

Kankor Widget ابزار کانکور

جدیدترین تکنالوژی آموزشی در سطح کشور

الماس کبود





الماس كبود

اهدا كننده: ابزار كاتكور

منبع: كتابخانه درخت دانش

جواز / دارنده حق چاپ: با اجازه تكثير شد - ترجمه اجازه است

نويسنده: عبدالرحيم احمد پروانی

الماس کبود

از آنجایی که دو بر سه حصه سطح زمین و 60 درصد و به قول دیگری 75 درصد جسم انسان از آب تشکیل یافته، به خوبی روشن است که (آب) یکی از عناصر اصلی زندهگی در زمین است.

اما، دستیابی به آب پاک و امن برای بسیاری از باشندگان زمین به صورت رویای دست نیافتنی باقی مانده است. امروز نزدیک به یک بلیون انسان در کشورهای رو به انکشاف به آب دسترسی ندارند. در بسیاری از کشورها مردم مجبور اند، برای دستیابی به آب فاصله زیادی را طی کنند، در صف های طولانی بایستند و یا اینکه برای به دست آوردن آن پول بپردازند. در مناطقی از افریقا مردم روزها به دنبال آب می گردند و وقت گرانبهای خود را صرف یافتن آن می کنند. در پهلوی آن قلت و نبود آب در بسیاری از این مناطق بیماری هایی را به ویژه در بین زنان و دختران به وجود می آورد که گذشته از مرگ و میر ناشی از آن توانایی ها و ظرفیت های انسانی شان را از بین می برد.

باید گفت که مقدار آب روی زمین، در طول زمان تقریباً ثابت مانده است، اما تعداد استفاده کننده گان آب، یعنی نفوس کره زمین به شدت رو به افزایش گذاشته است و این بدینمعنی است که رقابت روی آب پاک، توزیع کافی برای نوشیدن، پخت و پز، شست و شوی بدن و سایر نیازهای لازمی برای زندهگی ایده آل و پایدار افزونی می گیرد.

با آنکه، کمبود آب برای بسیاری یک مفهوم انتزاعی به شمار می رود، اما برای تعداد دیگر یک واقعیت تلخ است و این را می توان ناشی از اثرات محیطی، سیاسی، اقتصادی و اجتماعی بیشمار دانست.

در حالی که نزدیک به 70 درصد سطح کره زمین توسط آب پوشانیده شده است، تنها 2.5 درصد آن قابل نوشیدن می باشد و متباقی آن شور و بحری است. به این ترتیب آب تازه و قابل آشامیدن بخش بسیار کوچک آب روی زمین، در کل را تشکیل می دهد. گذشته از آن، از این 2.5 درصد آب قابل شیرین، فقط 1 درصد آن به راحتی قابل دسترس است. مقدار بیشتر آب های شیرین در یخچال های طبیعی و مناطق برفی موقعیت دارند. در حقیقت، تنها 0.007 درصد آب شیرین کره زمین برای مصارف 6.8 میلیارد ساکنین آن قابل دسترس است¹.

به نظر می رسد، با توجه به جغرافیا، آب و هوا، مهندسی، مقررات، و رقابت برای دسترسی به منابع آب، برخی از مناطق نسبتاً غرق در آب شیرین اند، در حالی که دیگر مناطق جهان با خشکسالی و آلودگی شدید هوا مواجه اند. در بسیاری از کشورهای در حال توسعه آب پاک یا اینکه خیلی به دشواری به دست می آید و یا اینکه برای تولید آن باید لابراتوار ها راه اندازی کرد و یا اینکه بهای زیادی برای به دست آوردن پرداخت کرد.

1 - <http://environment.nationalgeographic.com/environment/freshwater/freshwater-crisis>

بدون توجه به محل بود و باش، انسانان برای زنده‌گی به آب نیاز دارند. این نیاز تنها برای این نیست که 60 درصد وجود انسان از آب تشکیل شده است و کاهش آب وجود انسان منجر به بیماری های گوناگون می گردد؛ بلکه انسانان برای تولید غذا، شست و شوی لباس و بدن و ... و در نهایت برای حفظ محیط زیست به آب ضرورت دارند.

