پزشکی

زهرا خلجی؛ روزنامه‌نگار

ارتباط مستقیم کمبود ویتامین D و التهابات بدن

التهاب یکی از مهم‌ترین اصول در بهبودی ارگان‌های بدن است. اما وقتی التهاب ادامه دار باشد، می‌تواند به طیف گسترده‌ای از بیماری‌های پیچیده ازجمله دیابت نوع ۲، بیماری قلبی و بیماری‌های خود ایمنی بینجامد. به گزارش ساینس دیلی، هم‌اکنون، نخستین تحقیق ژنتیک در جهان از دانشگاه استرالیای جنوبی، ارتباط مستقیمی بین سطوح پایین ویتامین D و سطوح بالای التهاب را نشان می‌دهد. این ارتباط یک نشانگر زیستی مهم برای شناسایی افراد در معرض خطر یا شدت بیماری‌های مزمن با یک عضو التهابی است. این مطالعه داده‌های ژنتیک نزدیک به ۳۰۰هزار شرکت‌کننده در بیوبانک انگلیس را با استفاده از تصادفی‌سازی مندلی برای نشان دادن ارتباط بین سطوح ویتامین D و پروتئین واکنشگر C، که یک شاخص التهاب است، مورد بررسی قرار داد. آنگ ژو محقق ارشد این مطالعه می‌گوید که یافته‌ها نشان می‌دهد افزایش ویتامین D در افراد مبتلا به کمبود این ویتامین، ممکن است التهاب مزمن را کاهش دهد.

ژو می‌گوید: التهاب روشی است که بدن انسان برای محافظت از بافت‌ها در برابر آسیب دیدگی یا عفونت، از آن استفاده می‌کند. سطوح بالای پروتئین واکنشگر C در پاسخ به التهاب، توسط کبد تولید می‌شود، بنابراین وقتی بدن شما التهاب مزمن را تجربه می‌کند، سطوح بالاتری از پروتئین واکنشگر C را هم نشان می‌دهد. در این مطالعه پروتئین‌های واکنشگر ویتامین D و C را مورد بررسی قرار داد و یک رابطه مستقیم بین سطوح پایین ویتامین D و سطوح بالای پروتئین واکنشگر C، که به‌عنوان التهاب بیان می‌شود، یافت.

ژو می‌گوید: تقویت ویتامین D در افرادی که دچار کمبود این ویتامین هستند ممکن است التهاب مزمن را کاهش دهد و به آنها کمک کند تا از تعدادی از بیماری‌های مرتبط جلوگیری کنند. این مطالعه که با حمایت شورای ملی تحقیقات پزشکی و بهداشت و پزشکی انجام و در مجله بین‌المللی اپیدمیولوژی منتشر شده است، این احتمال را نیز افزایش می‌دهد که داشتن غلظت کافی ویتامین D ممکن است عوارض ناشی از چاقی را کم کرده و خطر یا شدت بیماری‌های مزمن با یک جزء التهابی مانند بیماری‌های قلبی عروقی، دیابت و بیماری‌های خودایمنی را کاهش دهد.

پروفسور الینا هیپونن، محقق ارشد و مدیر مرکز استرالیایی سلامت دقیق UniSA، می‌گوید که این نتایج مهم هستند و برای برخی از مناقشات در ارتباط مصرف ویتامین D توضیحی ارائه می‌دهد. هیپونن می‌گوید: ما به‌طور مکرر شاهد مواردی مبنی بر وجود فواید سلامتی با افزایش غلظت ویتامین D در بدن افرادی که سطوح بسیار پایینی از این ویتامین دارند، هستیم، درحالی که به‌نظر می‌رسد برای سایرین، این فواید یا خیلی کم است یا وجود ندارد. این یافته‌ها اهمیت اجتناب از کمبود بالینی ویتامین D را برجسته می‌کند و شواهد بیشتری برای اثرات گسترده ویتامین D هورمونی ارائه می‌کند.

