولی را مشاهده کردند. آن‌ها اثبات نمودند که آب دارای انرژی برای زندگی سالم ضروری است. از آن‌جایی که فوتون‌های زیستی^۲ تقریباً در آب لوله‌کشی شهر وجود ندارند، به محض ایجاد حرکت گردایی، آب از فوتون‌های زیستی سرشار می‌گردد.

آنچه این مطالعات بیان می‌کنند، آن است که اگر آبی که شما از آن می‌نوشید، حاوی فوتون‌های زیستی فراوانی باشد، سرشار از نیروهای زندگی و حیات است. سیستم ایمنی بدن انسان و سطحی از انرژی که یک فرد در خود احساس می‌کند، به نیروهای حیات واقع در آب مرتبط هستند. دستگاه انرژی دهنده گردایی این نیروها را در آب ایجاد می‌کند.

آب و حافظه آن

در فصل‌های پیشین بیان نمودیم که آب موجود در سیستم لوله‌کشی شهری حاوی مواد شیمیایی مضری است که در داخل آن حل شده‌اند. فرایندهایی مانند فیلتر کردن آب و یا استریلیزه کردن توسط اشعه ماوراء بنفش ممکن است بتوانند این آب را برای نوشیدن به اندازه کافی بی‌خطر نمایند ولی «بی‌خطر بودن» به معنای «سلامت» آب نیست. ضمناً در فصل‌های گذشته دریافتیم که آب لوله‌کشی شهرها فاقد نیروی مهم و ظرفی چون انرژی زندگی و حیات است. حرکات غیرطبیعی موجود در روند لوله‌کشی شهری موجب می‌شود تا آب انرژی زندگی و حیات خود را از دست بدهد. همچنین متوجه شدیم که دستگاه انرژی‌دهنده گردابی می‌تواند نیروی حیات را دوباره به آب بازگردد.

اولین پژوهش مهم در مورد الگوی طول عمر روی قوم و قبیله‌های خاص انجام شد. مردمان قبایلی مانند هونزا^۱ در کوههای کاراکورام^۲ در شمال پاکستان و قبایل ویلکابامبا^۳ در کوههای آندس^۴ در آمریکای جنوبی و آبخازیا^۵.

1- Hunzas

2- Karakoram

3- Vilcabamba

4- Andes

5- Abkhazia

در ناحیه کوهستانی کائوکاسوس^۱ بیشتر از صد سال زندگی کردند و به بیماری‌های تحلیل برند و زوال اوری که جوامع شهری را به سته آورده‌اند، مبتلا نشدند.

پژوهش‌هایی که در مورد سبک زندگی، عادات غذایی و فعالیت‌های فیزیکی این جوامع انجام شد، نشان داد که هیچ‌گونه تفاوت واضحی بین میزان آزادی انسان پیشرفت‌های و میزان آزادی مردمان این جوامع وجود ندارد، و از نظر عوامل تغذیه‌ای مانند میزان مصرف چربی، الکل و یا استعمال دخانیات نیز اختلاف چندانی دیده نشد. حتی وقتی کیفیت مواد غذایی مورد استفاده ارزیابی شد، هیچ‌گونه تفاوت قابل ملاحظه‌ای یافت نگردید.

با وجود این، پژوهش‌گران دریافتند که این افراد از آب شیرین و تازه چشم‌های نشأت گرفته از کوه می‌نوشیدند و تمامی مطالعات بر این حقیقت دلالت داشتند که مصرف این آب موجب بروز تمامی این تفاوت‌ها بین سلامتی و بیماری شده است. مشخص گردید آنی که آن‌ها می‌نوشیدند، با دارا بودن زندگی و حیات، سرزنش و جوشان بود.

به طور واضح‌تر، به نظر می‌رسد که آب دارای قدرت حافظه است. به عبارت دیگر، اگر مقدار مشخصی از مواد شیمیایی خطرناک در آب حل شده باشد و سپس طی یک فرایند شیمیایی به طور کامل از آب برداشته شوند، باز هم ممکن است مصرف چنین آبی به دلیل وجود این تفکر و خاطره که هنوز مواد شیمیایی در آب وجود دارند، اثر منفی بر بدن داشته باشد.

