

مدیریت سبز و بهره‌وری



سازمان برنامه و
بودجه

بهره‌وری و مدیریت سبز در کلام معصومین

- ▶ امام صادق علیه السلام می‌فرمایند:
زندگی بدون سه چیز بر انسان گوارا نیست: هوای تمیز، آب فراوان و گوارا، زمین حاصل خیز
- ▶ رسول گرامی اسلام می‌فرمایند:
سه گروه در اثر کار خود، مورد لعنت خداوند قرار می‌گیرند:
کسانی که اماکن عمومی، سایه بان‌ها و محل پیاده شدن مسافران را آلوده کنند.
کسانی که آب عمومی (آب نوبتی) را غصب کنند.
- ▶ کسانی که سد معبر کرده، مانع عبور عابران شوند.
- ▶ مولی متقیان امیرمومنان می‌فرمایند:
به جای ازدیاد کارها به تداوم صحیح آنها بیندیشید

بخش اول : بهره وری
بخش دوم : مدیریت سبز

مقدمه

یه ضرب المثل زیبای انگلیسی:

اشتباه پزشک، زیرخاک دفن می شود.
اشتباه یک مهندس، روی خاک سقوط می کند.
اشتباه یک معلم، روی خاک راه می رود و جهانی را به فنا می کشد.

دانش یا بینش ! ؟

ن . س From

🔥 دانش قبلی، چگونه می تواند باعث شکست شما شود؟

مردی بار سنگینی از نمک بر پشت الاغش گذاشته بود.
هنگام عبور از رودخانه الاغ درون آب افتاد، وقتی بیرون آمد، بار نمک حل شده بود و سبکتر شده بود.

روز بعد الاغ باز هم همان کار را کرد.
فردای آنروز مرد پشم بار الاغ کرد. الاغ بار دیگر خود را به آب انداخت، اما مجبور شد باری چند برابر قبل را حمل کند.

💡 روشی که دیروز عامل موفقیت ما بود، معلوم نیست که امروز هم عامل موفقیت باشد. تغییرات را مدنظر قرار دهیم.

📌 یادمان باشد که بینش همیشه مهم تر از دانش است.

📌 دوازده پیام مدیریتی
✍️ از امیرالمؤمنین علی علیه السلام

- 1 به جای ازدیاد کارها به تداوم صحیح آنها بیندیشید. (حکمت ۲۷۰)
- 2 برای رسیدن به هدف ها و مقام های بلند، همت بلند داشته باشید.
«خطبه ۲۱۱»
- 3 از تجارب و اندرزها پندگیرید و از آنها بهره برداری کنید تا دچار نقص نشوید. «خطبه ۱۷۵»
- 4 از شدت سختی نهراسید، زیرا هراس، شکننده تر از خود کار است و به گشایش امور امیدوار باشید. «حکمت ۱۶۶ و ۲۴۶»
- 5 اگر به انجام مسئولیتی گردن نهادید، به آن وفا کنید. «حکمت ۳۲۷»
- 6 هیچ وقت کارهای اهم را فدای امور مهم نکنید. «حکمت ۲۷۱»
- 7 پیش از پذیرش هر کاری، به دانش آن مجهز شوید. «حکمت ۴۳۹»
- 8 خویشتن را اصلاح کنید تا خداوند کارهای شما را اصلاح کند. «نهج البلاغه»
- 9 پست ها، امانت و وسیله خدمتگذاری اند، نه منبع بهره برداری. «خطبه ۱۳۱»
- 10 پست ها میزان آزمایش شمايند، بکوشید تا سربلند بیرون آیید.
«خطبه ۳۳»
- 11 مشورت پذیر باشید، اگر مشورت نکنید، تباه می شوید. «نامه ۶۹»
- 12 با زیردستان خود مانند پدری مهربان رفتار کنید. «نامه ۵۲»

از دیوید راکفلر پرسیدند: چگونه به این ثروت و شوکت رسیدی؟
گفت: از خدا خواستم و خودم بدست آوردم.
گفتند چگونه؟

گفت: من بیکار بودم. گفتم خدایا کاری برایم پیدا کن تا در آمد کافی برای پرداخت اجاره ی یک منزل نقلی را داشته باشم.
چون از طرف خدا اقدامی انجام نشد، خودم دست به کار شدم و به خدا گفتم: خدایا تو به این نیازهای کوچک رسیدگی نکن. من خودم کار پیدا میکنم. تو فقط حقوقم را افزایش بده.
کاری در راه آهن پیدا کردم. کارگری. در کوره ی لوکوموتیو ذغال سنگ می ریختم. اما حقوقش اندک بود.

به خدا گفتم تو سرت شلوغ است و کارهای مهم تری داری. تو خانه ی نقلی مناسبی برایم پیدا کن و من تلاش ام را بیشتر میکنم و بیشتر کار میکنم تا درآمد بیشتری کسب کنم.
پس از پیاده شدن از قطار، به ذغال فروشی پرداختم. اندکی درآمد اضافه شد ولی از خانه نقلی خبری نشد.
گفتم خدایا میدانم خانه ی نقلی پیدا کردن در مقام و شأن تو نیست. من خودم آن را پیدا میکنم. در عوض تو شریک زندگی مرا پیدا کن.
اگر میخواستم منتظر خدا بشوم هنوز هم مجرد بودم. پس دختر مناسبی پیدا کردم و با او دوست، و سپس نامزد شدیم و ازدواج کردیم.
هرچه را از خدا خواستم، به نوعی به من گفت، خودت میتوانی، پس زحمت آن را به دوش من نیانداز و روی پای خودت بایست.

رابطه ی من و خدا هنوز به همین صورت پیش می رود و او هنوز به من اعتماد کافی دارد که میتوانم قدم بعدی را هم خودم بردارم.
همین اعتماد او به من قوت قلب میدهد و من با پای خویش جلو میروم.

خدایا متشکرم که به جای گدا، مرا همچون خودت کردی تا متکی به کسی یا چیزی نشوم...



ما ایرانی ها چگونه مصرف می کنیم؟

کانال خوی آنلاین
@khoyonline



۴

برابر بیشتر

رشد مصرف سوخت در ایران ۴ برابر بیشتر از میانگین جهانی است (در ایران هر ۱۰ سال یک بار و در جهان هر ۴۰ سال یک بار مصرف سوخت ۲ برابر می شود)



۹۲٪

آب مصرفی به سبب استفاده از روشهای آبیاری غرق آبی در بخش کشاورزی صرف می شود



۳

برابر میانگین جهانی

سرانه مصرف برق در ایران (برق مصرفی ایرانی ها به اندازه ۲۰۰ میلیون نفر)



۱

لیتر در هر روز

میزان مصرف بنزین هر ایرانی در روز یک لیتر است که این مقدار ۵ برابر سرانه مصرف بنزین یک شهروند در اروپا است



۱۳

رتبه ایران در مصرف سالانه انرژی (متوسط مصرف سالانه انرژی در ایران در حدود ۱۵۵ میلیون تن)



۲۹۰۰

کیلو وات ساعت در سال

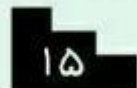
مصرف سرانه برق مشترکان ایرانی در بخش خانگی (متوسط مصرف سرانه جهانی برق در دنیا برای مشترکان خانگی، ۹۰۰ کیلو وات ساعت در سال)



۳

کشورهای صنعتی و در حال توسعه

میزان مصرف انرژی در ایران به ازای هر واحد تولید ناخالص داخلی GDP



۱۵

رتبه ایران در بین کشورهای پرمصرف برق در دنیا



۱۶۰

کیلو گرم در سال سرانه مصرف نان در ایران (۷۰ تا ۷۵ کیلو گرم سرانه مصرف سالانه نان در کشورهای اروپایی)



۳۰

کیلو گرم در سال

سرانه مصرف شکر در ایران (استاندارد جهانی آن ۵ کیلو گرم است، سرانه مصرف شکر هر ایرانی ۶ برابر میانگین هر فرد در دنیا است)



