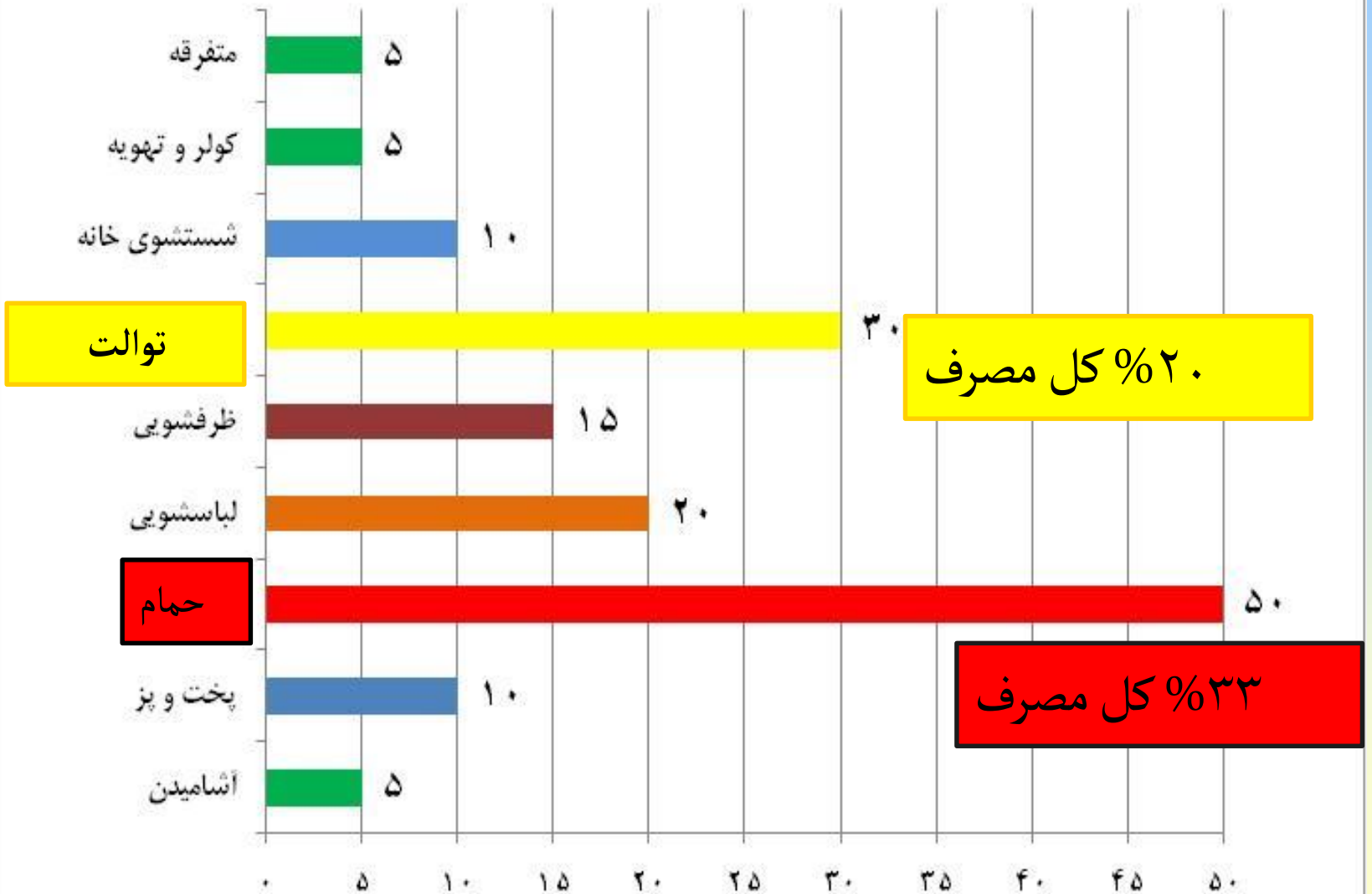
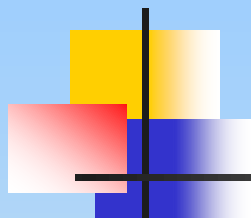


و یاد کن زمانی را که پروردگارتان اعلام کرد که اگر سپاسگزاری کنید، قطعاً بر نعمت های شما می افزایم، و اگر ناسپاسی کنید و به کفر و گناه روی آورید، بی تردید عذاب من سخت است.

