



شرکت آب و فاضلاب آذربایجان شرقی  
خانه محیط‌زیست و توسعه پایدار

# گزارش تصویری ویژه برنامه‌های هفته صرفه‌جویی در مصرف آب

آذربایجان شرقی - تبریز - ۱۴۰۳



روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

با تغییرات عظیم آب و هوایی در محیط، عمق آب زیرزمینی در حال افزایش است. عدم امنیت آب تمیز در بسیاری از مناطق به دلیل حوادث گوناگون و بلایای طبیعی افزایش یافته است. در دهه های آینده تقاضای آبرسانی به دلیل رشد جمعیت افزایش می‌یابد و نیاز به کشاورزی و صنعت گسترش خواهد یافت به علت تغییرات منفی آب و هوایی و غیره. وقت آن رسیده است که به هم پیوندیم و تا حد امکان در مورد صرفه جویی در مصرف آب اقدامات موثرتری انجام دهیم. روش های مختلفی وجود دارد که می‌توانیم به طور روزانه آب عظیمی را ذخیره کنیم. صرفه جویی در مصرف آب از طریق روش های حفاظت از آب می‌تواند انجام شود. صرفه جویی در مصرف آب و محافظت از آن در برابر آلدگی ها، برای تأمین نیاز فعلی و آینده بسیار ضروری بوده. تغییر اقلیم یکی دیگر از عوامل کمبود آب است، به گونه ای که با افزایش دمای کره زمین مصرف آب افزایش می‌یابد. با افزایش تقاضای آب در آینده باید به گونه ای در مصرف آب صرفه جویی کرد که از در دسترس بودن و وجود آب برای نسل های آینده مطمئن شد. اگر اقدام مثبتی انجام ندهیم، میزان مصرف آب موجود در یک اکوسیستم از میزان آب جایگزین آن بیشتر خواهد بود و این مسئله ای ناراحت کننده است. با مصرف حداقل آب توسط انسانها و صرفه جویی در مصرف آب میتوان زیستگاه های آب شیرین، حیوانات وحشی و محلی و پرندگان مهاجر رانجات داد. ما باید در عادات و فعالیت های خود تغییرات مثبتی ایجاد کنیم تا حتی یک قطره آب نیز هدر نرود.

روابط عمومی و آموزش همگانی شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

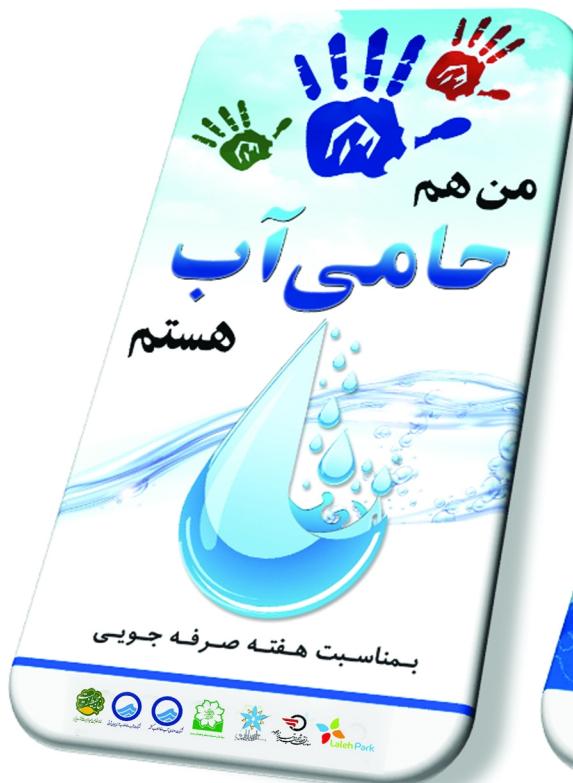
## مشارکت کنندگان:

شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی، خانه فعالین محیط زیست و توسعه پایدار استان سازمان سیما منظرو فضای سبز شهرداری تبریز، مجتمع تجاری تفریحی ستاره باران سازمان قطار شهری تبریز و حومه، مجتمع تجاری تفریحی لاله پارک

