

*) (بهترین مشروب آب است)

در احادیث معتبره (که منظور ما وفق آنهاست با دستورات بهداشتی) وارد شده که بهترین آشامیدنی ها آب است و آن باید صاف و بدون مزه و کوارا باشد از امام صادق ع پرسیدند آب چه مزه دارد فرمودند آب مزه زندگانی که خدای میفرماید از آب آفریدیم هر چیز صاحب حیوانی را و خدای مثل زده است زندگانی را با آنجا که میفرماید (مثل الحیوة الدلیل از لغات من المقام) چه آنکه

برای بقای زندگی ضروری تر از غذا بوده و تشنگی بر اتاب زود تر از گرسنگی انسان را از بیای در میآورد چندین روز بی غذایوان بسیار و طاقت آورد در صورتی که تحمل تشنگی حتی برای یکروز کاری بس دشوار میباشد بهمین منظور مر اکثر اجتماع بشر برای سکونت در کنار وودخانه ها و نهرها و چشمه ها و دریا ها انتخاب هده و مشاهده میکنیم که با کیزه ترین شهرها را در نقاطی بنا نموده اند که مجاور یکی از آن آبها باشند آب کمال مطلوب انسانی است زیرا غذای روزانه ما یا نباتی است و یا حیوانی و هر یک از آنها بدون وجود آب بدهش نماید یعنی بی آب نهاد از زمین نرود و حیوان نتواند زندگی کند لین مایه حیوه کاهی سبب هلاک گردد چون غالب بیماریها بواسطه آب آلوده باسانان سرایت میکنند لهذا باید در مصرف آن رعایت بهداشت را نمود.

آبی که آشامیده بیشود و یا در آن آفات اغذیه و سبزی و میوه هسته میگردد

باید صفات مفرونه ذیل را دارا باشد از مراتب

- ۱- باید صاف و زلال باشند بطوریکه اگر در غرف بلوری قرار گیرد از پشت آن بخوبی اشیاء دیده شوند که در آب دلیل به دارا بودن مواد خارجی است
- ۲- آب آشامیدنی باید بی او باشد بطریقیکه اگر در تشنگی بریزیم و بعد آنرا بشدت حرکت دهیم و خالی نمائیم بونی استفاده نشود.

۳- آب مشروب باید کوارا باشد و کوارا بودنش بسبب وجود نسکهای معدنی است که ضمن عبور از طبقات زیرزمین وارد آن شده و محلول در آن گردیده و همچنین بواسطه گازهایی است که در آن حل شده از قبیل اکسیژن و گاز کربنیک و غیره لذا آب مقطر و چوشیده کوارا نبوده و بی مزه است مقدار نسکهای محلول در آب آشامیدنی نیز باید بین ۱۵ تا ۳۰ سانتی گرم دریک لیتر باشد چنانچه از زیم

گرم تجاوز کنند ارزش خود را از دست داده و شایسته نوشیدن نمیباشد چنان آبی را سنگین گویند اگر کلرو دودو سدیم یا نمک طعام داشته باشد شور مزه و بد طعم و زیان آور بوده و اگر املاح آهکی (کربنات دoso و سولفات دoso) داشته باشد ظاهرا ممکن است بد طعم نبوده ولی نوشیدن آنها ضرردار و شناخته میشود باینکه صابون دو آن کف نکرده و حبوبات و سبزی بخوبی پخته بدان نشوند **

۴- آب آشامیدنی باید دارای مواد آلی نباشد یعنی از بقایا و ذرات جانوری و گیاهی عاری باشد چه آنکه همین مواد هستند که سبب تعفن و بوی بد آب بسبب گندیدن و فساد خود میشوند وجود آنها در آب بدین طریق مشخص میشود که تنک آبی را که الى دو روز اگر در حرارت ۲۵ درجه نگاهدارند بدبو میشوند و همچنین اگر کمی بر منکانات دویطاس در آن بریزیم و بجوشانیم رنگ قرمذ خود را از دست داده کم کم بر نکه زرد درمیآید.