۱۷

کیلو گرم در سال

سرانه مصرف روغن در ایران (۱۲/۵ کیلو گرم در جهان)



الگوی مصرف مطلوب عبارت است از

مطلوب ترین روش مصرف در جامعه به عبارت دیگر انطباق الگوی مصرف جامعه با موازین حقیقی و منطقی به طوری که در آن حد کمی و کیفی مصرف، بهینه و مبتنی بر منافع فردی و جمعی باشد. نگاهی به وضعیت مصرف در حوزه های مختلف، حاکی از الگوی نامناسب مصرف در ایران است. در این گرافیک اطلاع رسان به برخی از وضعیت مصرف در ایران اشاره می شود





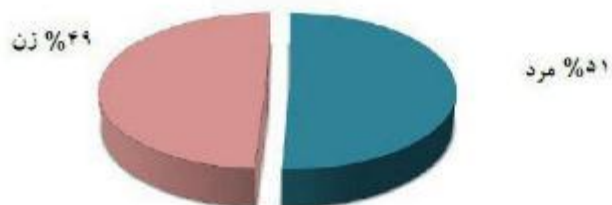
تعداد جمعیت بر اساس
سرشماری عمومی نفوس و مسکن ۱۳۹۵



کل کشور: ۷۹,۹۲۶,۲۷۰

مرد: ۴۰,۴۹۸,۴۴۲

زن: ۳۹,۴۲۷,۸۲۸



سواد، مدرک، ۴۷، ۸۷



پویش ایران من: عزم ملی برای توسعه سیستم آموزشی کشور

انواع سواد از نظر یونسکو



۱ سواد عاطفی

توانایی برقراری روابط عاطفی با خانواده، همسر و دوستان به نحو شایسته



۲ سواد ارتباطی

توانایی برقراری ارتباط و تعامل با تمامی اعضای جامعه (آداب معاشرت - روابط اجتماعی مناسب)



۳ سواد مالی

توانایی مدیریت اقتصادی درآمد (چگونگی پس انداز، سرمایه‌گذاری و مدیریت هزینه‌ها)



۴ سواد رسانه‌ای

این‌که بدانیم کدام رسانه معتبر و کدام نامعتبر است؛ توانایی تشخیص وثوق اخبار و دیگر پدیده‌های رسانه‌ای



۵ سواد تربیتی

توانایی تربیت فرزندان به نحو شایسته



۶ سواد رایانه‌ای

توانایی استفاده از مهارت‌های هفت‌گانه رایانه (ICDL) مطابق پایه فناوری اطلاعات و ارتباطات، استفاده از رایانه و مدیریت فایل‌ها و واژه‌پرداز)

انواع سواد در قرن ۲۱

اگرچه تعریف قدیمی سواد، توانایی نوشتن و خواندن است، ولی امروزه در قرن بیست و یکم توانایی خواندن و نوشتن، تنها بخش کوچکی از تعریف سواد است و حتی داشتن مدارک و مدارج عالی دانشگاهی نیز دالیل یاسوادی افراد نیست. در این گرافیک اطلاع‌رسان به برخی از انواع سواد در قرن ۲۱ اشاره می‌شود. نظام آموزش و پرورش ایران، با انتشار کتاب درسی «تفکر و سواد رسانه‌ای» در پایه دهم در سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۵، گام نخست برای آموزش یکی دیگر از سوادها با عنوان سواد رسانه‌ای برداشته است. (هرچند برخی از اجزای بسته آموزشی این کتاب پیوندهایی با سواد بشری دارد) با همه این احوال، هنوز راه طولانی برای با سواد شدن در عصر حاضر باقی مانده است

دیگر انواع سواد

سواد کشاورزی

سواد تحلیلی

سواد فرهنگی

سواد بوم‌شناختی

سواد کارکردی

سواد سلامتی روانی

سواد سلامتی

سواد نژادی

سواد عددی

سواد اطلاعاتی

سواد علمی

سواد بصری

توانایی درک، تفسیر، تبادل نظر و انتقال مفاهیم نشان داده شده در یک تصویر



تعریف بهره وری

- ▶ ترکیب کارآیی و اثربخشی را نشان می دهد و شکل عمومی شاخص بهره وری به صورت نسبت ستانده به نهاده (خروجی ها به ورودی ها) تعریف می شود.
- ▶ **کارایی:** به معنی انجام درست کارها و مترادف با استفاده بهینه از منابع است.
- ▶ **اثربخشی:** یعنی انجام کارهای درست، که سازمان را به اهداف خود نائل کند
- ▶ **بهره وری سبز:** استراتژی بهره وری سبز راهی برای توسعه پایدار محیطی بوده و به عبارتی دیگر دنبال راه کارهایی برای کاهش تاثیر فعالیت سازمان ها بر محیط زیست می باشد. (بکارگیری نظام مدیریت و تکنولوژی مناسب در تولید کالا و خدمات سازگار با محیط زیست و عدم اتلاف انرژی و جلوگیری از آلاینده‌گی)

۹ روش برای افزایش کارایی



صبح ها فقط به خودت توجه کن

صبحانه خوب بخور ورزش کن

۱



80%

قانون ۸۰-۲۰

۲۰ درصد از کارهای روزانه ۸۰ درصد نتایج را دارند.

۲



نصف لیست کارهای روزانه را جدا کن

کیفیت انجام کارها خیلی مهمتر از انجام دادن کارهاست.

۳



به خودت استراحت بده

بین ساعات کاری به خودت استراحت بده

۴



کارهای پرفشار را قبل از ناهار انجام بده



کارهای پر فشار نیاز به آمادگی ذهنی دارند

۵



استفاده درست و بهینه از اینترنت

کارهای بیهوده با اینترنت باعث حواس پرتی در هنگام کار می شود.

۶



روی یک کار تمرکز کن

از انجام دادن چندکار در یک زمان پرهیز کن.

۷



تنبلی را با بهره وری اشتباه بگیر

تنبلی مهمترین دلیل کاهش بهره وری است

۸



سیستم سازی

برای کارهای روزانه بر اساس اولویت و زمان سیستم سازی کن.

۹



کتاب نخوانید، هیچ چیز نمی شود!

@life_ch

سکانس اول

توی فرودگاه نشسته ام.

یک ایرانی آن ور چیپس می خورد، ایرانی دیگر انگشت دستش را تا میانه در گوش خود فرو کرده و با تکانه ی زیاد در حال تکان دادن است
ایرانی دیگر که خودم باشم، آهنگ گوش میکنم

و...

آن ور سالن اما یک توریست خارجی که کمه کم 85 سال سن دارد،
پاهایش را - بدون اینکه کفش هایش را در آورده باشد- روی چمدانش
گذاشته و سخت مشغول مطالعه است چنان که هیچ چیز جلب توجه کنی،
توجه او را جلب نمی کند.

خب با این سن کتاب بخواند که چه شود؟
این اولین سوال یک ایرانی که خودم باشم
خب مگر کتاب بخوانی منفعت و مالی می بری؟
اینم دومین سوال یک ایرانی که خودم باشم

سکانس دوم

توی رستورانی نشسته ام در همان شهر

یک گروه توریستی فرانسوی وارد می شوند، همه سالمند
با بگو و بخند شام میل می کنند و بعد سرحال تر از من به هتلشان برمی
گردند

اما پیرمرد و پیرزن ایرانی که پدر و مادر خودم باشند، اولاً از بس خودشان
را صرف فرزندانی چون من کرده اند، هزار جور درد و بیماری گرفته اند و
ثانیا وقتی می گویی مادر جان فلان کار را یاد بگیر، رانندگی یاد بگیر، می
گویند از ما گذشته

پیر شدیم

در حالی که تازه در آستانه پختگی و بلوغ کامل فکری هستند

ارتباط این دو سکانس چیزی جز همان کتاب هایی که آنها می خوانند و ما
نمی خوانیم نیست



یک ضرب المثل جالب ژاپنی

به خاطر میخی، نعلی افتاد
به خاطر نعلی، اسبی افتاد
به خاطر اسبی، سواری افتاد
به خاطر سواری، جنگی شکست خورد
به خاطر شکستی، کشوری نابود شد
همه اینها به خاطر کسی بود که
میخ را خوب نکوبیده بود....
نباشیم

نتیجه:

هر کاری ولو کوچک اثری دارد بزرگ، شاید در همان لحظه ما متوجه
نباشیم
پس بکوشیم هر کاری را انجام می دهیم با کیفیت و با استاندارد بالا انجام
دهیم.