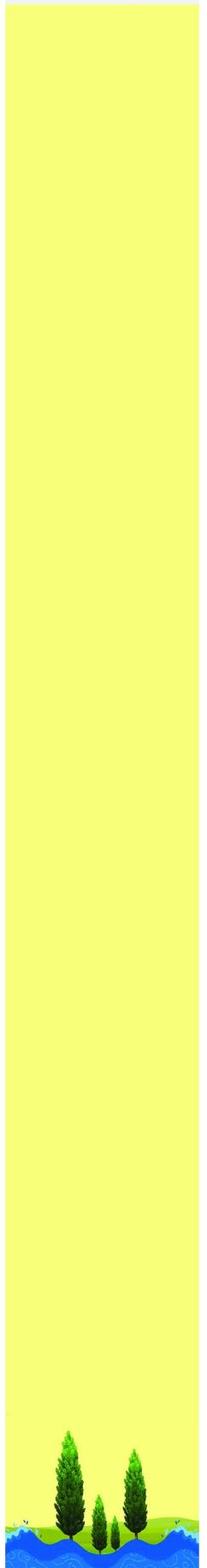


## المان های بصری

پوستر های ویژه برنامه:



بادی ماسک (تن پوش) قطره آب:





محتوای آموزشی:



نابچه آموزشی طرح ملی

روش‌های عملی  
دیریت مصرف آب در منزل



مسئلہ نسلت پذیری اجتماعی

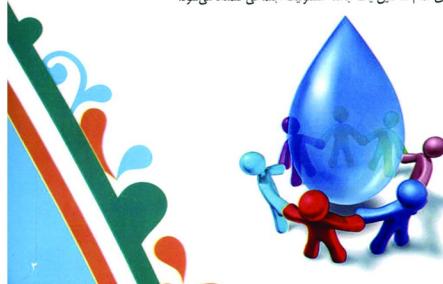
امروزه فرآیند توسعه و کنترل شعرشنی و سبه نیم آن، رشد فردگایی در جامعه پیچیده شدن روابط در قالب نقش‌های مختلف اخلاقی عامل مهمی در توجه پیشرفت به مقوله مسئولیت اجتماعی در جامعه مختلف شده و این سازه اجتماعی در زمینه‌های مختلف مورد انتباخت اسلامیان عالمی قرار گرفته است.  
از سوی دیگر ارتباش سیاست‌الای این مسئولیت اجتماعی و ساختارهای اجتماعی دارد. دارد. خاتمه بخشی جامعه، سیون سلطح بالایی از مسئولیت اجتماعی در میان

نهادها و ساختارهای چنین جامعه‌ای ملزم به تقویت و افزایش آگاهی شهروندان مستنوب اجتماعی هستند و این امر منجر به بروز رفتار دیگر خواهانه در فرد یا واحد شد.

در کل، مسئولیت اجتماعی را جنمه کلی دارد که بکی از آنها متوجه خود فرود است و نقش تعیین شنیده زندگی سخنگویی را رسماً عهده دارد و درجه دیگر مسئولیت در برآوردن دیگرست. هم‌زندگی عمومی و اجتماعی فردا را تحت تأثیر اسراری می‌گذارد. این سه جهود می‌شود در دین عین حال کار برای سازی نهادهای اقتصادی و برپایه انسانی می‌کند، همان‌سان در سود پادشاهی تصمیمات اتخاذ کنند. اینکه بتواند این مکالمه‌ها را که توجه آنها می‌نمایند می‌گذراند، اساس

نیاز همگانی به جامعه توسعه یافته و رشد همه جانبه، توجه تمام اقسام جامعه بر استفاده از منابع طبیعی را می طبلد، در این میان آب بنیان عنصر حیات و بقای مردمی و اجتماعی در دوره اهمیت سپرای با ایسی قرار دارد، بدون شک استفاده صحیح آب آبی، تمام یافت، یک جامعه سالم است اعتماد قابل صد%

۱۰۰۰ میلیون دلار بود که از این میزان ۷۵٪ برای پروژه های ایجادی و ۲۵٪ برای پروژه های تکمیلی است.