۵- آب مشروب باید خنک باشد یعنی کمتر از ۱۵ درجه و بیشتر از ۱۵ درجه حرارت نداشته باشد زیرا اگر درجه حرارت کمتر از درجه باشد تولید اختلالاتی در دستگاه گوارش مینماید و اگر از ۱۵ درجه زیادتر باشد حرارت آن رفع عطش نمیکند چنانچه امام صادق ع فرمود آب سرد حرارت فرمینشاند و صفر اراسا کن و طعام را در معده میگذازد و تب را زایل مینماید ولی منع فرموده انه از آب بخ که امروز در تمام نقاط کشور ما معمول است زیرا از طرفی ممکن است بخها آبرا آلوده سازند و یا آنکه بسبب سردی زیاد بدستگاه گواوش زیان وارد آورند برای خنک کردن آب بهتر است که تنک آب را در گنادر بخ جای دهند.

۶- آب آشامیدن باید عاری از میکروب و تخم کرمهای انگل باشد این صفت مهمتر از سایر صفات است زیرا وجود میکرمهای موذی در آب که بچشم بی اسلحه دیده نمیشوند سبب ایجاد بیماریهای خطرناکی از قبیل حصبه (تیغوتید) اسهال خونی (دیسانتری) ووبا مینمازند و سرایت هریک از این بیماریهای خطرناک بسبب نوشیدن آبهای آلوده یا شستن سینه هجات و میوه جات در آنها میباشد چه آنکه مدت مديدة میگرمهای هریک در آب کثیف باقی میمانند و پس از خوردن داخل معده و روده شده و تولید بیماری می نمایند هر اینگونه موقع حتما باید آب جوشیده مصرف نمائیم تا از خطر آنها مصون بمانیم ولی ناگفته نماند که در غیر ضرورت آب را نهاید جوشانید زیرا حیوانات ذره بینی که برای هضم کامل خدا مفیدند و در آب همچوشه موجود میباشند و زیان آورهم نیستند بجوشاندن آب از بین میروند.

۷- از خورده آبهای معدنی قلیاگی که دارای مواد شیمیائی زیاد مهباشند

** شارع مقدس اسلام شرط طهارت و بیانک بودن آب را این سه صفت قرار داده که رنگ و بو و طعم باشد .

باید خودداری نمود زیرا عصیر معدی طبیعی دا از بین برده و جهاز هاضمه را
دچار اختلالات خطیره مینمایند همین عصیر است که مهکر بهای موذی را ازدستگاه
گوارش دور میکند پس هیچگاه نباید این سنگر محکم و استوار را با نوشیدن
آبهای معدلی و قلیانی خراب کرد یا زدن درب‌های قلعه تن هجوم دشمن را
بسی کشورجان آسان نمود آری اینکونه آبها برای معالجه بارهای اختلالات مفیدند

همینکه اختلالات مزبور مرتفع شد باید از نوشیدن آنها جدا خودداری نمود
آبهای طبیعی عبارتند از آب باران، آب رودخانه، آب چشمه آب قنات و آب چاه

۱- آب باران خالص ترین آبهای طبیعی است که مقداری هوا نیز در خود
 محلول دارد ولی در اوایل بارندگی که شامل ذرات گرد و غبارهای منتشر در
 هوای مناسب برای شرب نیست زیرا ممکن است میکروب دیفتری یا سل در برداشته
 باشد اما اگر پس از نیمه ساعت که باران میباشد برداشته بسیار مفید است امیر المؤمنون
 علیه السلام فرمود بخوبید آب باران را که بدن را پاک و بیماریها و دردها را
 از بدن دفع میکند و خدای تعالی نیز آنرا آب مبارک فرموده است آب باران گرچه فاقد
 مواد کافی است ولی از نظر خلوص و در برداشتن تخم کرمهای انگل برای شرب مناسب
 است فقط باید در طرز بدست آوردن آن دقت شود که آسوده بکثافت و میکر بهانگردد.