مواد سمی یا آلوده موجود در آب ذاتاً موجب پیدایش ارتعاش یا لرزش خاصی در آب می‌شوند و مولکول‌های آب قرار گرفته در اطراف این مواد، به دور این ارتعاش یا لرزش می‌چرخدند. حتی وقتی این مواد شیمیایی از آب جدا می‌شوند، مولکول‌های آب که مانند مواد شیمیایی لرزیدن و ارتعاش یافتن را در

سر می‌پرورانند و تمایل دارند تا مانند آن مواد شیمیایی به لرزه درآیند، ممکن است هنوز در هنگام مصرف آب، تخریب‌کننده و خانمان‌سوز باشند. اگرچه به نظر می‌رسد پذیرش یا فهم این مطلب در اولین گام و در آغاز راه دشوار باشد ولی دانشمندان اثبات نموده‌اند که آب واقعاً دارای قدرت حافظه و خاطره است.

در تجربه شناخته‌شده‌ای که در ایالات متحده به دست آمد، دانشمندان اثبات نمودند که وقتی یک ماده آلوده کننده به آب افزوده می‌شود و آب به اندازه‌ای رقیق می‌گردد که حضور ماده آلوده کننده را نتوان در آن مشخص نمود، این آب هنوز خاصیت مشابه با همان آبی را دارد که ماده آلوده کننده به آن افزوده شده بود. هیچ راهی وجود ندارد که بتوانیم این پذیرده را با استفاده از آن توجیه کنیم، مگر این که نتیجه گیری نماییم که آب بدون ماده آلوده کننده، حافظه و خصوصیات آب حاوی ماده آلوده کننده را دارد.

طب هومیوپاتی نیز بر چنین اصولی استوار است. هومیوپاتی سیستمی از طب است که توسط دکتر ساموئل هانمان^۱ (۱۸۴۳ - ۱۷۵۵) - پژوهشکی آلمانی - بنانهاده شد. دکتر هانمان با ایده وارد نمودن مواد شیمیایی بیگانه به داخل بدن انسان برای خلاص شدن از دست بیماری‌ها، جهت و سمت و سوی کارش را از سیستم مرسوم پژوهشکی به این شاخه از طب تغییر داد و یک سیستم جایگزین بر پایه این ایده که ماده‌ای که موجب پیدایش یک سری علایم خاص در یک فرد سالم می‌شود، می‌تواند برای افرادی که از آن علایم رنج می‌برند، به عنوان درمان استفاده شود را بنا نهاد.^۲

1- Dr Samuel Hahnemann

۲- هومیوپاتی بر این اصل استوار است که بیماری را با عامل بیماری و یا به عبارت دیگر، همان تعبیری که در بالا آورده شد، درمان می‌کند. داروهای مورد استفاده در این طب منشأ آلتی و غیر آلتی دارند. این داروها توسط پژوهشک ساخته می‌شوند و معمولاً در دوزهای رفیق شده مورد استفاده فرار می‌گیرند. مبانی دیگری نیز در مورد این طب مطرح است که در این جا مجالی برای آن نیست. اگر خدا بخواهد، در کتابی با همین عنوان به اجمالی به آن خواهم پرداخت. (م)

داروهای هانمان اساساً داروهای ارتعاشی و لرزشی^۱ هستند. به عنوان مثال اگر داروی هومیوپاتیک سولفور ۲۰۰ را در آزمایشگاه مورد بررسی قرار دهید، حتی مقدار اندکی از سولفور هم در این دارو وجود ندارد. با وجود این اگر یک فرد سالم این دارو را به طور مداوم مصرف کند، علایم مشابه با فردی که سولفور مصرف نموده است و یا از مسمومیت با سولفور رنج می‌برد، در او ایجاد می‌گردد. به طور مشابه، اگر فردی از یک بیماری رنج می‌برد که علایم بیماری او مشابه با مسمومیت با سولفور است، با مصرف داروی هومیوپاتیک سولفور به طور مؤثر درمان می‌شود. این همان اصولی است که هومیوپاتی بر آن استوار است و بر این عبارت دلالت دارد که «مشابه، مشابه را درمان می‌کند».

داروهای هومیوپاتیک به نحوی تهیه می‌شوند که هرچه شدت لرزش و ارتعاشی که در آنها وجود دارد، بیشتر می‌شود، قدرت آن‌ها افزایش می‌یابد. قدرت هر داروی هومیوپاتیک را با یک شماره که توانمندی آن نامیده می‌شود، مشخص می‌کنند. توانمندی یک دارو به عنوان مثال با اعداد ۳۵، ۲۰۰ و ۱۰۰۰ مشخص می‌شود. اسایر اعداد نشان داده می‌شود. ولی اگر به روند تولید دارو دقت کنید، متوجه می‌شوید که توانمندی پالاتر به منزله کاهش غلظت ماده مؤثر در دارو و افزایش ارتعاش و لرزش آن است!