اقتصاد به زبان ساده:

چرا سطح بهره وری در کشور ما پایین است؟

دلیل اول؛ بحث وابستگی اقتصاد ایران به فروش نفت و گاز و مواد اولیه و خام است. متأسفانه، ریشه تمام ناکارآمدی های مدیریتی ما به نفت بازمی گردد.

دلیل دوم؛ حضور ضعیف بخش خصوصی در اقتصاد کشور است. در بهترین حالت، سهم بخش خصوصی در اقتصاد کشور ما، 25 درصد است.

دلیل سوم؛ ضعف در بهره وری، به مساله ضعف زیرساخت ها بازمی گردد.

دلیل چهارم؛ ناتمام ماندن برخی از طرح های عمرانی در کشور است. ما چند هزار پروژه نیمه تمام در ایران داریم که می بایست به اتمام برسند، وگرنه سرمایه ها به هدر خواهند رفت.

دلیل پنجم؛ وجود ظرفیت های خالی و بلااستفاده است. به عبارتی، ظرفیت های بالقوه که بالفعل نشده اند. در شهرک های صنعتی، کارخانه ها و سازمان ها، ظرفیت های بلااستفاده بسیاری وجود دارد. سرمایه وجود دارد ولی آن را به خدمت تولید نمی گیریم.

دلیل ششم؛ ضعف دانش و فناوری و استفاده از فناوری کهنه و روش های ناکارآمد است که بهره وری را پایین می آورد.

دلیل ششم؛ ضعف دانش و فناوری و استفاده از فناوری کهنه و روش های ناکارآمد است که بهره وری را پایین می آورد.

دلیل هفتم؛ تخصیص نامناسب منابع بین بخش های مختلف است. چیزی حدود نیمی از بودجه، تنها به سه وزارت خانه تعلق می گیرد. این سه وزارت خانه مولد نیستند. یعنی در تولید ارزش اقتصادی نقش ندارند. از طرفی دو سوم بودجه عمومی هم صرف هزینه های جاری می شود.

دلیل هشتم؛ بزرگ بودن حجم دولت است. در این چند سال، 50 تا 60 درصد به تعداد کارکنان دولت اضافه شده است. این در حالی است که ما هاست صحبت از کوچک سازی دولت است، اما در عمل، عکس این اتفاق را شاهد هستیم.

دلیل نهم؛ اتلاف انرژی است. سرانه مصرف انرژی در ایران بیش از 10 برابر مصرف سرانه انرژی در جهان است. معنای این امر این است که ما در تولید، درویشی می کنیم. در مصرف پادشاهی می کنیم.



دقیقا از همان جایی که همه چیز خراب می شود باید شروع کرد.





♦ در یکی از خیابان های اصلی شهری چاله ای بود
که باعث بروز حوادث متعدد برای شهروندان می شد.
مدیران شهر طی جلسه هایی بر آن شدند که مشکل را حل کنند.
مدیر اول گفت: باید آمبولانسی همیشه در کنار چاله آماده باشد
تا مصدومین را به بیمارستان برسانند!
مدیر بالاتر گفت: نه، وقت تلف می شود. بهتر است بیمارستانی
در کنار چاله احداث کنیم!!
مدیر ارشد گفت: نه، بهترین کار آن است که این چاله را پر کنیم
و چاله مشابهی در نزدیکی بیمارستان احداث کنیم!!!

آنچه ما را به نابودی می کشاند، کسانی هستند که
برای انجام دادن کاری که ذاتاً نادرست است،
صادقانه و متعهدانه و با تمام وجود، تلاش می کنند!

ادوارد دمینگ



@shozorga

بدترین نوع اتلاف وقت
انجام عالی کاری است
که اصلاً نیازی به انجام آن نیست





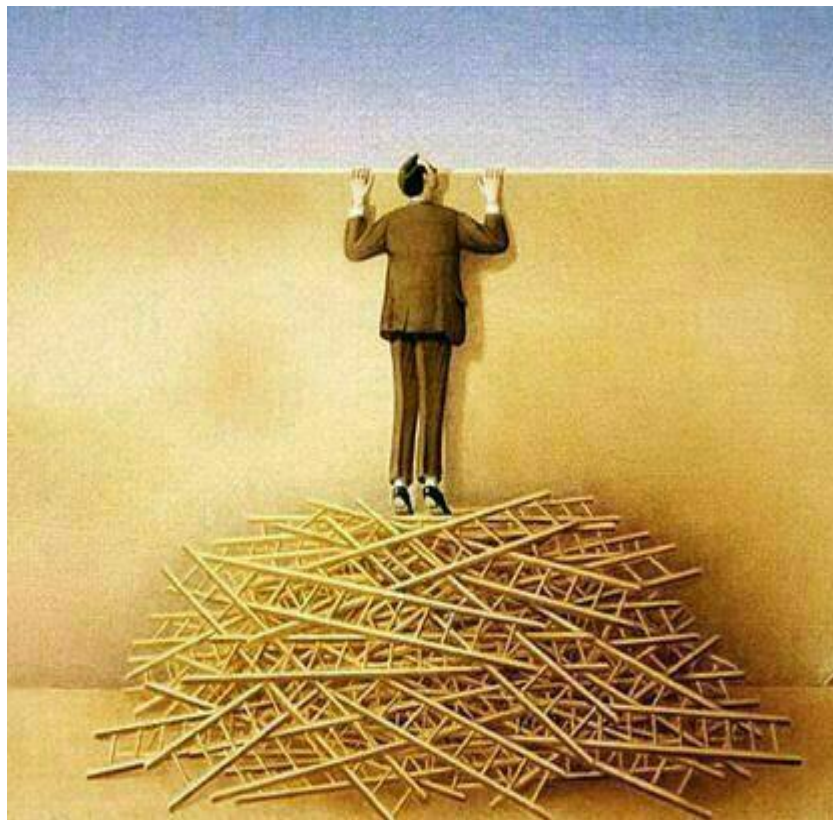
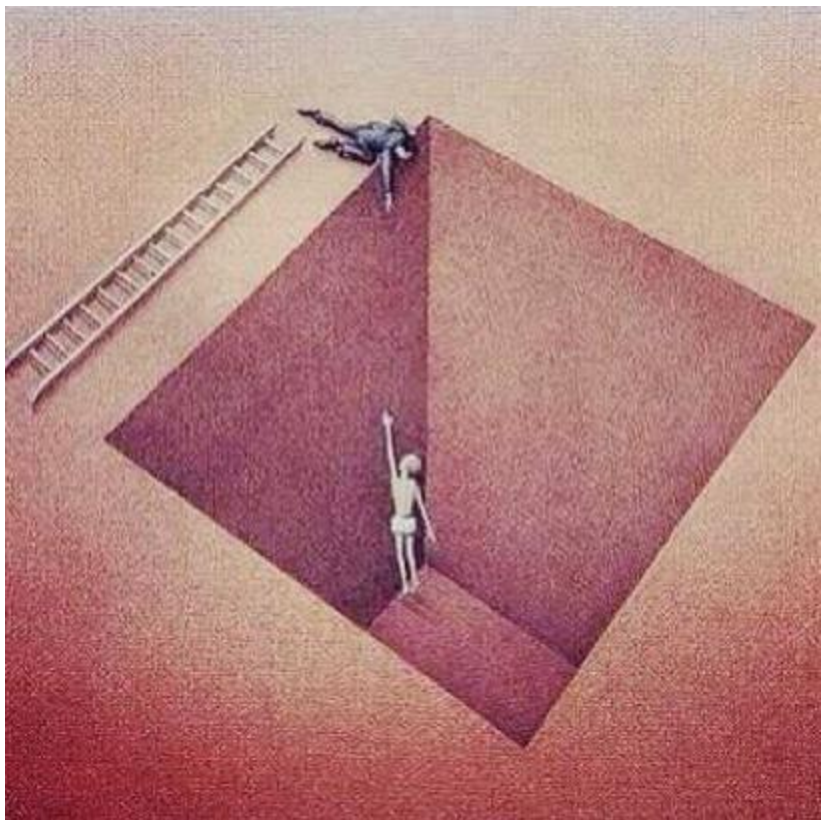






اگر روش حل مساله غلط باشد تلاش زیاد فايده ندارد









aparat.com/gilafik

سخت کار نکنید؛ هوشمندانه کار کنید

بعضی اوقات می‌توان با استفاده از یک دیدگاه هوشمندانه، از فشار کار کم کرد؛ ضمن این که به نتیجه‌ای مشابه و حتی بهتر رسید.