سوره ابراهیم - آیه ۷

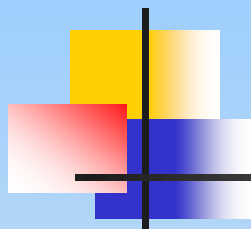
میانگین سرانه مصرف
(لیتر به ازای هر نفر در شبانه روز)





درصد کاهش مصرف	سرانه در حالت استفاده از ادوات کاهنده	سرانه در حالت عدم استفاده از ادوات کاهنده	اجزای مصرف
۴۰	۲۰	۵۰	حمام
۵۳	۱۴	۳۰	دستشویی و توالت
۴۰	۹	۱۵	ظرفشویی
+	۲۰	۲۰	لباسشویی

نمونه ای از روش های بهینه سازی مصرف آب



نصب پرلاتورهای استاندارد:

- ۲ لیتر بر دقیقه برای روشویی
- ۴-۶ لیتر بر دقیقه برای ظرفشویی
- ۵-۶ لیتر بر دقیقه برای دوش
- ۵-۶ لیتر بر دقیقه برای توالت

نمونه ای از روش های بهینه سازی مصرف آب

استفاده از فلاش تانک های کم حجم و ترجیحاً دو مرحله ای و یا قرار دادن یک جسم سنگین جهت کاهش حجم فلاش تانک و حمایت از تولید کنندگان استاندارد

