

به نام خدا

صرفه‌جویی در انرژی، دروازه‌هایی از بی‌نیازی و قدرت و آرامش به روی مامی‌کشاید.

موضوع مقاله: صرفه‌جویی در انرژی

مقدمه

واژه‌های کلیدی: صرفه‌جویی - انرژی - آموزش

درفرنگ فارسی استاد عمید "صرفه‌جویی" چنین معنی شده است: "دقت و توجه به اینکه چیزی زیادتر از حد لزوم صرف و خرج

نشود".

کلماتی که در جمله فوق در وصف ارزشمند بودن "صرفه جویی" بکار رفته مانند "دقت"، "توجه"، "زیادتر از حد لزوم"، هر یک به تنهایی سبب ایجاد بار مثبت در ذهن انسان می‌گردد و او را به تفکر و اداری می‌سازد.

زمانی که مطلبی درباره‌ی صرفه جویی بر ایمن گفته می‌شود یا در جایی می‌خوانیم، در همان لحظه تحت، "صرفه جویی در خرج کردن پول یا صرفه جویی در مصرف غذا در ذهنمان جلوه می‌کند. در حالی که "صرفه جویی" در چیزهای دیگری همچون صرفه جویی در منابع انسانی، وقت، آب، برق، گاز و همه‌ی چیزهایی که به نحوی در زندگی ما تاثیر گزار هستند چه ملموس باشند یا نباشند را نیز شامل می‌گردد

کمی به عقب برگردیم

صد هشتاد سال قبل، اجداد بزرگوار ما سواد خواندن و نوشتن نداشتند و کتاب یا روزنامه‌ای نبود تا برایشان لغات و اصطلاحات معنی شود یا ارزش مواد آگاهشان سازد و نقش اشیاء در زندگی را برایشان توضیح دهد. آن‌ها بر اساس نیاز و علاقه یا اجبار به ادامه زندگی، به اهمیت و ارزش دانه‌های کندم پی بردند و از آن استفاده کردند اما همه‌ی دانه‌های کندم را صرف غریزه کر سگی خود نکردند، در صورتی

که بسیار به آن نیاز داشتند. بنابراین خود را ملزم ساختند تا مقداری از دانه ها را در جای امنی که فقط خودشان از محل آن مطلع بودند و می توانست از گزند موش و مورچه و... محفوظ بماند، ذخیره کردند.

آن ها به تدریج و در طول زمان از اهمیت دانه های کندم و نقش آن در ادامه حیات بیشتر آگاه شدند و برای حفظ بقا خود از طریق " صرفه جویی " کردن، مقدار زیادتری از کندم ها را نگهداری، پس کشت و درو کردند و برای سال هایی که پیش رو دارند، ذخیره نمودند.

بنابراین، اعتقاد به " صرفه جویی کردن کندم و سپس "کوشش در از یاد دانه های کندم" و پس از آن " اهمیت دادن به "ذخیره سازی کندم" باعث گردید تا بتوانند به حیات خود ادامه دهند.

حرکتی که توسط انسان های اولیه صورت گرفته، موضوعی نیست که ما بتوانیم به سادگی از کنار آن عبور کنیم. زیرا، آن ها، با همه ی کم دانشی خود (به نسبت دانش در قرن ۲۱)، سه درس بزرگ و سازنده را که عبارتند از: صرفه جویی، کوشش در تولید و همچنین ذخیره سازی را برای همیشه و برای همه ی ادوار به فرزندانشان که ما باشیم، آموختند.

تعریف انرژی

انرژی، توانایی انجام کار می باشد. یعنی برای اینکه بتوانیم کارهای خود را انجام دهیم و یا حرکت کنیم، به انرژی نیاز داریم. انرژی جسمانی ما و همه ی موجودات زنده از طریق مواد غذایی و اکسیژن و آب شرب تامین می گردد و برای اینکه اتوبیل، هواپیما، کشتی، موتور سیکلت بتوانند حرکت کنند، نیاز به انرژی دارند که تولید انرژی در آن ها توسط بنزین، گازوئیل، گاز، دغال سنگ، الکتریسیته و همچنین بخار آب تامین می گردد.