شمارش معکوس برای پرتاب «خیام» از بایکونور

صبح امروز ماهواره ایرانی خیام، سفر خود به مدار زمین را با استفاده از پرتابگر سایوز شروع می‌کند

فضا

صبح امروز برای نخستین بار طی سال‌های گذشته یک ماهواره ایرانی از پایگاه مشهور بایکونور قزاقستان به مدار زمین پرتاب می‌شود. پرتاب ماهواره‌ها از این پایگاه برای همه کشورها عادی به‌حساب می‌آید اما ایران به دلایل سیاسی و تحریم‌های آمریکا تاکنون از حق پرتاب ماهواره‌های خود از پایگاهی بین‌المللی محروم بوده است. به همین دلایل دانشمندان و مهندسان ایرانی تلاشی بی‌وقفه برای ساخت پرتابگر ایرانی ماهواره داشته‌اند. با موفقیت‌های اولیه پرتابگرهای ایرانی این تلاش برای رسیدن به مدارهای بالاتر زمین ادامه دارد.

براساس اعلام سازمان فضایی ایران در یک همکاری مشترک با کشور روسیه، ماهواره خیام صبح سه‌شنبه از ایستگاه فضایی بایکونور قزاقستان توسط ماهواره بر سایوز به فضا پرتاب خواهد شد. گزارش‌ها نشان می‌دهد که وزن بیشتر از نیم‌تن این ماهواره باعث شده تا ایران در همکاری با روسیه از پرتابگر سایوز استفاده کند. ماهواره خیام که مالکیت آن در اختیار سازمان فضایی ایران است، با سنجنده‌های دقیق طیف‌های مختلف، زیرساختی مناسب برای هوشمندسازی بخش‌های گوناگون کشور خواهد بود. ارتقای بهره‌وری در حوزه کشاورزی، پایش دقیق منابع آبی کشور، مدیریت مخاطرات طبیعی، پایش تغییرات کاربری، ساخت و سازهای غیرمجاز و مقابله با جنگل‌خواری، پایش مخاطرات زیست‌محیطی، پایش معادن و اکتشافات معدنی، پایش مرزهای کشور و بسیاری از کاربردهای دیگر ازجمله کاربردهای داده‌های دریافت شده از ماهواره خیام خواهد بود. سازمان فضایی ایران، ضمن توسعه توانمندی‌های داخلی در حوزه ساخت و پرتاب ماهواره‌های مورد نیاز کشور و توسعه ایستگاه‌های زمینی مربوطه، نیازهای فعلی کشور در حوزه تامین داده‌های ماهواره‌ای را از طریق همکاری‌های پیشرفته علمی و فناورانه با کشورهای پیشرو در صنعت فضایی جهان ادامه خواهد داد تا علاوه بر تامین نیازمندی‌های کشور، با انتقال دانش و تجربه، مسیر بومی‌سازی فناوری فضایی در داخل کشور را تسریع کند.

مکث

رد شایعات استفاده کشورهای دیگر

سازمان فضایی ایران همچنین شایعات برخی رسانه‌ها درباره استفاده روس‌ها از این ماهواره را رد و اعلام کرده شایعات درباره استفاده از تصاویر این ماهواره برای مقاصد نظامی سایر کشورها صحت ندارد. مرکز کنترل عملیات ماهواره، ارسال فرامین و ایستگاه‌های اخذ داده‌های ماهواره‌ای ماهواره خیام تنها در خاک جمهوری اسلامی ایران و تحت مدیریت سازمان فضایی ایران است و مهندسان و محققان ایرانی در آن مستقر هستند. ارسال فرامین و دریافت اطلاعات از این ماهواره تماما طبق الگوریتم رمزنگاری شده‌ای که قبلا توسط محققان سازمان فضایی در آن تعبیه شده است، انجام شده و در این فرایند هیچ کشور دیگری امکان دسترسی به اطلاعات آن را ندارد. همانطور که مسیر توسعه ماهواره‌های بومی در کشور یک مسیر غیرقابل حذف و غیرقابل انکار است، همکاری‌های بین‌المللی نیز نه تنها صنعت فضایی ایران را وارداتی نخواهد کرد، بلکه به‌زودی و با لطف الهی و عزم جدی محققان ایرانی، این صنعت در کشور تبدیل به یک صنعت صادرکننده خواهد شد.

ویژگی‌های ماهواره جدید ایران

براساس گزارش‌های منتشر شده ماهواره خیام از نوع سنجشی و دارای دقت بالای تصویربرداری و با تصاویر با وضوح یک متر است. همچنین این ماهواره قابلیت تصویربرداری از سطح زمین طیف‌های مختلف تصویری را دارد. این ماهواره که تحت حاکمیت و بهره‌برداری جمهوری اسلامی ایران قرار دارد، از ایستگاه‌های زمینی در خاک جمهوری اسلامی ایران هدایت و کنترل خواهد شد و اطلاعات و تصاویر ارسالی آن نیز در همین ایستگاه‌ها دریافت خواهد شد. به‌دلیل وزن بالای این ماهواره ایرانی، پرتاب آن به آژانس فضایی روسیه واگذار شده است تا به‌وسیله ماهواره‌بر سایوز به فضا پرتاب شود و در مدار قرار گیرد.