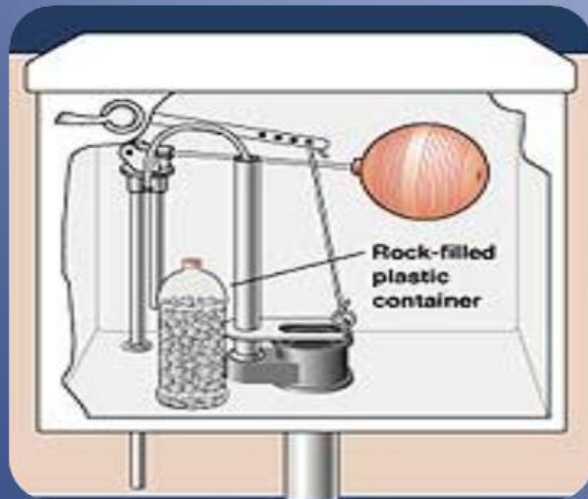


فلاش تانکهای دو مرحله ایی کم مصرف

بین ۱۳-۲۰ لیتر آب به ازاء هر تخلیه ← ۳-۶ لیتر



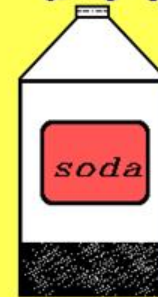
کاهش حجم فلاش تانک های حجیم



طرح کاهش حجم فلاش تانک ها

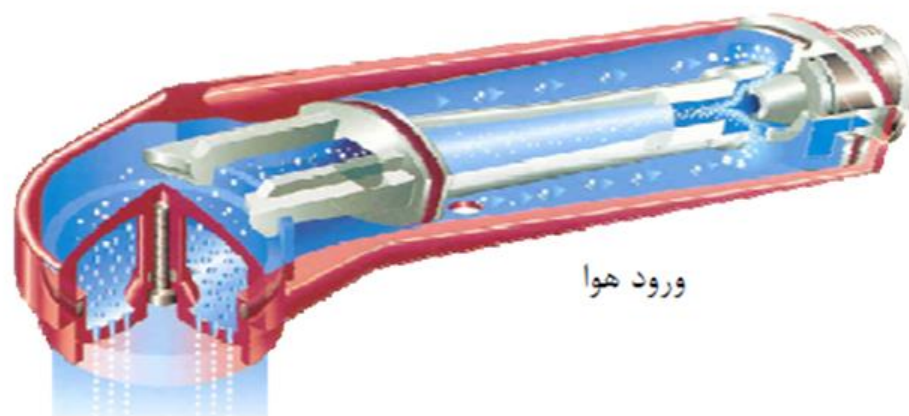
بطری های سنگین

آجر



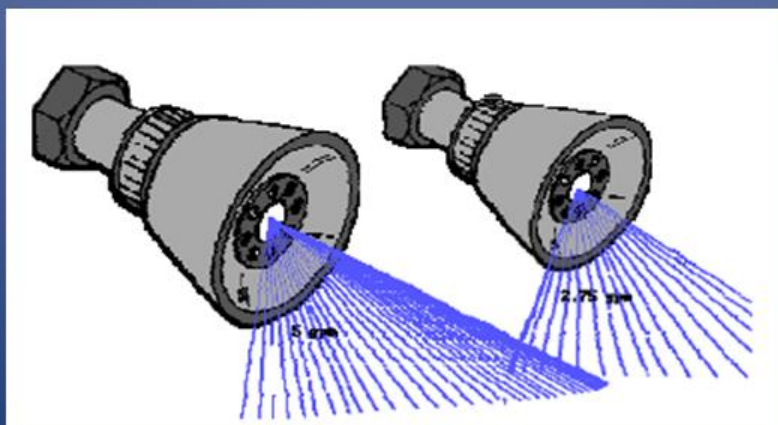
کیسه های پلاستیکی پر شده با وسایل سنگین





جریان یکنواخت آب

شکل ۷-۱۱: دوش کم مصرف



سر دوش کم مصرف



شیر الکترونیکی آب

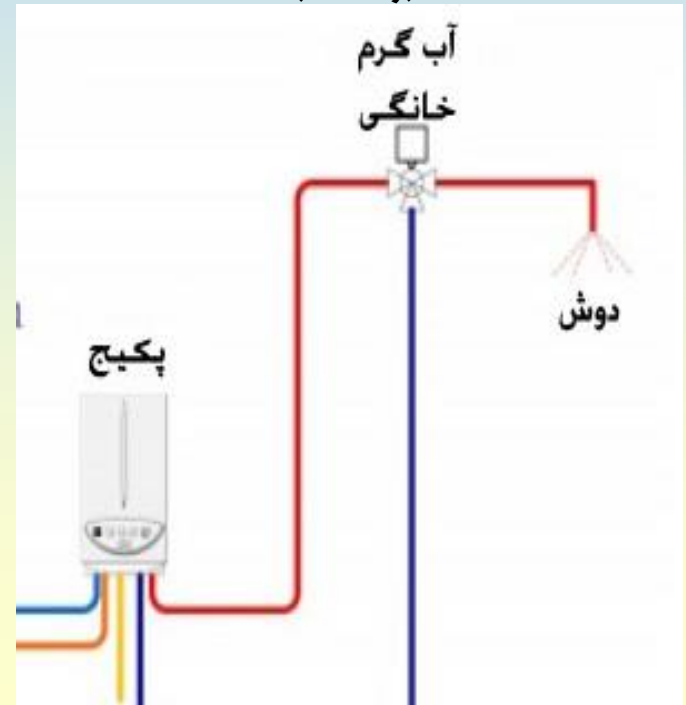
شیر دکمه ای آب



بازرسی و تعویض به موقع شناور مخازن



کاهش فاصله آبگرمکن و نقطه مصرف یا استفاده از پمپ برگشت آب



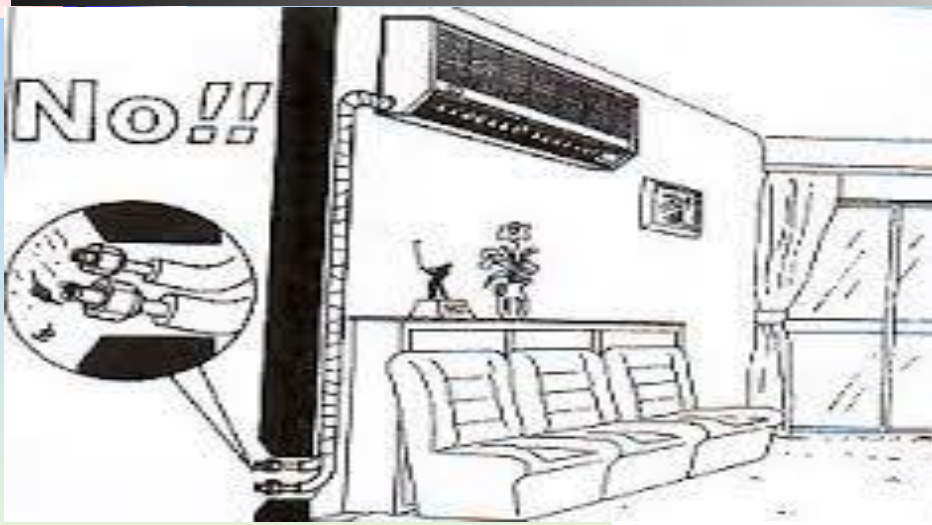




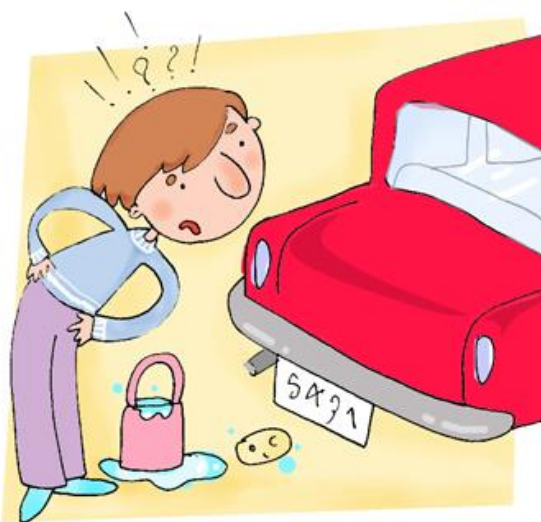




نمونه ای از استفاده از آب کولر



استفاده از آب کولرهای گازی جهت
تسستشو و آبیاری فضای سبز





مدیریت مصرف آب در آریزونا

- برنامه مدیریت مصرف آب از سال ۱۹۸۶ در قالب پنج روش زیر، به اجرا درآمد:
- اصلاح قیمت
- مدیریت مصرف آب خانگی
- مدیریت مصرف آب تجاری و صنعتی
- افزایش راندمان آبیاری
- طرحهای کم مصرف فضای سبز شهری



مدیریت مصرف آب در آریزونا

■ در سال ۱۹۹۸ ، برنامه مدیریت مصرف آب آشامیدنی، در قالبی جدید به اجرا درآمد. این برنامه بر روی آموزش همگانی، استفاده از تکنولوژی، اصلاح قوانین، تحقیقات و هماهنگی بین سازمانی متمرکز بود.

■ فرهنگ سازی در سطح گسترده ای آغاز شد و کمپین "آب-مصرف آگاهانه" راه اندازی شد.