لازم است بدانیم چطور جایگاه جدید خود را با به جای سخت‌کوشی، با هوشمندانه کار کردن پیدا کنیم.

در ادامه فهرستی از راهکارهای غیر معمول را برای این منظور معرفی می‌کنیم.



سخت‌ترین کار را اول
انجام دهید



تندخوانی را یاد بگیرید



غذاهای مخصوص "مغز" مصرف کنید



برای هر کار مهلت
نهایی تعیین کنید



زمان بیولوژیکی بدن
خود را پیدا کنید



یک تا دو ساعت در
روز را به حال خود باشید

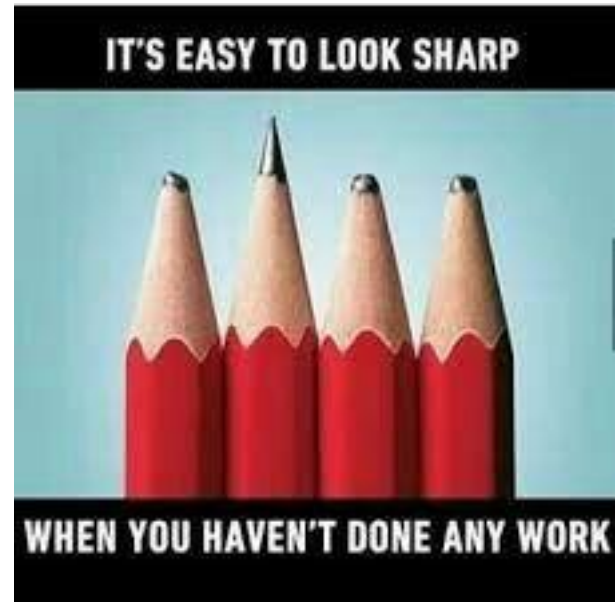


اگر ۷۰٪ کاری توسط فرد دیگر امکان
پذیر است، انجام آن کار را به دیگری
واگذار کنید



چند کار را همزمان
انجام ندهید

بدون شرح





تخریب و بازسازی پلی در ایالت تنسی امریکا در ۵۸ ساعت



طناب
کارگردان: دوو ریس

A film by
Auke de Vries











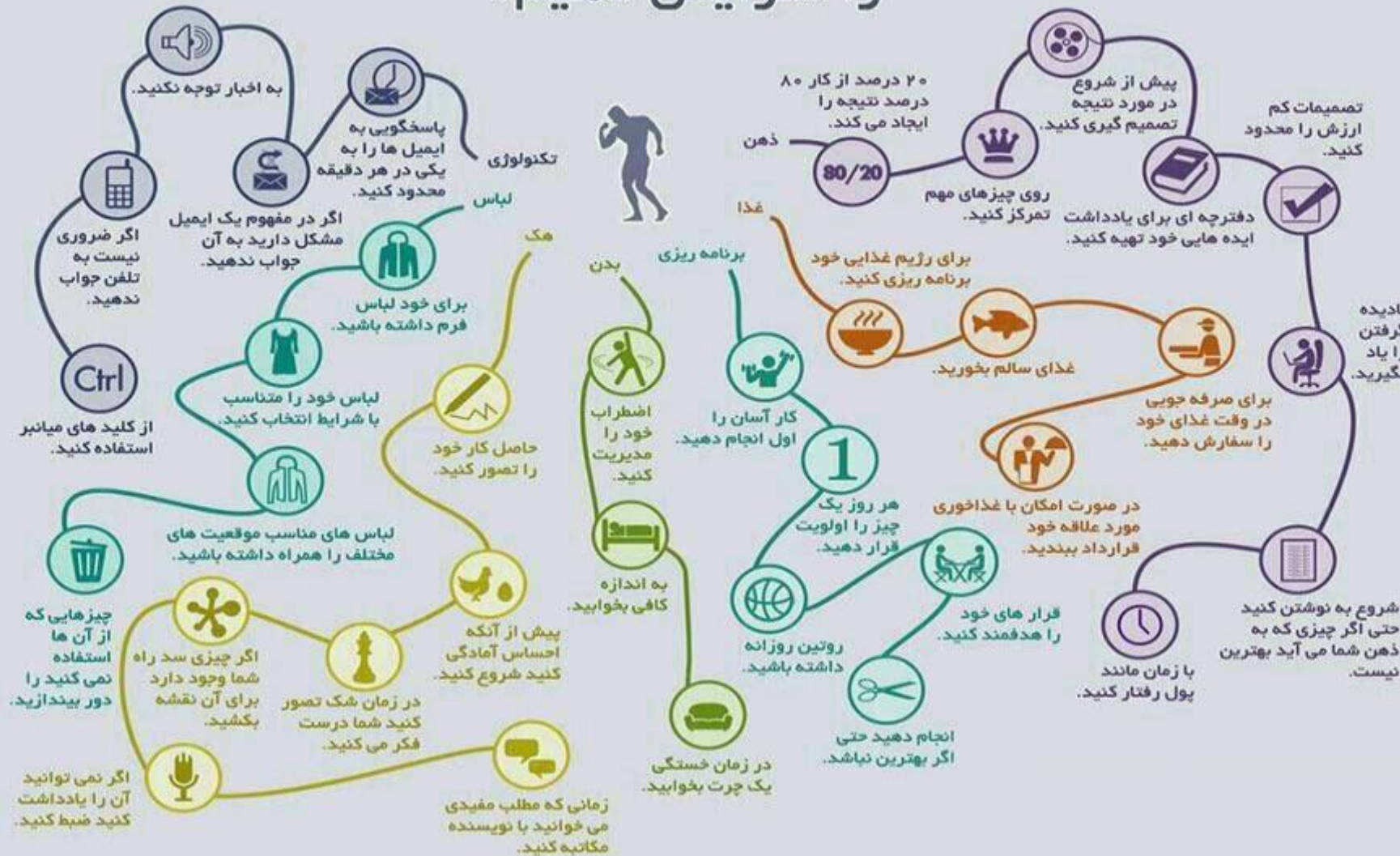








چگونه بهره وری خود را افزایش دهیم؟



بخش دوم : مدیریت سبز







火山小视频
@jccarlby





سیر تحول رشد اقتصادی تا توسعه پایدار

رشد اقتصادی	۱۹۵۰ تا ۱۹۶۰	(-----)
توسعه اقتصادی	۱۹۷۰ تا ۱۹۹۰	(در سطح محلی)
توسعه پایدار و منطقه ای	از ۱۹۹۲ به بعد	(فراملی)
اجلاس ریو (کنفرانس زمین)	۱۹۹۲	(بین المللی)
ریو ۱۰+	۲۰۰۲	(تولید و
مصرف پایدار)		
ریو ۲۰+	۲۰۱۲	
(تغییر اقلیم)		