۲- آب رودخانه که در واقع همان آب باران است که در سطح زمین
 جاری شده تا وقتی در مناطق کوهستانی و سنگلاخ جاری است و مواد آلی
 و حیوانی و گیاهی داخل آن نشده و بمیکر بهای آسوده نگردیده آبی گوارا وقابل
 شرب است زیرا باندازه کافی کازها (از ۱۵ تا ۵۰ سانتی متر مکعب در هر لیتر)
 و همچنین مواد معدنی محلول در برداشت دلی همینکه از شهرها و دهات عبور کرد
 چون کثافت معاشر و زبالهای و آبهای کثیف داخل آن میشوند آسوده نگردیده و
 ببیچوچه صلاحیت شرب را دارا نیست مثلاً آزمایش گردیده که آب رودخانه من قبل
 از عبور شهر پاریس در هر سانتی متر مکعب اسی هزار میکروب در برداشت و پس
 از عبور از شهر نامبرده عدد میکر بهای آن در هر سانتی متر مکعب به دویست هزار بالغ میشود

۳- آب چشمه قسمتی از آب باران که از طبقات مختلف عبور کرده و بقشر
 غیر قابل نفوذ رسید در آنجا جمع و سپس در اثر فشار راهی بخارج ییدا نموده
 و جاری میشوند این نوع آبها چون بطور طبیعی تصفیه شده و املاح معدنی کافی
 و کازهای محلول هم در بر دارد سالم ترین و گوارا ترین آب آشامیدنی میباشد
 بشرط آنکه از اراضی آهکی یا نمکی عبور نکرده باشد که در اینصورت مقدار
 زیاد نمک و ترکیبات آهک در بردارند که آنهم برای شرب مناسب نیست و سنگین
 است در اینکونه آبها بطریقی که ذکر شده باون گرفته شوند و بقولات و سبزیجات بخته نشوند.
 برای چلوگیری از آسوده شدن آب چشم باید اطراف آنرا اصطبل حیوانات و مزبله

قرار نداد و از گشته وزرع خودداری نمود و حتی المقدور از ابتدای چشم، آبرآ بوسیله لوله یامبخاری سربو شیده بداخل شهر و آب انبارها برداشت تا هیچگونه آسودگی ایجاد نشود.

آب چاه مانند آب چشم از منبع زیرزمینی بدمست می‌آید و چون در ضمن عبور از طبقات زیرزمین تصفیه شده برای نوشیدن مناسب است بشرط آنکه مراتع پهداش شود تا از آسودگی محفوظ بماند برای این منظور نکات زیر باید رعایت شود

۱ - هر قدر چاه عمیق‌تر باشد آب آن باکثر است چون از طبقات ضخیم‌تری آب آن عبور کرده بهتر تصفیه شده و مواد کافی بیشتری در بر دارد حتی المقدور عمق از پنج متر بیشتر باشد زیرا در عمق پنج متری خاک هاری از میکروب است.

۲ - بدنه چاه و اطراف دهانه را اقلالاً تا شش متر از مواد ساختمانی غیر قابل نفوذی مانند سیمان یاساروج بسازند تا آب‌های کثیف و آسوده بدان راه نیابند آنچه در کیلای مرسم است که دیواره چاهرا از آجر کرده یا فقط لوله بتونی بقطیر ۱۰ سانتی‌متر میکنارند و بین لوله هاراستمنت مالی نمیکنند آبهای آسوده از لای آجرها و بین لوله‌های سمنتی نفوذ در چاه میکنند و صلاحیت شرب را ندارند خود نویسنده شاهد ساختن چاه پیکی از دستانها بود که فقط لوله‌های بتونی را روی یکدیگر سوار کردند گذشت از آنکه اطراف آنرا بتون ریزی ننمودند بلکه لای درز لوله‌ها را سیمان نکردند و چون تذکر دادم گفتن در همه جا بهمین طریق میسازیم البته آب اینکونه چاهها مخصوصاً برای محلی که جمعیت و افراد زیاد باید از آن بنویشند صلاحیت نشویند را ندارد امید است وزارت فرهنگ دستور موکدی برای ساختن چاه‌های دستانها و دیگر ساختنها از نقطه نظر بهداشته صادر فرمایند تا بتوان امروز و مردانه فردا از این راه به بیماری‌ها کونا کوون مبتلا نشوند.

۳ - دهانه چاه باید بسته باشد و بکمک تلمبه و آلویله آب را از چاه خارج نمایند تا اشیاء کثیف و آسوده بیکریب چون سطح و طناب که همواره در آسوده ساختن آب چاه موثرند داخل چاه نشده و آب آنرا کثیف ننمایند.