شاید یکی از دلایل عمده ی انتخاب موضوع "صرفه جویی در انرژی" توسط صندوق های محترم بازنگشتگی این بوده تا بدین وسیله از اهمیت اشیاء و به ویژه انرژی های تجدیدناپذیر که در زندگی بسیار تاثیرگذار هستند، ما را آگاه سازند. زیرا انرژی های تجدیدناپذیر، چه در شهر زندگی کنیم یا روستا، نیازهای تمام سحطات زندگی امروزی ما انسان ها را بر طرف می سازند که در زیر به مهمترین آن ها پرداخته شده است.

۱- آب شیرین

بعد از هوا، مهم‌ترین و جدی‌ترین نیاز انسان و دیگر موجودات زنده، آب است. با در نظر گرفتن اینکه منابع آب شیرین بسیار محدودند و میزان بارندگی سالانه ایران بسیار کمتر از میانگین بارندگی جهانی است و همچنین با تغییرات آب و هوا و ازدیاد جمعیت جهان و توسعه‌ی روز افزون صنایع، بحران آب را بیشتر از آنچه تصور می‌کنیم بایستی جدی بگیریم.

اینکه آیا آب جزء مواد تجدیدپذیر است یا نه، پاسخ به آن نیازی به مطالعات و تحقیقات عالی نیست، زیرا کمبود این منابع حیاتی را همه‌ی ما کاملاً حس می‌کنیم و بطور دائم صرفه‌جویی در آن، از طریق رسانه‌های گروهی به اطلاع مامی‌رسد. این ما، مستقیم‌ترین بایستی به این هشدارها توجه کنیم.

نمودارهای بارش باران و برف در کشور در چند سال اخیر نشان می‌دهد که مقدار بارش باران بطور محسوسی رو به کاهش گذاشته و در نتیجه علاوه بر آلودگی شهرها به گرد و خاک و آلاینده‌های شیمیایی حاصل از دود کارخانجات، پایین رفتن سطح آب‌های زیرزمینی و همچنین به خشک شدن جنگل‌ها و مراتع انجامیده که هم اکنون زنگ خطر برای نسل حاضر در اغلب استان‌های کشورمان و بعضی از کشورهای جهان به صدا درآورده است.

آیامی توانیم از توسعه‌ی کارخانجات که لازمه رشد اقتصادی کشور است چشم‌پوشی کنیم؟ آیامی توانیم از حرکت ریزگردها به سوی شهرها جلوگیری کنیم؟ آیامی توانیم آب شور دریاها را به اندازه‌ای که اکنون مصرف می‌کنیم، شیرین کنیم؟

شاید بتوانیم به سوال‌های فوق پاسخ دهیم و راه‌حلی دائمی و اصولی برای آن ارائه‌نماییم، اما می‌توانیم با صرفه‌جویی و درست مصرف کردن آب، بخش مهمی از مشکلاتی که پیش رو خواهیم داشت را برطرف سازیم.

ذکر این نکته ضروری است که ۷۲ درصد کره زمین را آب گرفته و ۹۶/۷ درصد کل آب‌ها شور و فقط ۳/۳ آن شیرین می‌باشد. حال چنانچه منابع آب آشامیدنی را ثابت فرض کنیم، میزان آب آشامیدنی در مقابل جمعیت جهان که روبه‌فزونی است، توجه به کمبود آب را بسیار بااهمیت می‌سازد. اما تذکر این جمله لازم است که باید توجه داشته باشیم که انرژی‌های تجدیدناپذیر، و مهم‌تر از همه آب، چیزی نیست که بتوانیم تولید کنیم، هرچند هم که خروارها پول برای آن ماخریند کنیم.

۲- منابع انرژی

الف- انرژی های تجدیدپذیر

انرژی های "تجدیدپذیر" یا انرژی های نوبه انرژی های گفته می شود که منبع تولید انرژی، قابلیت آن را دارد که توسط طبیعت در یک مدت زمانی کوتاه مجدداً به وجود آید. مصرف این نوع انرژی باعث اتمام ذخائرشان نمی شود که عبارتند از: انرژی امواج (انرژی دریایی)، انرژی آب (نیروی برق آبی)، انرژی باد، انرژی خورشیدی، انرژی زمین گرمایی و انرژی زیست توده (زیست سوخت) که مشاء زیستی داشته باشند.

منابع این نوع انرژی از جنگل ها و صنایع جنگلی، محصولات و صنایع کشاورزی و باغداری، صنایع غذایی، فضولات دامی، فاضلاب های صنعتی و شهری و صنایع زباله های شهری است.