مدیریت مصرف آب در آریزونا

- این برنامه، تأکید کمتری بر تجهیزات و اصلاح آنها داشت و **بیشتر بر روی اصلاح رفتار مصرف کنندگان آب**، تمرکز داشت. در واقع این برنامه اصلاحی (برنامه سال ۱۹۹۸) ادامه روند برنامه قبلی (برنامه سال ۱۹۸۶) بود و برای اصلاح آن طراحی شد.



مدیریت مصرف آب در آریزونا

- ۶٪ کاهش سرانه مصرف آب، حاصل شد که بیانگر آن است که، نسبت به سال ۱۹۸۰ حاصل شده است.
- طی اجرای این برنامه، ۱۷۰،۰۰۰ خانه، تجهیزات بهداشتی خود را به انواع کم مصرف تغییر دادند.
- سالانه ۱۵۰۰ فلاش تانک کم مصرف در اختیار قشر کم درآمد جامعه قرار گرفت

استفاده از ابزار قانون

■ بالا بردن قیمت

■ وضع مالیات

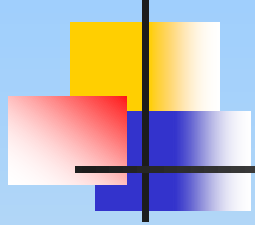
■ اعمال جریمه

■ اعمال قوانین

■ نصب پرچسب راندمان مصرف آب بر روی تجهیزات

■ بازرسی تأسیسات

خلاصه گردش کار واگذاری انشعاب آب بر اساس قوانین جدید



- (۱) مراجعه متقاضی
- (۲) بررسی امکان واگذاری انشعاب توسط آبفا
- (۳) معرفی به سازمان نظام مهندسی ساختمان جهت
انعقاد قرارداد اجرا و نظارت
- (۴) نظارت و بازرسی
- (۵) صدور تأییدیه توسط سازمان نظام مهندسی
ساختمان
- (۶) برقراری انشعاب

حجم یک نشتی کوچک در یک شبانه روز برای
یک شهر ۲۲۰۰۰۰ نفری

1000 cum



Olympic Sized Pool

حجم آب صرفه جویی شده یک شهر ۲۲۰۰۰۰
نفری در یک شبانه روز

24,000 cum / day



2 large concrete reservoirs every day

با سپاس از توجه شما