۴ - چاه را دور از مستراح و معجل زباله و علویله حقی مکان سکونت باید حفر کنند تا آبهای کثیف و آسوده بیکریب نفوذ در آن ننموده و از سرایت بیماری‌ها مصون بماند چون کرارا دیده شده که یک بیماری تیفوئید یا دیسانتری عده زیادی رامبتلا کرده است اینکونه موقع باید آبرا تصفیه نمود و آن بطریقی چند میشود.

۱ - تصفیه آب بوسیله حرارت - ساده ترین طریق است زیرا غالباً میکر به در حد درجه حرارت تلف میشوند مخصوصاً میکروب بیماری‌ها که بوسیله آب سرایت میکنند مانند تیفوئید - اسهال خونی - و باکه در ۷۰ درجه حرارت مدت ده دقیقه معدوم میشوند. بارهای از تخم میکرو و به امثل سیاه زخم و گزار نسبت بحرارت مقاومت زیادتری دارند لذا باید برای اطمینان مدت نیم ساعت آبرا ۱۰۰ درجه حرارت دهنده

ضمنا ناگفته نماند که اگر حرارت آب تدریجاً زیاد شود میکروبهای موجود در درآن بحال استور (spore) (تخم میکروب) در میانند و همینکه درجه حرارت کم شد و ۳۰ درجه رسید مجدداً نمو و تکثیر میمانند لذا برای معده نمودن آنها باید آب را بسرعت بجوش آورد و پس از اینکه نیم گرم شد مجدداً آنرا جوشانید تا اسپرها ایکه تبدیل به میکروب شده‌اند تلف شوند آب جوشیده دارای کاز و املح نیست با این جهت قدری سنگین است و اگر در مجاورت هوا قرار دهیم ممکن است گرد و غبار که شامل میکروب‌های مقدرات است داخل آن گردد لذا برای رفع این منقصه آنرا در تنفسی می‌راییم بعدیکه برنشود بعد از که را بشدت تکان میدهیم تا هوا در آن حل شود اگر کمی جوش شیرین هم اضافه کنیم بهتر است.

۲- تصفیه آب بوسیله برق که بدو طریق انجام میکردد بوسیله ozone و اشمه روی بنفس RAYONS.uLiRA-vioLe اسباب هریکه از دو طریق در بازار برای فروش حاضر است و با مصرف کمی برق میتوان آن را اعماقی از میکروب و تصفیه نمود.

۳- تصفیه شیمیایی آب با نواع و اقسام مختلفی میشود که متداول ترین آنها چهار قسم است.

آ- آب ژاول EAu.De.jAveL اگر در دو لیتر آب قطره‌ای آب ژاول بر بزند بسرعت تمام میکروبی آنرا میکشد (۴/ ساعتیتر مکعب از محلول ده درصد آن یک لیتر آب را تصفیه میکند) آبی که بدبینطریق تصفیه میشود بدبو و بدمزه است برای رفع این عیوب کافی است آبرا از صافی ذغال ببور دهنده یا یک بلور هیپوسولفیت دو سو در آن بیاندازند.

ب- آب اکسیژن - ده ساعتیتر مکعب آن یک لیتر آبرا در مدت شش ساعت سترون میکند.

ج- پر منگانات دو بعلسان سه یک بلور کوچک آنرا در یک بطری آب داخل میکنند تا محلول قرمزی بگذست آید (قریباً ساعتی کرم از یک لیتر) جنابنچه پس از بیست دقیقه رنگ آب ژاول نشده با آن اطمینان میشود کرد والا مجدداً آن دو پر منگانات میربزند تا رنگ ثابت بخود بگیرد عیوب این آب داشتن رنگ قرمز است که با آسانی رفع آن ممکن است اگر کمی هیپوسولفیت دوسود یا زاج سفید یا قدری چای و چند جبه قند با آن اضافه کنیم رنگ آن از بین رفته یعنی ته نشین میشود یا آنرا از صافی ذغال ببور میدهیم.

د- ید- یکی از گندزداهای میباشد جمع محلول یه مزه نامطبوعی با آب میدهد از محلول موگول که ترکیب یه دارد استفاده بگذند با این طریق که چند قطره آنرا در آب میریزند اگر تا ۲۰ دققه رنگ آب پایدار بود کافی است و الا چند قطره دیگر اضافه بگذند و برای از بین بردن رنگ آن بطری بگذشت از هیپوسولفیت دوسود با صافی ذغال استفاده میگذند