به عنوان مثال اگر یک قسمت از دارو را در هزار قسمت الكل حل کنند و آن را برای یک مدت زمان خاص با فرکانس از پیش تعیین شده بلرزانند، ماده حاصل به توانمندی خاصی دست خواهد یافت. اگر یک قسمت از این ماده را جدا نموده و دوباره با هزار قسمت الكل مخلوط کنند و بلرزانند، داروی حاصل شده، صدبار قدرتمندتر از داروی اول خواهد بود.^۲

- ۱- مظور نویسنده، ماهیت این داروها از نظر حرکت مولکول‌هاست و گرنه همان طور که عرض کردم، این داروها رقیق شده‌اند. (م)
- ۲- به نظر می‌رسد که هزار بار قدرتمندتر باشد و به علت اشتباه در تایپ و حروفچینی، عدد صد آورده شده است. (م)

از این رو افزایش رقت و دستیابی به ارتعاش و لرزش بیشتر موجب افزایش توانمندی دارو می‌شود و اگرچه غلظت مواد شیمیایی موجود در دارو رو به کاهش می‌گذارد، به طوری که در پایان نهی توان حتی مقدار اندکی از مواد مؤثر را در دارو یافته؛ ولی حافظه و خاطره وجود مواد شیمیایی یا همان مواد مؤثر در دارو باقی مانده است.

هومیوپاتی به عنوان یک سیستم سالم و بی خطر در سلامتی که در تمام دنیا برای مردم روز به روز شناخته شده‌تر می‌شود، اثبات می‌کند که مفهوم لرزش و ارتعاش به نیروی زندگی و حیات بسیار وابسته و مرتبط است.

با استفاده از همین اصول درمی‌یابیم که اگر آب لوله کشی شهر با یک ماده شیمیایی آلوده شود، حتی اگر نتوان آن را مشخص نمود، می‌تواند در داخل بدن اثرات مشابه با مصرف آن ماده شیمیایی را ایجاد نماید.

همان طور که پیشتر بیان شد، فیلترهای موجود در هندوستان نمی‌توانند مواد شیمیایی حل شده در آب را از آن جدا کنند. حتی اگر می‌توانستند این مواد را طی فرایندی مانند تراوش معکوس از آب جدا کنند، حافظه و خاطره وجود آن‌ها از مولکول‌های آب پاک نمی‌شود. نتیجه این است که اگرچه آب، خالص به نظر می‌رسد ولی هنوز برای سلامتی شما مضر است.

مطالبی بیشتر در مورد حافظه آب

دکتر لودویگ یک صاحب نظر در زمینه نیروهای شفابخش آب است. او در انجمن فیزیک زیستی که در سینزیم^۱ اروپا واقع است به عنوان مؤسس و مدیر مشغول به کار است. او پژوهش‌های جهت‌داری را خصوصاً در زمینه حافظه آب انجام داده است.

جلسه پرسش و پاسخی که در ادامه به آن خواهیم پرداخت، با دکتر لودویگ برگزار گردیده است که حاوی اطلاعات فراوان بوده و افق‌های روشی را در مورد این که چگونه آبی که خالص نامیده می‌شود، همچنان خطرناک است، در پیش روی چشمان ما خواهد گشود. دکتر لودویگ در اینجا به برخی پرسش‌های جالب پاسخ می‌دهد.

دکتر لودویگ، شما پژوهشی را طرح ریزی نمودید و در آن این مطلب را که آب مانند یک فل دارای حافظه است، مطرح نمودید. دقیقاً چه شد که این مطلب به ذهن رساند؟

این مطلب بر اساس توضیحی که در ادامه به آن اشاره خواهم نمود، به ذهن من رسید. آب دارای توانایی انتقال اطلاعات است. وقتی چیزی را به دست

می‌آورد، آن را به سایر سیستم‌ها مانند ارگانیسم‌های زنده منتقل می‌کند پیش از آن که این موضوع را با جزئیاتش توضیح دهم، برخی از خصوصیات پایه‌ای و اساسی آب را بازگو خواهم نمود.