توسعه پایدار

- ▶ **توسعه پایدار** که از دهه ۹۰ برآن تاکید شد جنبه ای از توسعه انسانی و در ارتباط با محیط زیست و نسل های آینده است.
- ▶ **هدف:** پرورش قابلیت های انسانی همراه استفاده مناسب از منابع طبیعی و زیست محیطی می باشد.
- ▶ **موتور محرک** پیشرفت متعادل ، متناسب و هماهنگ اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در جهان به ویژه در کشورهای در حال توسعه است.
- ▶ **ابعاد:** بهبود وضعیت اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی، فرهنگی و سکونت

مسئولیت اجتماعی

► زمانی تصور بر این بود که سازمان ها و تولید کنندگان صرفاً در مقابل سهامداران و کارکنان مسئولند و یا اینکه می‌بایست بهترین محصول مصرفی را با قیمت **پایین‌تر** و کیفیت **بالا‌تر** به دست مشتری برسانند غافل از اینکه محصول چه آثار و عواقب ثانوی داشته باشد. رقابت شدید، افزایش جمعیت و کمیابی منابع، آلودگی محیط باعث به وجود آمدن رویکرد های نوین در سازمان و مدیریت شد که تعهد و مسئولیت اجتماعی نیز نتیجه آن تحولات بود. در واقع شاید بتوان گفت که مطرح شدن این مسئولیت پاسخی بود به نیازها و چالش های محیطی.

توسعه ناپایدار

- ▶ صدمه به جنگل (باران های اسیدی)
- ▶ گرمایش زمین (انتشار گازهای گل خانه ای، دما از ۱۱C به ۱۴C)
- ▶ راکتور های اتمی و هسته ای (سلامت انسان)
- ▶ اثرات کوتاه و بلند مدت آلاینده ها (سرطان و صدمات ژنتیکی)
- ▶ صدمات زیست محیطی روی جانوران، گیاهان، منابع و اقلیم
- ▶ هزینه های خارجی و اجتماعی (مرگ و میر های زودرس)
- ▶ تهی شدن منابع اقتصادی، طبیعی و زیست محیطی

مدیریت سبز چیست؟



مدیریت سبز بکارگیری موثر و کارآمد تمامی منابع مادی و انسانی برای هدایت و کنترل سازمان جهت نیل به اهداف زیست محیطی با سازماندهی و برنامه ریزی می باشد. همانگونه که ارسطو بدان اشاره می کند مدیر باید در تمام زمینه های اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی و نظایر آن حضور داشته باشد.

سازمان ها با بهره مندی از مفاهیم و شاخص

های مدیریت سبز جهت نیل به وضعیت سبز که در ک

زمینه های مدیریت سبز

- ✓ مدیریت پسماند (پایش، تفکیک، نگهداشت، انتقال، بازیافت و)
- ✓ مدیریت آب (پایش، تأمین، توزیع، مصرف، بهداشت، و
- ✓ مدیریت حامل های انرژی (پایش، تولید، نگهداشت، توزیع و انتقال،
- ✓ مدیریت مصرف انرژی (پایش، راندمان مصرف،
- ✓ مدیریت آلاینده های هوا و گازهای گلخانه ای (پایش، کاهش تولید، مدیریت،)
- ✓ مدیریت پس آب (پایش، دفع، هدایت، بازیافت،

زمینه های مدیریت سبز

(ادامه)

- ✓ مدیریت پایدار محیط زیست و منابع طبیعی
- ✓ حمل و نقل سبز
- ✓ زمینه های سبز در حوزه های ارتباطات و فناوری های ارتباطی
- ✓ مدیریت آلاینده های صوتی و امواج
- ✓ زمینه های آموزشی و فرهنگی مدیریت سبز
- ✓ زمینه های اداری و سازمانی مدیریت سبز
- ✓ زمینه ها و ابعاد مختلف HSE
- ✓ و سایر زمینه های مرتبط

چالش های مدیریت سبز

- ▶ مشکلات و موانع مدیریتی : فقدان دید و مسئولیت پذیری
- ▶ مشکلات و موانع فنی : فقدان دانش فنی
- ▶ مشکلات و موانع فرهنگی : فقدان آموزش، آگاهی کافی و کاهش تعهد

قانون مدیریت سبز

هیات وزیران در بهمن ماه ۱۳۹۰ به استناد ماده ۱۹۰ قانون برنامه پنجم توسعه کشور آیین نامه ای در ۶ ماده به تصویب رساند که ماده ۲ آن اقدامات و وظایف دستگاه ها می باشد .

- ▶ آموزش مدیریت سبز
- ▶ بهینه سازی مصرف حامل های انرژی
- ▶ بهینه سازی مصرف آب
- ▶ کاهش مصرف کاغذ
- ▶ مصرف بهینه مواد اولیه ،مواد مصرفی و تجهیزات
- ▶ کاهش تولید پسماند با بهره گیری از فناوری مناسب

- ▶ بهبود نظام تعمیر و نگهداری وسایل و تجهیزات
به جای تعویض
- ▶ باز یافت ضایعات ،تصفیه و باز چرخانی آب با
سیستم های مناسب
- ▶ استفاده از فناوری پاک و سازگار با محیط زیست
- ▶ کاربرد مواد سازگار با محیط زیست
- ▶ مدیریت پسماند های جامد با تاکید بر تفکیک از
مبداء

بهینه سازی مصرف حامل های انرژی

- بیش از ۱۰ سال از تاسیس :
- سازمان ها و شرکت های مرتبط با بهینه سازی مصرف انرژی در کشور شامل سابا، سانا، شرکت بهینه سازی مصرف سوخت
- تدوین مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
- الزامی شدن الصاق برچسب انرژی روی محصولات
- در رسانه ها از اهمیت صرفه جویی انرژی می شنویم
- تبلیغات گسترده وزارت نیرو و شرکت ملی گاز ایران را در رسانه های مختلف دیده یا شنیده ایم
- هدفمندی یارانه ها از آذر ۸۹ با چند برابر شدن بهای حامل های انرژی عملیاتی شد و
سوال اینجاست: با این حال، چرا شاخص های مصرف انرژی بهبود نمی یابد و آب از آب تکان نمی خورد؟
- به نظر می رسد هنوز در عمل اراده جدی برای بهینه سازی مصرف انرژی وجود ندارد و فقط حرف آن را می زنیم و هنوز عمق بحران انرژی را باور نکرده ایم.

بهینه سازی مصرف حامل های انرژی

- ▶ هزینه احداث تاسیسات تولید انتقال و توزیع هر کیلووات ساعت ۸۰۰ دلار
- ▶ زمان لازم برای احداث نیروگاه ۳ تا ۸ سال
- ▶ هزینه های ثابت و جاری در سال معادل ۲۰ درصد ساخت نیروگاه
- ▶ بخش خانگی و تجاری سالانه معادل: ۲۰۰ میلیون بشکه نفت خام (صرف تولید گرما و سرما)
- ▶ مصرف یک مگاوات ساعت برق باعث انتشار ۴۶۰ کیلو گاز آلاینده (Co2) در اتمسفر می شود
- ▶ مصرف یک متر مکعب گاز طبیعی موجب انتشار ۷۰ کیلو گاز آلاینده (Co2) در اتمسفر می شود
- ▶ گرمای کرسی و بخاری های نفتی و چوبی را در میان دیوارهای گلی و خشتی با ضخامت ۵۰cm را محفوظ نگه داشته و محیط گرم برای ساکنان آن فراهم می کرد. خانه های آن زمان با نقشه و نظارت مهندسان و معماران دارای پروانه نظام مهندسی ساخته نشده بود اما به گونه احداث می شدند که اتلاف انرژی آن در حداقل ممکن بود؟!