متأسفانه، چنانکه نشان داده خواهد شد، انسان ها ثابت کرده اند که استفاده کنندگان خوب آب نیستند. مثلاً، برای ساختن یک همبرگر به 2400 لیتر آب که معادل 630 گیلن آب می شود یا مقدار زیاد آب برای کشت محصولات زراعتی مثل پنبه در مناطق خشک به مصرف می رسانند. گذشته از آن، مصرف بی رویه و غیر هوشمندانه آب برای رفع نیازهای روزمره مثل شست و شو (بدن، لباس، ظروف و غیره)، پخت و پز، صفاکاری منزل، آبیاری باغچه، گل و درخت و همچنان عدم توجه به ریزش های آب در اثر نواقص تخریکی از نل ها، پایپ ها و غیره معضل بزرگی را به وجود آورده است که شدیداً در کاهش آب نقش دارد.

نظر به آمار سازمان ملل متحد، در سده گذشته مصرف آب دو برابر رشد جمعیت بوده است. تخمین زده می شود که تا سال 2025، در اثر استفاده از آب، افزایش جمعیت و تغییر اقلیم، 1.8 بلیون انسان در مناطقی که معروض به خشکی اند و دو بر سه حصه ساکنین زمین در مناطقی که به کمبود آب مواجه خواهند بود، در زنده‌گی خواهند کرد².

با آنکه آماری از مصرف سرانه آب توسط مردم ما در سر تا سر کشور تا کنون در دست نیست، اما این روشن است که ما، مثل هر انسان دیگری که در این سیاره زنده‌گی می کند، نیاز مبرم و حیاتی به آب داریم. این نیاز تنها برای رفع حوایج بدن نیست، بلکه هر کدام از ما برای پختن، شست و شو (بدن، لباس، موتر)، پاک کاری خانه، زراعت به مقیاس بزرگ، سرسبزی حویلی و غیره به مقدار آب در یک روز نیاز داریم.

کاهش آب سطح و نیز آب های زیرزمینی در کابل یکی از چالش های بزرگ و مصیب افزایی است که باید آن را خیلی جدی گرفت.

در تحلیل وضعیت آب در کابل، سید شریف شبیر، انجنیر ارشد خوراکه و زراعت سازمان ملل متحد در کابل می نگارد: " قبلاً تخمین شده بود که شهر کابل دارای ظرفیت بالقوه یا پوتنسیال استخراجی اعظمی در حدود 5.63 مترمکعب فی ثانیه می باشد. در آن زمان آب مورد ضرورت برای تعداد 2 میلیون باشندده شهر کابل (راپور سال 1984) در حدود 6.2 مترمکعب فی ثانیه (نورم قبول شده آن زمان در حدود 250 لیتر فی شبانه روز برای فی نفر) برآورد شده بود که نظر به پوتنسیل موجود همان زمان یک کمبود در حدود 0.57 مترمکعب فی ثانیه را نشان می داد. قرار تخمین گفته می شود که الی سال 2030 تعداد نفوس شهر کابل در حدود 7 میلیون نفر افزایش پیدا می کند و مقدار آب مورد ضرورت برای رفع نیازمندی های شهر در حدود 10 مترمکعب فی ثانیه با نظر داشت نورم 120 لیتر فی شبانه روز برای فی نفر که حدود 50 فیصد نورم های قبول شده قبلی می باشد، تخمین شده است³."

2 - همانجا.

3 - <http://mew.gov.af/fa/page/4597>

بنا بر این محاسبه، کاهش روزافزون آب که باعث کاهش در سهم سرانه دسترسی به آب مورد نیاز می گردد، در شهر کابل به شدت محسوس است.

توجه به آب منحصبت مهمترین عنصر طبیعی برای زندگی انسانها باید در محراق توجه دولت و مردم قرار گیرد. دولت و مردم، هر دو باید مسوولیت ها و وجایب خود را در قبال حفظ، مدیریت و توزیع درست آب درک کرده و برای رفع آن بکوشند. البته، ناگفته پیداست که مسوولیت های دولت به مراتب بیشتر از مردم است. مهمترین کاری که دولت در پهلوی پالیسی سازی در مورد حفظ، مدیریت و توزیع درست و عادلانه آب می تواند انجام دهد، آگاهی دهی در مورد آب، اهمیت و طریق درست استفاده از آن است.

بیشترین مصرف آب در جهان، یعنی 70 درصد آب تازه در سکتور زراعت صورت می گیرد. به این ترتیب هر آنچه که می خوریم روی توزیع و مصرف آب اثر گذار است. جالب تر از همه اینکه، در تقریباً تولید همه کالاها، مثل کمپیوتر، موتر و غیره نیز به آب نیاز است. بناءً تولید این وسایل نیز روی مصرف و استفاده از آب اثر فراوان دارد.