ما می‌دانیم که هفتاد و پنج درصد از وزن بدن ما را آب تشکیل می‌دهد. ما می‌توانیم چندین هفته بدون غذا زنده بمانیم ولی بدون آب فقط برای چند روز زنده هستیم.

ما وقتی آب ناپاک و سمی را می‌نوشیم، در واقع با گذشت زمان و سپری شدن سال‌های متمادی، پایه و بنیان ایجاد بیماری و یا به طور کلی، فراهم شدن شرایط ضعف سلامتی را در خود ایجاد می‌کنیم. آب در تمام نقاط دنیا اغلب اوقات به طور شیمیایی و مکانیکی تصفیه می‌شود تا انسان‌ها بدين نحو بتوانند تا حد ممکن از شر بسیاری از مواد سمی خلاص شوند.

حتی این فرایند با اصول محدود کنندگی و محدودیت‌هایی که ایجاد می‌کند نیز برای سلامتی انسان کافی نیست. به عنوان مثال اگر به محدودیت اعمال شده در مورد نیترات توجه کنیم، متوجه می‌شویم که میزان تعیین شده ممکن است برای بالغین کاملاً بی خطر ولی برای کودکان بسیار خطرناک باشد. هیچ‌گونه توافق علمی یا سیاسی در مورد کیفیت آب شیرین از نظر حضور مواد شیمیایی در آن وجود ندارد، در حالی که قاعده‌تاً باید چنین چیزی وجود داشته باشد!

اجازه دهید تا در اینجا خیلی تخصصی صحبت کنیم. این که آب یک عامل مستقل کننده اطلاعات است! یعنی چه؟ اکنون علم فیزیک پیشرفته به چه درجه‌ای از واقع‌یینی در این زمینه دست یافته است؟

آن حقیقتی که تعداد محدودی از افراد به آن دست یافته‌اند، این است که آب‌های آلوده، سمی و ناپاک منابع آب شهری، رودخانه‌ها، دریاچه‌ها، آب‌های زیرزمینی و سایر موارد اغلب اوقات توسط موادی مانند سرب، کادمیوم،

نیترات و انواع دیگری از مواد آلوده کننده حاصل از زباله‌های خانگی، کشاورزی و صنعتی آلوده شده‌اند.

این آب‌هایی توانند به طور شیمیایی و با هدف دستیابی به آب تصفیه شده و حذف باکتری‌ها و سایر مواد از آن‌ها تصفیه شوند ولی پس از این که آب به گونه‌ای که «علم دیروز» مدنظر داشت، تصفیه شد، هنوز حاوی یکسری فرکانس‌های الکترونیکی خاص است که در محدوده‌های فرکانسی (طول موج‌های) خاص نوسان دارند با ارزیابی بیشتر، متوجه می‌شویم که این وضعیت دقیقاً به آن مواد سمی که قبل از تصفیه در آب قابل شناسایی بودند، مربوط می‌باشد.

حتی پس از تصفیه و به اصطلاح، پاک کردن آب، هنوز سیگنال‌های ناخواسته خاصی از مواد سمی صادر می‌شوند که به طول موج‌های آن‌ها وابسته‌اند و می‌توانند برای سلامتی ما مخرب بوده و به آن آسیب وارد کنند.

این یک اظهار نظر بسیار جدی بود! این حرف شما نشان می‌دهد، آب شیرینی که استفاده می‌کنیم، با وجود تمامی تلاش‌های انجام شده برای تصفیه آن - چه در روند تصفیه شهری و چه تصفیه در منزل (با استفاده از تراوش معکوس، فیلترکلر و غیره) - ممکن است برای سلامتی ما بسیار مضر باشد. این موضوع به دلیل اطلاعات و آمار مواد موجود در آن است که هنوز برایش باقی مانده‌اند. خوب، آیا این به آن معناست که آب آلوده شده با فلزات سنگین، پس از تصفیه شدن تیز می‌تواند اطلاعات مسمومیت با فلزات سنگین را به بدن انسان منتقل کند؟

آن چه شما گفتید، دقیقاً همان چیزی است که مورد نظر می‌باشد! یکسری فرکانس‌های الکترومغناطیسی خاص در آب آلوده شده با فلزات سنگین در بافت سرطانی یافت شده‌اند. فرکانس یک و هشت دهم (۱/۸) هرتز که یک فرکانس بسیار پایین محسوب می‌گردد را در نظر بگیرید. ما می‌توانیم اثبات کنیم که آب شیرین موجود در برخی منابع شهری کشور آلمان دارای فرکانس