از برتری های انرژی های تجدیدپذیر آن است که در تمام کره زمین حتی در نقاط بسیار دور افتاده نیز دسترس می باشند. دیگر مزایای بسیار بزرگ انرژی های تجدیدپذیر آنست که غالباً محیط زندگی ما را آلوده نمی کنند.

این نوع انرژی به دلیل مقرون بصرفه بودن، همواره طور جدی در چرخه زندگی مردم قرار نگرفته اند زیرا تابع تغییرات زمانی در منبع انرژی هستند (مانند باد، تابش خورشید، موج دریا و سرعت آب). این امر سبب می شود که تولید بار میکرواخذت از اینگونه فن آوری ها به سادگی امکان پذیر نباشد. علاوه بر این، ساخت سیستم ذخیره سازی انرژی نیز هزینه های بسیار گزافی بر مجموعه تحمیل می کند.

ب- انرژی های تجدیدناپذیر

انرژی های تجدیدناپذیر به انرژی هایی گفته می شود که تجدید آن ها به آسانی صورت نمی گیرد و شاید تا میلیون ها سال دیگر هم تجدید شدن آن ها امکان پذیر نباشد که عبارتند از: نفت و گاز طبیعی، سوخت هسته ای و ذغال سنگ.

دباره ی اهمیت داشتن انرژی های تجدیدناپذیر و مخاطرات آن بر روی موجودات زنده، مقالات زیادی نوشته شده و نظریات علمی زیادی ارائه گردیده است. اما تا جایگزینی صد در صدی انرژی های تجدیدپذیر به جای انرژی های تجدیدناپذیر و عمومیت یافتن آن، به نظر می رسد که هنوز زمان زیادی (شاید هم بسیار زیاد) لازم است.

متأسفانه نقش کلیدی انرژی های تجدیدناپذیر زمانی برای ما روشن می شود که همدانشان باعث مختل شدن زندگی مان می گردد که جایگزینی آن ها به سادگی مقدور نیست. زیرا تهیه ی نفت خام به انبوهی دیناسور و نهنگ های عظیم اجنه و میلیارداتن ماهی ریزو

دشت و هزاران میلیارد اصله درختان کنسال و ۵۰۰ تا ۸۰۰ میلیون سال زمان، همراه با صد عوامل طبیعی یا غیر طبیعی دیگر نیاز است.

از آنجایی که ملت فهیم مالمی صبور و با ایمان است، می‌توان از طریق آموزش‌های منظم و حساب شده، آن‌ها را به صرفه‌جویی کمال گرایانه تشویق و متایل ساخت. این تنها راهی است که دولت محترم مای تولد با استفاده از آن و همزمان با دستور تحقیق به دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی و تخصیص بودجه کافی در اختیار نخبگان و اندیشمندان به منظور دستیابی به سیستم‌های ارزشی‌های تجدیدپذیر، مردم راه دلسوزی و شفقت در مورد خودشان و نسل‌های آینده راغب سازد.

بنابراین بالا بردن سطح آگاهی مصرف‌کنندگان، برنامه ریزی و هماهنگی کلیه نهادها و سازمان‌های مرتبط با امر ارزشی در جهت بکارگیری ارزشی‌های جایگزین، اصلاح نظام قیمت‌گذاری فرآورده‌های نفتی با توجه به هزینه‌های واقعی آن و عوارض جانبی زیست‌محیطی و اجتماعی آن‌ها، اصلاح الگوی تولید و سائط تغلیه و توجه خاص و حمایت عمده دولت از بخش خصوصی و ایجاد تسهیلات لازم به منظور انجام سرمایه‌گذاری مورد نیاز توسعه و گسترش استفاده از ارزشی‌های پاک تجدیدپذیر، از جمله اقداماتی است که می‌توانند در سال‌های آینده، روند مصرف‌کنونی ارزشی‌های تجدیدناپذیر را کنترل و اصلاح نمایند.

۳- آگاهی جامعه

در کشورها و فرهنگ های مختلف، صرفه جویی همه به یک معنا تعریف و تفسیر می گردد و آن همان جمله ایست که در فرهنگ استاد معین آمده. اما اینکه چگونه این جمله ی بسیار پر مغز و بسیار ارزشمند در جامعه نضج می گیرد و به آن عمل می شود، خود همان معضلی است که برای حل آن صندوق های محترم بازنگشتگی آنرا در دستور کار خود قرار داده تا از این راه بتواند به جامعه ی خود یعنی بازنشستگان محترم و همچنین در ابعاد وسیعتر (اگر مقدور باشد) دیگران را نیز به این فیض الهی نائل گرداند. اما در ابتدا لازم است تا سطح آگاهی جامعه و اهمیتی که مردم برای صرفه جویی قائل هستند، مورد مذاقه قرار گیرد که شاید طرح چند سوال بتواند جامعه و اندیشمندان ما را نسبت به اهمیت آن احساس سازد.