پرتابگر سایوز در میان پرتابگرهای کشورهای مختلف دنیا از بیشترین درصد قابلیت اطمینان برخوردار است و تاکنون بیشترین تعداد ماموریت موفق فضایی در دنیا توسط این پرتابگر صورت گرفته است.

ادامه تلاش‌های فضایی ایران

براساس اعلام سازمان فضایی ایران تا پایان سال توانمندی تزریق ماهواره‌های تا ۱۰۰کیلوگرم به مدار ۵۰۰کیلومتری زمین تثبیت خواهد شد و این مسیر تا رسیدن فناوری بومی تزریق ماهواره‌های چندصد کیلوگرمی ادامه دارد. برنامه توسعه حامل‌های ماهواره (پرتابگر) بومی نیز در ایران، با یک برنامه مدون و از پیش تعریف شده و با تکیه بر فناوری‌های بومی با جدیت و قوت در حال پیگیری است. در این راستا، سال گذشته با پرتاب ماهواره تماماً ایرانی «نور ۲» با ماهواره‌بر بومی قاصد، فناوری کاملاً بومی تزریق ماهواره‌های زیر ۵۰ کیلوگرم به مدار ۵۰۰کیلومتری زمین امتحان خود را با موفقیت پس داد. طبق برنامه‌ریزی صورت گرفته، این مسیر ادامه پیدا خواهد کرد و با همت دانشمندان و متخصصان بخش‌های مختلف کشور، تا انتهای سال جاری توانمندی تزریق ماهواره‌های تا ۱۰۰کیلوگرم به مدار ۵۰۰کیلومتری زمین تثبیت خواهد شد و این مسیر تا رسیدن فناوری بومی تزریق ماهواره‌های چندصد کیلوگرمی تا پایان دولت سیزدهم ادامه پیدا خواهد کرد.

با توجه به وزن بیش از نیم‌تنی ماهواره خیام و نیز درصد بسیار بالای موفقیت پرتابگر سایوز، پرتاب این ماهواره به کشور روسیه واگذار شده است. لازم به ذکر است با توجه به ضریب اطمینان بالای پرتابگر سایوز در پرتاب و مدارگذاری ماهواره‌ها، بسیاری از کشورهای صاحب چرخه کامل فناوری فضایی که خود توانایی پرتاب ماهواره را دارند نیز از پرتابگرهای روسی استفاده می‌کنند.

نگاه

سیدمهدی سیدی؛ کارشناس رسانه

آلزایمر مجازی و تطهیر منفورترین چهره‌ها

شگفت آنکه گاهی برخی جوانان نوخاسته در شبکه‌های مجازی از رضاشاه و تبار پهلوی، تمجید کرده و برای او شادباش می‌فرستند. علت این خطا را نمی‌توان صرفاً دلخوری از وضع موجود دانست؛ بلکه دو عامل مهم در این ماجرا دخیل است:

۱- تبلیغات پردامنه سلطنت‌طلب‌ها و جنگ رسانه‌ای غرب علیه ایران اسلامی

۲- بی‌اطلاعی تاریخی و فقر مطالعاتی جوانان نسبت به دوران پهلوی

البته به‌صورت سنتی در فاهمه عمومی برخی، ۲ عنصر جاگیر شده است:

الف) این کشور فقط با قلدری و زور اداره می‌شود، آنچنان که رضاشاه انجام داد.

ب) رضاشاه با همین قلدری‌ها توانست ایران را به دوران مدرن وارد کند و بسیاری از پروژه‌های زیرساختی را در این کشور پایه‌گذاری کند.