مهمترین کاری که به عنوان استفاده کننده آب، برای حفظ آب می توانیم انجام بدهیم و مسوولیت خود را در قبال نگهداشت این عنصر مهم انجام دهیم، بلند بردن آگاهی ما در مورد آب و استفاده هوشمندانه و عاقلانه از آن است.

آگاهی در مورد اینکه چه مقدار آب نیاز است تا غذای روی دسترخوان ما آماده شود یا اینکه نیازهای ضروری و روزانه ما مرفوع گردد؛ به خوبی می تواند آگاهی ما را در مورد آب و طریق درست و هوشمندانه استفاده از آن بالا ببرد.

در اینجا آمار و ارقام مفید و جالبی در مورد مقدار مصرف آب برای کارهای مختلف را می آوریم تا نشان داده شود، چگونه با بیرحمی آب، این الماس کبود را به هدر می دهیم:

برای به دست آوردن مقداری دانه قهوه و پروسس آن که بتوان یک گیلان قهوه تهیه کرد، نیاز به تقریباً 37 گیلان آب است.

- برای تهیه یک استیک 12 اوز به بیشتر از 1300 گیلان آب ضرورت است.
- تقریباً 6800 گیلان آب برای تهیه غذای روزانه یک خانواده چهار نفری نیاز است.
- برای تهیه یک گیلان شیر پاستوریزه 52 گیلان آب به مصرف می رسد.
- برای تهیه یک برش نان به اصطلاح سیلو 10 گیلان آب نیاز است و اگر این برش نان را با تکه یی از پنیر صرف کنید، 13 گیلان آب دیگر به مصرف می رسد⁴.
- استفاده از فلاش های هوشمند که آب کمتری به کمود می ریزند، 5 گیلان آب در یک فلاش کمتر مصرف می شود.

4 - <http://www.mnn.com/money/sustainable-business-practices/sponsorstory/11-surprising-facts-that-will-change-your-water>

به این ترتیب 8 بار فلاش کمود با فلاش های هوشمند می تواند همان مقدار آب را صرفه جویی می کنند که برای تهیه یک گیلان قهوه نیاز است.

- استفاده از نل های هوشمند می تواند 3.5 گیلان آب را در یک دقیقه صرفه جویی کند.
- شستن دندان ها نیازها به 2 گیلان آب دارد. پس، هنگامی که دندان تان را برس می کنید، آب نل را بند کنید.
- پنج دقیقه شاور، بین 20 تا 25 گیلان آب را به مصرف می رساند. در صورتی که از شاورهایی که دارای سَرکی هوشمند اند، استفاده کنید؛ 40 درصد در مصرف آب صرفه جویی می کنید.
- نل هایی را که از آن ها آب می چکند، ترمیم کنید. این نل ها در یک روز 100 گیلان آب را ضایع می سازند.
- یک ماشین ظرفشویی اتومات بین 9 تا 12 گیلان آب را مصرف می کند، در حالی که برای شستن همان مقدار ظرف با دست به 20 گیلان آب نیاز است.

آگاهی در مورد اینکه چه مقدار آب نیاز است تا غذای روی دسترخوان ما آماده شود، به خوبی می تواند آگاهی ما را در مورد آب و طریق درست و هوشمندانه استفاده از آن بالا ببرد.

شاید برای بعضی ها، دقت در این موارد خنده آور و یا زاید به نظر برسد، اما به یاد داشته باشید، هر قطره آب برای ما اهمیت حیاتی دارد. پس باید در حفظ آن کوشید و سهم خود را در حفظ این عنصر مهم حیاتی به جا آورد.

بنا به اهمیت آب، من آن را الماس کیود نام نهاده ام، مگر ممکن است الماس دست داشته خود را با بی پروایی دور بریزید؟

آب الماس کیود Global Water Crisis: Water And Sanitation Facts

اعداد و ارقام:

663 میلیون انسان، یعنی از هر ده نفر یک نفر، دسترسی به آب سالم ندارد.

2.4 بلیون انسان، یعنی از هر سه نفر یکی آن، به تشناب دسترسی ندارند.

دو برابر نفوس ایالات متحده امریکا،

مأخذ:

این ممد درسی با همکاری کتابخانه درخت دانش به شما اهداء گردیده است.

www.ddl.af 

Darakht-e Danesh Information 

@AfghanOERs 