۱- مردم چگونه صرفه جویی را برای خود معنی و ارزیابی می کنند؟

۳- چند درصد از مردم با فرهنگ صرفه جویی آشنا هستند؟

- ۴- چند صد از مردم به صرفه جویی اعتقاد دارند و در اجرای صد در صدی آن کوشش می کنند؟
- ۵- چند صد از مردم به صرفه جویی آشنا هستند، اما فکر می کنند صرفه جویی کردن شخصیت شان را زیر سوال می برد؟
- ۶- چه کسانی می توانند فرسنگ صرفه جویی را در خانواده و اجتماع رواج دهند؟
- ۷- چه کسانی با نادیده گرفتن آینده می فرزندانشان و جامعه، دانسته یا ندانسته در اسراف و تبذیر چیزی فروگذار نمی کنند؟
- ۸- چه کسانی به اشیاء اهمیت می دهند و در نگهداری آن ها کوشش می کنند؟
- ۹- چگونه سازمان ها می توانند در آگاه ساختن مردم و سوق دادن افکار عمومی به سوی این مسأله حیاتی یعنی "صرفه جویی" در انرژی کمک کنند؟
- ۱۰- صرفه جویی با قناعت و امساک، چگونه در بین مردم تفسیر می گردد؟
- ۱۱- چگونه می توان نسل آینده را از خطر عدم توجه به حفظ و نگهداری آنچه که در اختیار دارند آگاه ساخت؟
- ۱۲- صرفه جویی در انرژی چگونه و توسط چه افرادی باید برای مردم تفسیر گردد؟
- ۱۳- چگونه می توان مردم را به حفظ منابع انرژی علاقمند ساخت؟

۱۴- حفظ منابع حاملان انرژی بر عهده ی چه کسانی است؟

۱۵- چگونه می توان دانش "مقایسه" کردن را در بین مردم تعمیم داد تا خودشان آگانه و دانسته در حفظ منابع انرژی کوشش کنند؟

۱۶- علت عدم تمایل بعضی از مردم به اصلاح الگوی مصرف و روش متایل ساختن آنان به این "منبع حیات بخش" چیست؟

پاسخ به این سوال ها و پاسخ به هزاران سوال دیگر، این امکان را به جامعه شناسان مامی دهد تا برای هر یک متناسب با زمان و موقعیت

های مکانی و فرهنگی، راه حل های مناسبی پیدا کنند و جامعه ما را از یک قحطی "نرم" که در آینده پیش رو داریم، نجات دهند.

۴- اهمیت اشیاء

اشیاء مختلفی که در اطراف ما قرار دارند و ما امروزه از آن ها استفاده می کنیم، طی سال ها کوشش و تفکر و زحمات شبانه روزی و ممرات

زیاد انسان و با استفاده از فن آوری های مختلف و مخارج بسیار گزاف و دیگر عوامل طبیعی و غیر طبیعی تهیه شده اند که اطلاعات و

آگاهی های ما به عنوان استفاده کننده از این اشیاء، عمر طبیعی هر کدام را برای مدتی محدود کرده برای آن ها پیش بینی شده است، برای

خدمت رسانی به ما و برای ما محفوظ می دارد.

زندگی امروزی و نیاز ما به بعضی از وسائل مانند انواع وسیله های حمل و نقل و سیستم های روشنایی و بعضاً دستگاه های سرد کننده یا گرم کننده و دیگر وسائلی که از برق استفاده می کنند و همه ی امکانات بهداشتی و دارویی و صنایع غذایی، چیزی نیست که بتوانیم اهمیت شان را نادیده بگیریم. این در حالی است که صد در صد حیات این وسائل و امکانات، به آب و برق و گاز و مواد نفتی پیوندی ناگسستنی دارد. اینکه چه مقدار به آنها اهمیت می دهیم و چقدر برایشان ارزش قائل هستیم و چه مقدار از نقش آن ها در زندگی امروزی مان آگاه هستیم، مستقیماً به طرز تفکر و فرهنگ و ممتراز همه، به آینده نگری ما بازمی گردد.