ساعه یاددا،

توسعه پایدار، توسعه‌ای است که نیازهای امروز را بدون لطمہ زدن به  
وآینده نسل های آتی در تامین نیازهایشان، تأمین کند. در حقیقت توسعه  
با اینجاد تعادل میان توسعه و محیط زست است.

توسیعه پایدار، نه تنها بر جنبه زیست محیطی تمرکز دارد، بلکه به جنبه های اجتماعی و اقتصادی آن نیز توجه داشته و نقطه اشتراک جامعه، قتصاد و محیط زیست است.

امروزه بر اثر بهره‌برداری بی‌رویه و غیراصولی از منابع طبیعی، در

مولو سالیان متمادی سیاری از اکوستیمهای طبیعی، تخریب و بسیاری بیگر آنها، شکننده و اسپی پذیر شده‌اند. برناهربزی و مدیریت صحیح اصولی برای نجوه به دری از متابع طبیعی، مهم‌ترین هدف توسعه اینباره و تضمین کننده بقای جوامع انسانی، خصوص نسل‌های آینده در سمت بوم‌هاست.

توسعه پایدار و بهره‌گیری خردمندانه از منابع، خصوصاً منابع انرژی، از مهم‌ترین مسائل جوامع بشری می‌باشد و تحقق آن در گرو استفاده بهینه ز منابع انرژی، بویژه آب است.

# محتواهای آموزشی:

## آب محاجی چیست؟

عموماً تولید هر کالا با محصولی به مقدار مشخص آب بارز دارد. در کالاهای منتهی، آب صرف سرد شدن مانعین آلات و نشت وسیع مول اولیه می‌شود، در مورتی که در تولید محصولات کشاورزی، آب، اعم از باران، ابزارهای زراعی و آبخانه‌ی سطحی و روان آسانها برای رسیدگاهان و تذبذب جوگان و سیلاب شدن آنها مصرف می‌شود.

این آبها به نام «آب محاجی» شناخته می‌شوند. چون آبی که ناشی از مصرف در ساخته است کشاورزی به سوی فیزیکی وجود خارجی داشته، اما علاوه بر این شکل پیست و به صورت غیرقابل روتوش مهجان در ان مخصوصات موجود است.

آب محاجی صرفاً آب موجود در محصولات کشاورزی گفته نمی‌شود، بلکه به تمام آب‌هایی که ابتدا برای رسیدگاه صرف شده تا به صورت محصول نهایی آمده شود، اطلاق می‌شود.

به عنوان مثال تولید یک کیلوگرم گوشت گاو به طور متوسط به ۱۳ هزار لتر آب بارز دارد، این میزان آب، کل جسم آبی است که از زمان تولید علوفه مورد بارز آب مصرف مام تا زمان انتقال یک رأس مام بزرگ به کشتارهای نهایی، تحویل گوشت بسته‌بندی شده به مصرف کننده می‌شود، این میزان آب، آب محاجی گفته می‌شود.

بطور کلی هیچ محصولی را نمی‌شوانیم یافته که بروای استفاده نشده باشد و نسام محصولات دارای آب محاجی هستند.

صرف خردمندانه و جلوگیری از اسوس در هر

محصولی می‌تواند به پایداری منابع اسکار کند.

## مدیریت مصرف آب در موقع استحمام

زمان حمام خود را کوتاه کنید.

آواره افراد عاده‌هایی از قبل آب دارند و گفتگی زمان در حمام را احساس نمی‌کنند.

یک ساعت در حمام بسب غیر کنید و به زمان استحمام خود کم کنید و سعی نمایید آن را به زمان کوتاه‌تری تقسیل کنید.

در مدت زمان ۱۵ دقیقه استحمام تقریباً ۷۷ لیتر، مصالح ۱۰/۵ لتر آب مصرف می‌سود.

صرف آب را به میزان یک سوم کاهش کنید.

چنانچه به حاطر تعریق زیاد با شرسابط خاص شغلی، زان به ظاهر مکرر دارید، به جای حمام کردن دوش‌های کوتاه بگیرید.