۱۱ درصد



بهینه سازی مصرف آب

- ▶ ۴۰٪ از مردم دنیا از آب سالم محرومند .
- ▶ روزانه ۳۰ هزار نفر در دنیا به علت کمبود آب سالم و بهداشتی می میرند .
- ▶ ۸۰٪ انواع بیماری که مردم دنیا از آن رنج می برند به طور مستقیم مربوط به عدم تامین آب کافی و بهداشتی
- ▶ در هر دقیقه از دوش حمام بین ۲۰ الی ۴۰ لیتر آب مصرف خارج می شود
- ▶ کولر آبی: هر ۱۰ ساعت ۲۰۰ لیتر آب مصرف می کند (بیشتر از سرانه مصرف یک نفر)
- ▶ اگر ناشی شیر آب به میزان ۱۰۰ قطره در دقیقه باشد میزان آبی که در طول یک روز به هدر خواهد داد برابر ۲,۷ لیتر می باشد و در طول سال مقدار آن به ۲۶۲۸ لیتر خواهد رسید . (یک قطره آب ۰/۰۵ میلی لیتر)
- ▶ عادی ۱ اتفاقی ۵ سریع ۱۵ شیر فلکه ۹۰ نشت عادی ۹۰ نشت جدی ۲۵۰ متر مکعب

مواد لازم برای نزدیک شدن به بحران

۱۰	▶ یک برگ کاغذ A4
۳/۶	▶ یک عدد گوش پاک کن
۱۲۰	▶ یک فنجان قهوه ۱۶۵ سی سی
۷۰	▶ یک سیب ۱۰۰ گرمی
۱۸۵	▶ یک بسته چیپس ۲۰۰ گرمی
۱۳۵۰	▶ یک کیلوگندم
۸۰۰۰۰۰	▶ یک دستگاه خودروی سواری

میزان مصرف آب برای تولید محصولات مختلف

لیتر	کال
۷۰	یک عدد سیب (۱۰۰ گرمی)
۲۵	یک عدد سیب زمینی (۱۰۰ گرمی)
۵۰۰	یک کیلو گرم هندوانه
۲۰۰	یک کیلو گرم خیار
۴۰۰۰	یک کیلو گرم برنج
۷۶۰	یک کیلو گرم ذرت
۱۳	یک عدد گوجه فرنگی (۷۰ گرمی)
۵۰	یک عدد پرتقال (۱۰۰ گرمی)
۱۳۰۰	یک کیلو گرم گندم
۱۵۰۰۰	یک کیلو گرم گوشت گاو
۴۰۰۰	یک کیلو گرم گوشت مرغ
۲۰۰	یک لیوان شیر
۸۰۰۰	یک جفت کفش چرم
۱۸۵	یک بسته چیپس ۲۰۰ گرمی
۲۵۰۰	یک قالب پنیر (۵۰۰ گرمی)
۲۴۰۰	ساندویچ همبرگر (۲۵۰ گرمی)
۸۰۰۰۰۰	تولید یک دستگاه خودرو
۴۸۰۰	یک پرس چلوکباب

Smart plant device

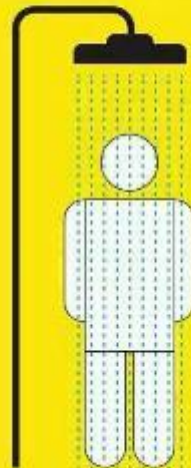


💡 follow @inventious 💡

Credit: Mashable

@WrenchF
کاتک ایچار فرانس

مصرف استاندارد روزانه
برای استحمام: ۴۳ لیتر
معادل زمان باز ماندن
دوش به مدت ۵ دقیقه



بالا غیرتاً، ۵ دقیقه!*

* یکبار زمان بگیرید و امتحان کنید. واقعاً میشود مدت
دوش گرفتن روزانه را به ۵ دقیقه کاهش داد. و با این
کار، ماهانه ۴ هزار لیتر در مصرف آب صرفه جویی کرد.

۱۰ راهکار ساده برای صرفه جویی آب

به جای اینکه شیر را باز بگذارید تا آب خنک شود، یک پارچ آب در یخچال بگذارید

قابلمه را زیر آب نسابید، بگذارید کمی خیس بخورد

ماشین ظرف شویی و لباس شویی را فقط زمانی روشن کنید که پر شده اند

ظرف ها را به ماشین ظرف شویی بسیارید؛ کمتر آب مصرف می شود

مطمئن شوید شناور کولر آبی سالم است

آب برای جارو کردن نیست، آشغال یا برگ های خشک را با جارو جمع کنید

میوه و سبزی را در یک کاسه بزرگ آب بشوید، نه زیر شیر آب

حین مسواک زدن، وضو گرفتن و در فاصله نشستن اعضای بدن در حمام، شیر آب را ببندید

شیری را که چکه می کند زود تعمیر کنید

در هر دقیقه دوش گرفتن ۲۰ تا ۴۰ لیتر آب مصرف می شود؛ تمرین کنید سریع دوش بگیرید

IRNA
INFOGRAPHIC

منبع: ایرنا

راه های صرفه جویی در مصرف آب

این روزها که کمبود آب و بحث تنش آب در عمده استانها و شهرهای کشور به یک معضل تبدیل شده، مؤثرترین راه، مدیریت مصرف و صرفه جویی است. در حالی که کمبود آب جدی است، صرفه جویی در مصرف آن را باید بتوان به یکی از عاداتهای خانواده های ایرانی تبدیل کرد. در این گرافیک اطلاع رسانی به راههای صرفه جویی در مصرف آب اشاره می شود

۱ شیر و لوله های آب را چک کنید که نشتی نداشته باشند

یک چکه کوچک از شیر آب قدیمی و خراب می تواند ۷۵ لیتر آب را در یک روز هدر دهد



۲ از توالت به عنوان زیرسیگاری یا سطل زباله استفاده نکنید

هدر رفتن ۲۰ تا ۲۵ لیتر آب در هر بار استفاده از سیفون



۳ از کنتور آب برای چک کردن نشتی های پنهان آب استفاده کنید

عدم مصرف آب به مدت دو ساعت، خوانش کنتور قبل و بعد از آن، وجود نشتی در صورت یکسان نبودن اعداد



۴ استفاده از سردوشی های با مصرف کم آب و از شیر آب های کم فشار

دوش های طولانی با آب داغ، در هر دقیقه ۲۰ تا ۲۵ لیتر آب هدر می دهد



۵ لوله های آب را عایق بندی کنید

با عایق بندی، آب زودتر گرم شده و انتظار برای گرم شدن آب کمتر می شود



۱۰ برای آب دادن به درختان، درختچه ها، بوته ها و گلها، از روش آبیاری قطره ای استفاده کنید



۹ موقع شستن سبزیجات شیر آب را باز نگذارید

کافی است، سبزیجات را در کاسه پر شده با آب ظرفشویی خیس کنید



۸ از ماشین ظرفشویی و لباسشویی جدید، آنهم به صورت پر استفاده کنید

ماشین لباسشویی های جدید ۵-۳۵ درصد آب و ۵۰ درصد انرژی کمتری برای هر بار کار کردن مصرف می کنند



۷ موقع مسواک زدن آب را ببندید

در هر مسواک زدن ۵ دقیقه ای، حدود ۱۰ بطری ۱/۵ لیتری آب هدر می رود



۶ دوش های کوتاه تر بگیرید

در یک دوش ۲ دقیقه ای حدود ۷۵ تا ۱۵۰ لیتر آب مصرف می شود



۱۱ از جریان آب به منظور آب شدن یخ گوشت یا دیگر مواد غذایی منجمد استفاده نکنید



۱۲ وقتی می خواهید ظرف ها را با دست بشویید، آب را مداوم باز نگذارید



۱۳ زمانی که به مسافرت می روید، ضروری است شیر فلکه بعد از کنتور آب را ببندید. تا از وقوع هرگونه حادثه پیشگیری شود



۱۴ هرگونه اتلاف قابل توجه آب، شکستگی لوله ها و هدر رفتن آب در هر نقطه را به مرکز ارتباطات مردمی (تلفن ۱۲۲) اطلاع دهید.