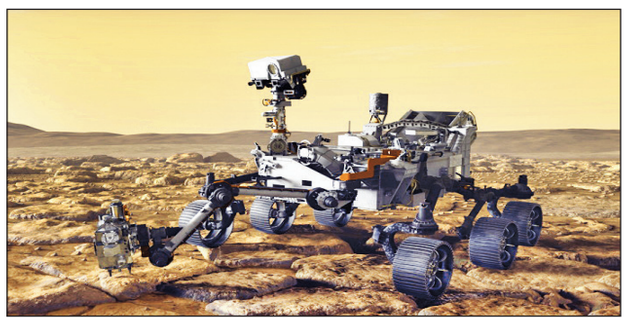
این گزاره‌های ناصحیح در کنار آن هجمه تبلیغاتی، تلفات فکری بسیاری داشته است. حقیقت آن است که رضاخان میرپنج، شخصی عامی، بی‌سواد و اهل خشونت بود که با طراحی مستقیم و حمایت انگلیسی‌ها ظرف چند سال به رأس قدرت رسید. او از فرماندهی قوای قزاق به وزارت جنگ و سپس نخست‌وزیری احمدشاه قاجار رسید و بعد با سرنگونی او، پادشاهی ایران را قبضه کرد و دودمانی جدید بر سر کار آورد؛ رضاشاه در طول ۱۶سال سلطنت خود (از ۱۳۰۴ تا ۱۳۲۰) صدمات بسیاری بر این کشور تحمیل کرد و پس از او فرزندش محمدرضا سبب‌ساز عقب‌افتادگی‌های خسارت‌بار بیشتری شد.

عمده خدمات سردار سپه، بی‌خاصیت و یا در جهت منافع قدرت‌های بیگانه ارزیابی می‌شود و یا اینکه در پشت پرده بسیاری از تحولات مدنظر او، مقابله با دین اسلام به چشم می‌آید؛ از جمله آن تأسیس راه‌آهن شمال به جنوب است که در اصل جهت‌یابی ناصحیح بود و باید در مسیر غرب به شرق ساخته می‌شد اما انگلیسی‌ها برای مقابله با روسیه این مسیر را ابلاغ کردند؛ روزنامه‌های غربی در آن زمان نوشتند که شاه ایران راه‌آهنی ساخته که از «هیچ کجا به هیچ کجا می‌رود!». رضاشاه مهره‌ای کاملاً تسلیم و دربند بیگانه بود که قرار بود با ابزار زور در برابر سنت اصیل اسلامی و ایرانی بایستد؛ بارزترین این سیاست، ماجرای کشف حجاب اجباری بود. متأسفانه در نظام رسانه‌ای ما درخصوص انعکاس خرده‌روایت‌های سلطنت پهلوی کم‌کاری شده است. آنچنان که گذر زمان و آلزایمر تاریخی باعث شده نزد برخی چهره منفور پهلوی تطهیر شده و به‌تدریج این سلطنت فاسد و خائن به یک رژیم خدمتگزار و ایران‌دوست تغییر چهره دهد. به همین جهت، جامعه رسانه‌ای ما برای نمایش نابسامانی‌ها و تلخی‌های رژیم پهلوی به سناریوهای دقیق و پژوهشگرانه‌ای نیاز دارد که بتواند ضمن شناسایی روایت‌های مصداقی و تصویری‌سازی آن، واقعیت رژیم منحوس پهلوی را برای افکار معاصر به‌ویژه جوانان روشن سازد.

۱۰سالگی حضور کاوشگر کنجکاوی در مریخ

نجوم

ناسا با فرستادن مریخ نورد کنجکاوی به سیاره سرخ در پی رسیدن به پاسخ یک سؤال ساده و در عین حال دشوار است، اینکه در این سیاره زندگی وجود دارد یا خیر؟ به گزارش ناسا، مریخ نورد کنجکاوی در آگوست ۲۰۱۲ روی مریخ فرود آمده و از آن زمان در حال کاوش در دهانه گیل است تا به پاسخی برای سؤال دانشمندان برسد. به گفته ابیگیل فریمن، معاون دانشمند پروژه کنجکاوی، اما مسیر این مریخ نورد ادامه خواهد داشت و پس از ۱۰سال حضور در این سیاره و جریان داده‌های به‌دست آمده، محققان به‌طور قطع می‌توانند بگویند که مریخ دارای موادی برای پشتیبانی از حیات است یا خیر. ناسا به‌عنوان مالک اصلی این مریخ نورد، انتظار داشت فقط ۲ سال در این سیاره دوام بیاورد اما این کاوشگر فراتر از حد انتظار ظاهر شده است و تا به امروز، به کاوش در سطح مریخ ادامه می‌دهد. استقرار در سیاره سرخ در ۱۰سال گذشته باعث آسیب دیدن این مریخ نورد شده است و چرخ‌های آن بیشترین ضربه را در هنگام عبور از زمین‌های صخره‌ای مریخ دیده است. کنجکاوی تاکنون ۳۱۰۲گیگابایت داده را ارسال کرده و ۳۵نمونه را استخراج کرده است. مریخ نورد استقامت که دیگر کاوشگر ناسا روی سیاره سرخ است، بخش مهمی از پروژه‌های این آژانس را که پتانسیل زیادی برای کشف اطلاعات جدید دارد، پیش می برد. این مریخ نورد برای مطالعه دقیق‌تر روی گذشته این سیاره در حال نمونه‌برداری سنگ‌های موجود در آن است و حالا دوازدهمین نمونه خود را با موفقیت برداشت کرده است.