سردوش‌های حمام خود را در اوقات زیاد مخفی جرم‌گیری کنید.

بر شدن سرواح‌های سردش با جرم و انتشار نامناسب آب، باعث افزایش میزان مصرف آب می‌شود.



با مطالعه مصرف استاندارد آب برای هر نفر در یک شبیانه روز می‌توانیم مصرف آگاهانه‌ای داشته باشیم

امار مصرف روزانه آب برای هر نفر  
میانگین سرانه مصرف آب در ایران ۳۰ لیتر در روز  
میانگین سرانه مصرف آب در جهان ۱۲۰ لیتر در روز  
استاندارد سرانه مصرف آب در ایران ۱۵۰ لیتر در روز  
صرف روزانه شما چند لیتر است؟

نوع مصرف(روزانه)	حداقل(لیتر)	حداکثر(لیتر)
پخت و پز و آشامیدن	۷	۱۵
استحمام	۲۵	۵۰
لباسشویی	۱۰	۲۰
ظرفشویی	۵	۱۵
دستشویی	۲۰	۳۰
نظافت خانه و ابزاری بازیجه	۱۰	۱۰
کلور و شوپرمه مطروح	۲	۵
اللافا در تسویی	۳	۵
جمع	۷۵	۱۵۰



## مدیریت مصرف آب در سرویس‌های بهداشتی

نظام اتصالات، لوله‌ها و شیرآلات را کنترل کنید و مقطفن پاکیزد چکه نمی‌کنند.

چکه کردن راه‌های سطحی و ناتصفع عامل هدر رفت حجم زیادی از آب به طور بینان و مستمر می‌باشد.

### موقع نشستشوی مسواکزدن و اصلاح، شیرآب را بیندازید

اجازه ندهید که آب تصفیه نشده در مدت زمان انجام نظافت بدلیل به قابل است.

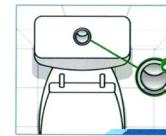
در هر دقیقه باز ماندن شیر دستشویی ۱۵ لیتر آب هدر می‌رود.



### از فرش تاکنکه‌ای که مصرف دو مرحله‌ای (۲ و ۶ لیتری) استفاده کنید!

این فرش تاکنکه‌ای با در حجم متفاوت از آب کار می‌کنند و سبته به تیار، می‌توانند میزان مصرف آب خود را مدیریت کنند.

بنظرور کاهش حجم معزز فلاش‌سازکه‌ای قدمی، یک بطری برآب در داخل مغز فلاتش تاکنکه جاگذاری کنید.



### از کاسه دستشویی به عنوان سطل زباله استفاده نکنید!

انداختن دستمال توالت به داخل کاسه دستشویی باعث می‌شود برای باتکنید کشیدن آن حجم زیادی از آب استفاده شود.

با هر بار کشیدن سیلون، حداقل ۱۰-۱۰ لیتر آب هدر می‌رود.



## محتوای آموزشی:

### چند راهکار مناسب برای مدیریت مصرف آب در لباسشویی

از گزینه آب سرد برای شستشو استفاده کنید.  
مکانی برای موارد خاص  
برانه های شستشوی آب سرد علاوه بر  
کاهش مصرف انرژی و زمان شستشو، آب  
کمتری مصرف می کند.



دغدغه راهنمایی مامن لباسشویی را به  
دقت مطالعه کنید.  
جزرا که این مسکاها با تکوکوزی های روز  
دینا تولید شده و نتایج راهکارهای مصرف  
بهینه انرژی و آب را حاصل کرده اند.  
بسیاری از شستشوی لباس های مختلف،  
به میزان آلوگی بایان، بازی به شوینده و آب  
از برنامه های مختلف استفاده کنید.

پیش از شستشوی لباس ها،  
به صورت شستشوی آلتی  
کری کنید، تا تعداد دفات  
شستشو را کاهش دهید.



لباسشویی را تمام طوفت آن  
استفاده کنید.



### سرشارهای کاهنده مصرف، نصب کنید.

امروزه در بازار، سرشارهای ناسایی تولید و عرضه می شود که علاوه  
بر احسان فشار آب بالا برای کاربران، به میزان قابل توجهی امکان صرفه  
جویی آب را فراهم می سازند.