۱۵ در محل کار، کارکنان و در مدارس دانش آموزان را به صرفه جویی در مصرف آب تشویق نمایید



کم آبی را جدی بگیریم

کا ہش مصرف کا غذ last print issue

زمستان ۱۳۹۱ بود کہ هفته نامه «نیوزویک» اعلام کرد پس از ۸۰ سال، انتشار نسخه کا غذی خود را متوقف می کند. روی جلد آخرین شماره چاپی این هفته نامه، تصویری سیاه و سفید از ساختمانی در منہتن نیویورک دیدہ می شد کہ محل تهیه نسخه های چاپی این مجله بود. سه کلمہ **“last print issue”** بر روی این جلد دیدہ می شد.

▶ ہر سال ۱/۵ میلیون تن، ہر تن ۱۷ اصلہ درخت، (۲۰ میلیون آمریکا)

▶ در فرایند تولید : ۴۰۰ ہزار لیتر سوخت، ۴ ہزار کیلووات برق

▶ ۵۰٪ زبالہ های خشک

▶ تخریب محیط زیست تا سال ۲۰۵۰





مصرف بهینه مواد اولیه ،مواد مصرفی و تجهیزات

▶ ترک عادت های بد :گران خریدن ، بی جهت خریدن و

▶ توجه به برچسب انرژی

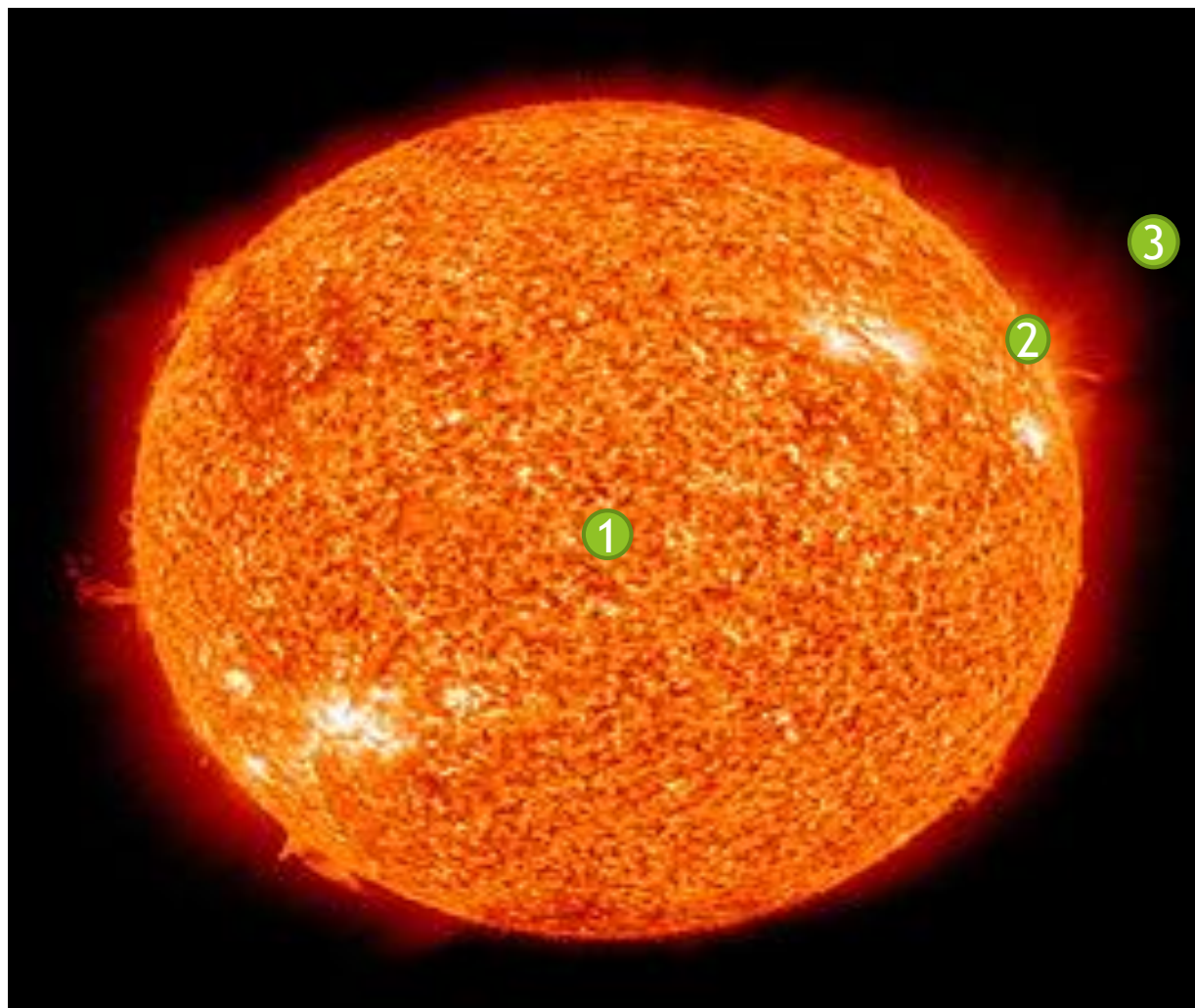
▶ انجام خرید ها به صورت عمده (بدون انبارداری)

▶ خرید و مصرف بر اساس شاخصی مشخص

▶ موقع در خواست خرید فکر کنیم که برای خودمان خرید می کنیم

بهبود نظام تعمیر و نگهداری وسایل و تجهیزات به جای تعویض

- ▶ آموزش متصدیان و کاربران
- ▶ برنامه دوره ای تعمیر و بازسازی دستگاه ها و
تجهیزات



استفاده از فناوری پاک و سازگار با محیط زیست کاربرد مواد سازگار با محیط زیست

زمین در حال گرم شدن است تقریباً هر کاری که انجام می دهیم به گرم شدن بیشتر زمین می انجامد

(میانگین دما فعلی 11°C ، 14°C ، یخ کوه ها ، امتر ، سیلاب)

فناوری های پیشرفته امروزی محتاج صرف مقادیر زیادی از انرژی

هستند

► **انرژی خورشیدی:** سرمنشاء تمام اشکال مختلف انرژی ها ، 74°C هیدروژن و 25°C هلیوم ، 10°C میلیون ، هرثانیه $4/2$ میلیون تن جرم ، 150Km میلیون ، $8/18\text{ min}$ ، 5600°C ، $3/5\text{ Kw/hr}$ ، انرژی بی پایان ، رایگان ، پاک ، امن ، اسم رمز خروج از بحران انرژی ، 300 روز آفتابی

- ▶ ایده های تازه آفتابی: (اضافه کردن آینه ها و سطوح محدب، کوچک کردن سطح دریافت کننده نور خورشید در مقابل افزایش انرژی دریافتی)
- ▶ انرژی زمین گرمایی: (مرکز زمین : ۶۴۰۰Km ، ۴۰۰۰C)
- ▶ انرژی جزر و مد دریا ها ۷۰ درصد سطح زمین را پوشانده اند