شاید اکثر مردم به آگاهی از طرز ساخت هواپیمایاب و دانستن دلیل حرکت اتوبوس یا طرز کار مایکروفر و ماشین لباسشویی نیاز نداشته باشند، اما حداقل بایستی از ارزش انرژی ها و منابع آن ها آگاه باشند و نقش کلیدی آن ها را در زندگی شان بدانند تا بدین وسیله از هدر رفت منابع انرژی جلوگیری کنند.

۵- پول و اهمیت آن

یکی دیگر از مواردی که می‌تواند در انسان انرژی تولید کند، پول است زیرا ملموس‌ترین و عمومی‌ترین و پرکاربردترین چیزی که از زمان‌های قدیم مردم دنیا با آن سروکار داشتند، پول بوده است.

پول، مانند بعضی از اشیاء همچون یک شمشیردوبله عمل می‌کند. یعنی چنانچه بطور صحیح مصرف شود، می‌تواند به صاحبش و جامعه‌یاری رساند و غیر از آن، بزرگترین عامل تباهی و فساد در جامعه است.

مثلاً پس انداز کردن پول در بانک به هر منظوری که صورت گرفته باشد، نتیجه‌ی بسیار مطلوبی برای اقتصاد جامعه در پی خواهد داشت و به ازدیاد سرمایه‌ی پس اندازکننده و منفعت‌رسانی به جامعه منجر می‌شود و به توسعه کشور کمک می‌کند. از طرفی دیگر پس اندازکننده به

دلیل اهمیت‌ی که برای پول خود قائل است، معمولاً از خرج کردن غیر ضروری و ریخت و پاش در زندگی احتراز می‌کند. این خود باعث می‌گردد تا نقطه‌نخشی از اصل و فرع پول خود را به خریدهای ضروری زندگی اختصاص دهد یا در صورت لزوم، اصل و فرع

سرمایه‌اش را در امور خیریه هزینه کند و یا برای ایجاد اشتغال از آن استفاده کند و مشوق دیگران برای انجام کارهای سازنده در اجتماع

گردد و مهمتر اینکه پس انداز او، او را در شرایط سخت و حوادث غیر منظره‌و. مخصوص در زمان کمولت، بی‌نیاز می‌گرداند.

صرفه جویی کردن، به عادت های بهتری می انجامد که "پس انداز" کردن یکی از آن هاست. شخصی که به صرفه جویی عادت (بایست) کرد، عادت خود را در طول زمان به صورت یک سنت یا عرف (کاستم) در می آورد و از اشیاء موجود در زندگیش به درستی استفاده می کند و این خود سبب خواهد شد تا اقتصاد درون خانواده و اجتماع معنای کند و از پر تو آن طبقاتی از مردم که از لحاظ اقتصادی در فشار، مستند یا دستری کمتری به امکانات دارند، بهره مندی بهتری نصیبشان شود.

اصلاح الگوی تولید و مصرف

تولید فرآورده های مختلف نفتی کشور که در پالایشگاه ها انجام می شود، با توجه به افزایش روز افزون تقاضای برخی از فرآورده های نفتی در سالیان اخیر و تولید خود و های مختلف و بعضاً مصرف، کم توجهی به توسعه وسائل نقلیه عمومی، گرایش خانواده ها به وسائل نقلیه شخصی به جای وسائل نقلیه عمومی و عدم توجه به مقدار مصرف انرژی و وسایل و دستگاه های گرم کننده و سرد کننده و دستگاه های مختلف که در منازل و یاد کارخانجات مورد استفاده قرار دارند، باعث شده که میان عرضه و تقاضای برق و گاز و فرآورده های نفتی، تناسب منطقی کمتری وجود داشته باشد. به همین دلیل دستگاه های تولید برق و همچنین پالایشگاه های

نفت، بیش از ظرفیت طراحی های اولیه و اسی خود فعالیت می کنند. این موضوع، فرسودگی سریعتر تجهیزات تولید برق و کاتالیست ها در پالایشگاه ها و تجهیزات پالایشگاهی و آلودگی بیشتر محیط زیست و نیاز به هزینه تعمیرات و نگهداری بالاتر را به دنبال داشته است.