بر اساس نوآثای انتقادی، می توانید در میز آلات موجود خود، اتصالاتی

را در جهت کاهش مصرف آب نصب نمایید.

حداقل ۳۰ درصد در صرف آب صرف جویی می شود.



### یک لعن برای ذخیره آب سرد داشته باشید!

برای رسیدن آب به دمای دلخواه، حجم زیادی از آب هدر رفته و  
تبدیل به فاضلاب می شود.  
در صورت داشتن لکن، متوابه آب اولیه را با آب گرم مخلوط کرده و  
روای شستشوی بدین استفاده کنید و همانجا زیر دوش آنکه می شود.  
آب تمیز سرد، برای آبیاری گل ها و گیاهان هم می تواند مورد استفاده قرار  
گیرد.

### مدیریت مصرف آب در موقع ظرف شستن



در صورت شستشوی دستی، حتماً یک لگن برای شستشو و یک زنی ظروف داشته  
باشید.  
یا با ستن خروجی سینک با حجم مشخصی از آب ظرفها را شسته و نهایتاً عمل  
آبکشی را انجام دهید.



ماشین ظرفشویی میزان  
آب کمتری بینت به شستشوی  
دستی مصرف می کند. چون با  
میزان شخصی از آب و انرژی و  
بهره وری از سیستم پارچه رسانی  
اقدام به شستن ظرفها می کند.  
ماشین ظرفشویی را با طرفت  
کامل استفاده کنید و حوصله کنید  
تا کامپ بر شود.  
در صورت ضرورت از برنامه  
شستشوی یک بار استفاده کنید.  
سریعیس به موقع و سیله خود را  
انجام دهید تا همینه کفکت  
مطلعی از شستشو داشته باشد.

### صرف بهینه آب و زندگی سبز

#### آب جزو نیست!

از شنلک آب برای شست مامن استفاده نکنید!

برای نظافت سیپاس و کف راهروها،  
پارکینگ و محوطه از جارو استفاده  
کنید.

در انسحاب از هدر رفت ۳۰۰ لیتر

مساصل ۲۰۰ لیتری از هدر رفت ۷۵ لیتر آب

جلوکری کنید



#### از شنلک آب برای شست مامن استفاده نکنید!

در انسحاب اجراء، از یک سطل و

یک اسفلت برای شستشو خودرو

استفاده کنید.

با اینکار حدوداً ۳۶۰ لیتر معادل

۲۴۰ لیتر مطری از هدر رفت آب صرف جویی

حواله دارد.



#### زبالهای خود را با دقت تقاضی کنید!

تفکیک زباله ها و بازیافت آنها، باعث می شود تا مابین اولیه

انرژی و آب کمتری در مراحل تولید استفاده شود.

این امر در کاهش استفاده از منابع تجدید نهاده آب و انرژی

ناتایر چشمگیری دارد.

هگام استفاده از درریز مواد مصرفی حتماً به آب مجازی

استفاده شده در آنها دقت کنید.