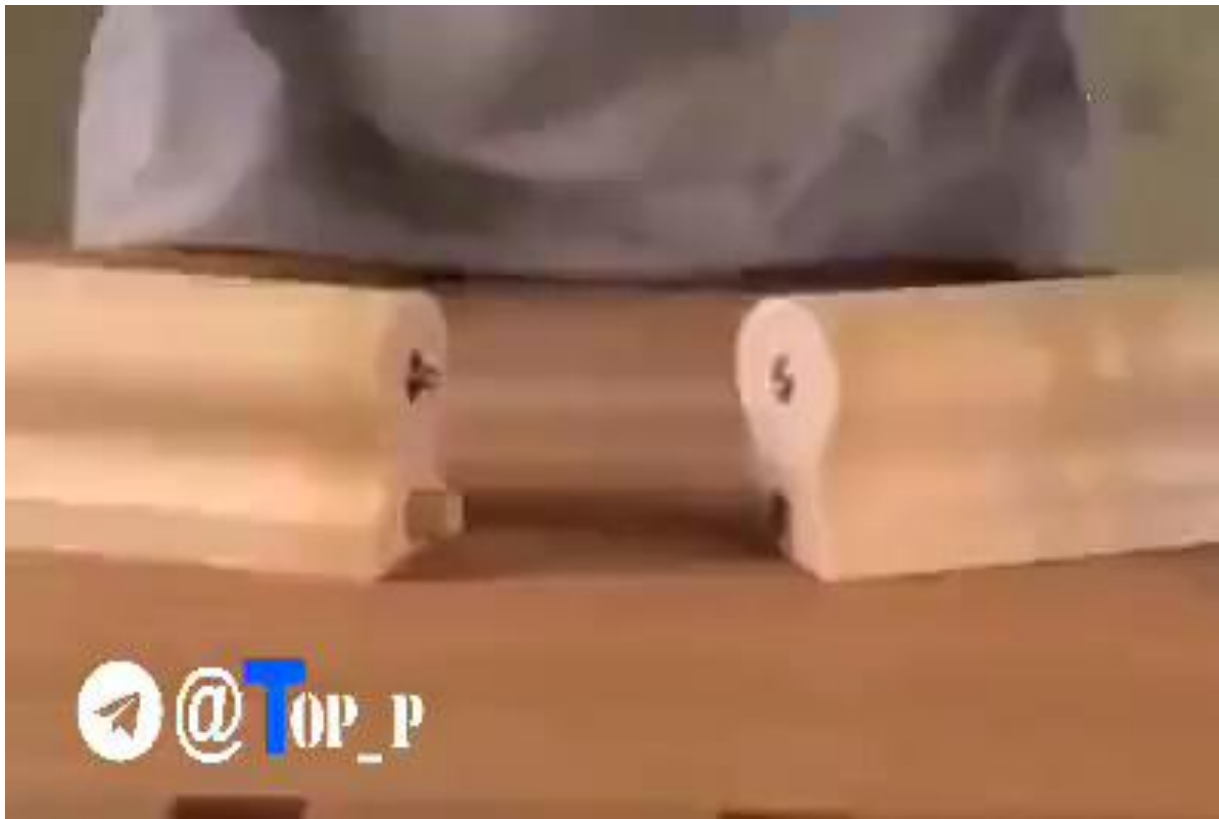
► تبدیل انرژی حرارتی اقیانوس:

- (بر اساس محاسبات دیپارتمان انرژی آمریکا، میزان انرژی گرمایی جذب شده توسط اقیانوس‌ها در **یک روز**، معادل گرمای حاصل از به آتش کشیدن **۲۵ میلیارد** بشکه نفت، مصرف سالانه آمریکا **۵/۷ میلیارد** بشکه نفت)

► نیروی هیدروژن:

- جایگزین منحصر به فرد برای سوخت های فسیلی، تکنولوژی بالا

► نمک زدایی از آب دریا





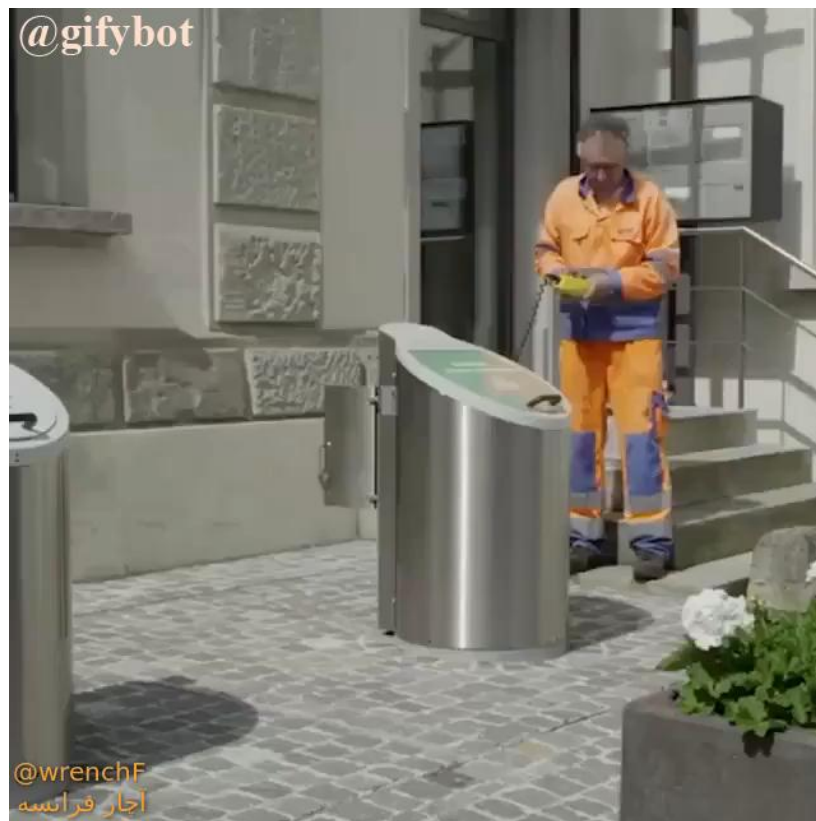


آینده حمل و نقل یک جهان متصل است





مدیریت پسماندهای جامد با تاکید بر تفکیک از مبدا



راه کارهای ساده برای کاهش مصرف پلاستیکی

- ▶ خرید اسباب بازی چوبی
- ▶ استفاده از قاشق و چنگال فلزی در همه جا
- ▶ عدم استفاده از ظروف یک بار مصرف (لیوان، سفره، بشقاب و...)
- ▶ استفاده از شیشه های مربا و ترشی به جای ظروف پلاستیکی
- ▶ عدم خرید آب معدنی و نوشابه
- ▶ به همراه داشتن کیف پارچه ای به هنگام خرید
- ▶ انتخاب مواد غذایی بسته بندی شده در شیشه به هنگام خرید
- ▶ کمپوست کردن زباله های تر (در صورت امکان)

منابع انسانی سبز

آگاه کردن (آموزش) منابع انسانی نسبت به محیط زیست و داشتن تعهد و مسئولیت در قبال آن **بازیگر اصلی** و مهم در همه جا (سازمان، خانه، کوچه، بازار و اجتماع **انسان** است)

نقش اصلی **انسان** در مدیریت محیط زیست، **عمل کردن به دانسته هایمان** است



ادامه....

- ▶ در نتیجه فعالیت های بشر، کره زمین متحمل صدمات جبران ناپذیری شده است.
- ▶ بر اساس گزارش سال ۲۰۱۲ برنامه زیست محیطی سازمان ملل، در قرن بیست و یک مشکلات زیست محیطی رو به افزایش بوده است:
- ▶ افزایش یک درجه ای دما، افزایش یک و نیم برابری دی اکسید کربن، افزایش ۱۰ برابری سهم فعالیت های انسانی در تخریب لایه ازن (۵ درصد به ۵۰ درصد)، کاهش سالانه حدود ۱۳ میلیون هکتار از جنگل ها در ده سال اخیر، مرگ سالانه ۵ میلیون نفر در معرض زباله های شیمیایی
- ▶ کارکنان سازمان ها، شرکت ها و... که قشر کثیری از جمعیت کره خاکی را شامل می شوند . رفتارهای آنها در قبال محیط زیست تأثیر چشمگیری بر پایداری آن دارد.

سخن پایانی

- ▶ تفکر و چشم انداز زندگی را در جامعه، سبزکنیم که این مهم با آموزش میسر خواهد بود.
- ▶ نگاهمان به مقوله محیط زیست و توسعه پایدار نگاهی سیستمی باشد.
- ▶ در برنامه ریزی های کوتاه مدت و میان مدت، راهبردی بلند مدت داشته باشیم.
- ▶ از آینده سازان کشور که امروز در آغوش مادران و در **مهد کودک ها** در حال تربیت هستند غافل نشویم که آینده در دست آنهاست .
- ▶ تا زمانی که **خوب فکر** کنیم اما **خوب عمل** نکنیم هیچ چیز بهتر نخواهد شد.