فراخوان شناسایی پیمانکار
نوبت اول
شرکت بنیاد بتن اصفهان
در نظر دارد جهت برگزاری مناقصات محدود در پروژه‌های عمرانی خود، نسبت به شناسایی پیمانکاران ذیصلاح اجرای اسکلت بتنی اقدام نماید.
از اشخاص حقیقی و حقوقی واجد شرایط جهت تحویل گرفتن فرم‌های ارزیابی دعوت به عمل می‌آید. متقاضیان می‌توانند از تاریخ درج آگهی تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۰۱ با مراجعه به آدرس اصفهان- مجتمع تجاری کوثر- طبقه ۵- واحد ۷۰۲ و با واریز مبلغ ۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال به شماره حساب ۰۱۰۵۷۸۴۵۷۲۰۰۳ بانک ملی ایران شعبه سی و سه پل نسبت به دریافت اسناد ارزیابی اقدام نمایند.
شماره تماس جهت هماهنگی ۰۹۰۲۴۹۹۰۹۷۷

جمهوری اسلامی ایران
وزارت امور اقتصادی و دارایی
سازمان جمع آوری و فروش اموال تملیکی
آگهی مزایده الکترونیکی ۲۵۹ اموال منقول
از طریق سامانه مزایده الکترونیک دولت
سازمان جمع آوری وفروش اموال تملیکی در نظر دارد کالاهای تحت اختیار خود را با بهره گیری از سامانه مزایده الکترونیک دولت بصورت اینترنتی بفروش برساند. متقاضیان محترم می‌توانند از ساعت ۸ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۱۹ لغایت ساعت ۲۴ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۶ جهت دریافت اطلاعات فهرست کالاها و شرایط و همچنین رویت کالاهای مطرح در مزایده و ارایه پیشنهاد به وب گاه مزایده الکترونیک به نشانی eauc.setadiran.ir مراجعه نمایند.
ضمناً از آنجائیکه مزایده بصورت اینترنتی می‌باشد رعایت موارد ذیل الزامیست :
۱- شرکت‌کنندگان در مزایده می‌بایست جهت ثبت نام و دریافت گواهی امضاء الکترونیک (توکن) به دفاتر ثبت اسناد رسمی در سراسر کشور مراجعه نمایند.
۲- برگزاری مزایده صرفاً از طریق سامانه مزایده الکترونیک دولت به آدرس فوق بوده و ارائه پیشنهاد قیمت نیز از این طریق انجام می‌پذیرد، لذا کلیه شرکت‌کنندگان در مزایده می‌توانند از تاریخ فوق الذکر به نشانی eauc.setadiran.ir مراجعه و با استفاده از امضاء الکترونیک، نسبت به ثبت پیشنهاد اقدام نمایند.
۳- ثبت پیشنهاد قیمت در سامانه مذکور حداکثر تا ساعت ۲۴ روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۶ امکان‌پذیر می‌باشد.
۴- داشتن کد ملی برای اشخاص حقیقی و کد اقتصادی برای اشخاص حقوقی بهمراه شماره حساب قابل استفاده از طریق اینترنت جهت متقاضیان شرکت در مزایده الزامی است.
۵- اطلاعات ریز اقلام ارائه شده در مزایده به آدرس اینترنتی فوق قابل رویت برای متقاضیان محترم می‌باشد.
۶- بازدید از کالاهای مطرح شده، در تمامی ایام هفته از ساعت ۸ الی ۱۴ امکان‌پذیر خواهد بود.
۷- پیشنهاد می‌گردد باتوجه به تنوع کالاهای مطرح در مزایده، قبل از ارائه پیشنهاد از کالای مورد نظر بازدید بعمل آید.
۸- پیشنهادهای ثبت شده در سامانه مزایده الکترونیک رأس ساعت ۱۰ روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۳۰ در محل سازمان مرکزی، رمزگشایی و در همان روز نیز برندگان مزایده اعلام می‌گردند.
۹- شرکت‌کنندگان در مزایده در صورت ثبت پیشنهاد و درخواست انصراف،می‌توانند صرفاً گزینه انصراف در سیستم را تا ساعت ۱۱ روز پنجشنبه مورخ ۱۴۰۱/۰۵/۲۷ انتخاب و ثبت نمایند.
توجه: (لازم به توضیح است اعلام انصراف بصورت سیستمی بوده و بدون مراجعه به ادارات استان، با انتخاب گزینه انصراف،ثبت درخواست انصراف امکان‌پذیر می‌باشد).
۱۰- متقاضیان محترم می‌توانند جهت دریافت اطلاعات بیشتر به منظور شرکت در مزایده الکترونیک و رویت شماره تلفن و آدرس مدیریتهای استانی به نشانی www.tamliki.ir مراجعه نمایند.
متقاضیان محترم در صورت تمایل به ارائه انتقاد، پیشنهاد و یا شکایت می توانند با سیستم ارتباط گویای سازمان به شماره تلفن ۰۲۱-۲۷۶۵۲۱۹۸ تماس حاصل نمایند.
سازمان جمع‌آوری و فروش اموال تملیکی
www.tamliki.ir
م‌الف/ ۱۷۷۲ ۱۳۵۹۲۰۵

وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران
شرکت آب منطقه‌ای تهران
شرکت آب منطقه‌ای تهران
اطلاعیه ممنوعیت شنا و ورود به حریم و بستر رودخانه ها و تأسیسات آبی
همه ساله با شروع فصل گرما، برخی از شهروندان گرامی بدون توجه به علائم هشدار دهنده و اطلاعیه های مکرر شرکت آب منطقه‌ای تهران مبادرت به اتراق در بستر و حریم رودخانه ها، مسیل ها، انهار، شبکه های آبیاری و زهکشی و شنا در دریاچه سدهای لتیان، لار، ماملو، نم‌رود، امیرکبیر(کرج)، طالقان و دریاچه تار، هویر و بندهای انحرافی، حوضچه‌های تغذیه مصنوعی، کانال‌های آبیاری و زهکشی کرج، ورامین، رباط کریم، افسریه و کانال انتقال پساب جنوب تهران به ورامین در محدوده شهرستان های استان تهران و کلیه رودخانه ها (دائمی و فصلی) و تأسیسات جانبی آن می نمایند که این سهل انگاری موجب غرق شدگی، فوت و خسارت جانی و مالی این عزیزان می‌گردد.
این شرکت تأکید دارد که بستر و حریم رودخانه ها و مسیل ها محل گذر سیلاب بوده، شیب و لغزندگی حاشیه مخازن سدها، بندهای انحرافی، دیواره و کف شبکه های آبیاری، شدت و مکش جریان آب و گل و لای کف این مخازن و کانال های آب، خطر مرگ را برای شناگران و ماهیگیران و به خصوص برای کودکان به همراه دارد. لازم به ذکر است هدف از ایجاد تأسیسات مذکور که دارای حریم قانونی می باشند تأمین آب شرب سالم و کشاورزی است، لذا ورود به حریم تأسیسات و شنا و شستشوی خودرو در آن مطابق قانون ممنوع می باشد. بنابراین به شهروندان توصیه و تأکید بسیار می شود که تذکرات مأموران را جدی گرفته و به علایم ، تابلو ها و اطلاعیه‌های هشدار دهنده توجه نمایند تا شاهد حوادث تلخ و جبران ناپذیر حاصل از عدم رعایت نکات ایمنی نباشیم. بدیهی است با عنایت به مراتب فوق در صورت بروز هرگونه حادثه‌ای در مناطق مورد اشاره، این شرکت و واحد های تابعه هیچ گونه مسوولیتی به عهده نخواهند داشت.
روابط عمومی شرکت آب منطقه‌ای تهران
آب هست، نه برای همیشه...
م الف/ ۱۶۴۰ ۱۳۵۳۵۱۲