ایستگاه مترو

## هفته صرف جویی و صرف آب

تبریز - ۱۴۰۳



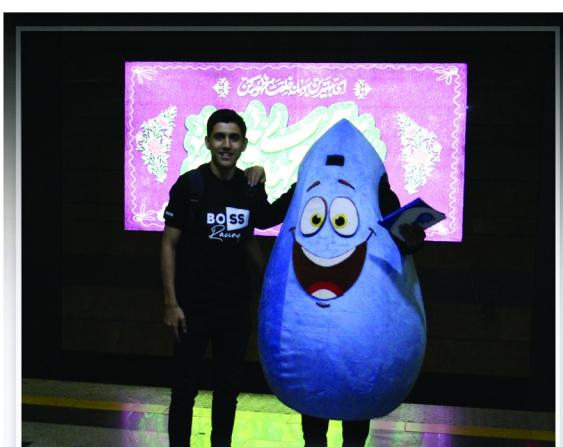
# برنامه شماره ۱: متروی تبریز



ایستگاه مترو

هفته صرفه جویی و صرف آب

تبریز - ۱۴۰۳



## برنامه شماره ۲: مجموعه تاریخی تفریحی شاهگلی



شاهگلی

هفته صرف جویی و صرف آب

تبریز - ۱۴۰۳



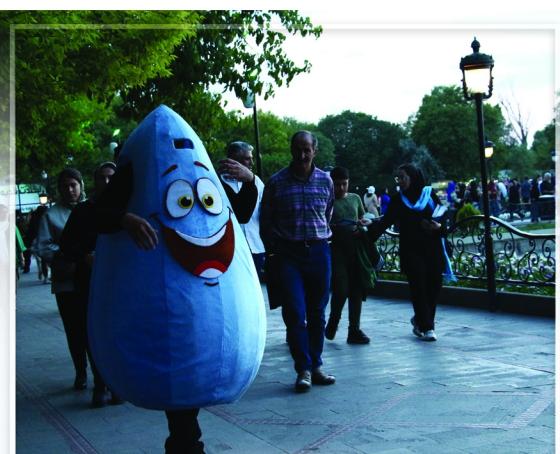
# برنامه شماره ۳: مجموعه تاریخی تفریحی شاهگلی



شهگلی

هفتۀ صرف جویی ڈصرف آب

تبریز - ۱۴۰۳





میدان کهن

## هفته صرف جویی و صرف آب

تبریز - ۱۴۰۳



# برنامه شماره ۴: مجتمع تفریحی، تجاری ستاره باران



مجمع تجاری ستاره باران

هفته صرف جویی آب

تبریز - ۱۴۰۳

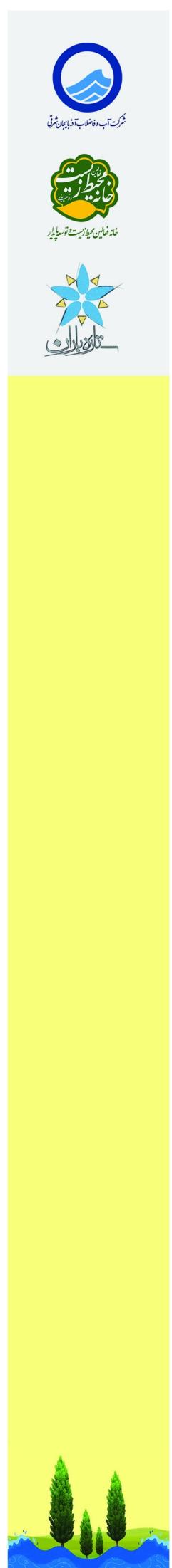




مجتمع تجاری ستاره باران

## هفته صرف جویی در صرف آب

تبییز - ۱۴۰۳



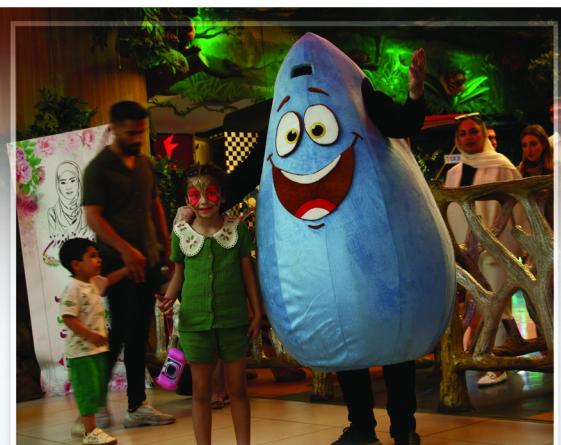
## برنامه شماره ۵: مجتمع تفریحی، تجاری لاله پارک



مجتمع تجاری لاله پارک

هفتۀ صرف جویی و صرف آب

تبریز - ۱۴۰۳



## برنامه شماره ۵: مجتمع تفریحی، تجاری لاله پارک



مجتمع تجاری لاله پارک

هفت روزه صرف جویی مصرف آب

قوریز - ۱۴۰۳





## هفته صرفه جویی در صرف آب

آذربایجان شرقی - تبریز - ۱۴۰۳