در کشور با بخش خانگی و تجاری، بزرگترین مصرف کننده انرژی به حساب می آیند. به منظور کم کردن و به حداقل رساندن مصرف انرژی می بایستی از شرکت های مختلف خواسته شود در انتخاب دستگاه های پر مصرف دقت کنند و همچنین شیوه نصب دستگاه ها و تجهیزات ساختمان های مسکونی و تجاری و اداری و کارخانجات، مسائلی همچون عایق بندی ساختمان و لوله ها، درز گیری پنجره ها یا تعویض آن ها به نوع مرغوب و استاندارد، سیستم های روشنایی، به ویژه روشنایی های که در محل های عمومی ساختمان قرار دارد، سیستم های گرمایشی و سرمایشی و آسانسورها و پمپ ها و پنکه های هواکش بخوبی مورد بررسی و محاسبه قرار گیرند بطور کلی در این بخش، با بسیند سازی سیستم های روشنایی و بکار گیری سیستم های کنترل تجهیزات پر بارده، می توان به مقدار خیلی زیادی به امر صرفه جویی در مصرف برق دست پیدا کرد.

از آن جایی که مصرف بیشتر سوخت های فسیلی (سوخت های فسیلی به سوخت های اطلاق می شود که از سکواره هیدست می آیند که به سه نوع اصلی تقسیم می شوند عبارتند از ذغال سنگ، نفت و گاز طبیعی) به آلودگی بیشتر محیط زیست می انجامد، اثرات فرسنگی دوره های آموزشی کوتاه مدت نسبت به کاهش مصرف انرژی های تجدیدناپذیر و حفاظت از محیط زیست برای عموم مردم یکی از بهترین راه های درخواست مستقیم دولت محترم از مردم است که به آنان یادی دهد چگونه از محیط زیست نگهداری کنند تا "محیط زیست به محیط نیست" تبدیل نشود و چگونه در کاهش مصرف انرژی، خودشان را با دیگر مردم کشور های پیشرفته هماهنگ سازند که در این حالت، "آموزش دادن" می تواند نگرش افراد را به کاهش دادن سوخت های فسیلی و حفاظت از محیط زیست و مصرف آب به نحو باارزی تغییر دهد.

با توجه به اهمیت آموزش های عمومی جامعه در زمینه صرفه جویی در مصرف انرژی های مختلف و حفاظت از محیط زیست پیشنهاد می شود که دوره های آموزشی فشرده و مستمر برای سنین مختلف از ابتدایی گرفته تا سطح دانشگاه اجراء و ارزیابی شود و نتیجه ارزیابی ها با یکدیگر مقایسه شوند. به این ترتیب می توان سنجید که به آموزش بیشتری نیاز دارند یا شناسایی نمود. این نوع

آموزش نیز در میان زنان خانه دار و همچنین برای صنوف شغلی مختلف که فعالیتهای بیشتر از هشت ساعت در روز می باشد، مانند رستوران ها، هتل ها و کارخانجات از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است.

از آنجایی که اجرای همه ی برنامه های اجتماعی به ویژه "صرفه جویی در انرژی" نیاز به بستر سازی اولیه ی، مکانی دارد، ضرورت ایجاد می کند که انطباق طرح ها با ویژگی ها و روابط اجتماعی مردم و هر یک از مراکز زندگی آن ها تنظیم شود و به مرحله اجراء در آید که اینجانب ضمن تشکر از این حرکت دلسوزانه و مدبرانه، اعلام می دارم که بسیار مشتاق خواهیم شد تا برای برنامه ریزی و اجرای مراحل آموزشی در سطح شیراز با استفاده از امکانات دانشگاه ها و صنایع نفت و مهمتر از همه، از تجربیات بازنشستگان فرینخته صنعت نفت فارس جهت اجرای این آموزش مهم و اساسی در کلیه مکان های آموزشی از دبستان گرفته تا سطوح بالای دانشگاه و مکان های مذهبی و دیگر اجتماعات، به عنوان یک وظیفه ملی، داشته باشیم.

پیشهادات علمی و قابل حصول

پیشهادات بسیاری به ذهن خطور می کند اما بخاطر سهل الوصول نبودن آن و موانع مختلفی که در مسیر انجام آن قرار می گیرند، در این مقاله سعی بر این شده تا فقط پیشهادات دست یافتنی به شرح زیر ارائه گردد.

الف- جلب مشارکت مردم از طریق رسانه های گروهی مرتبا انجام گردد.

ب- خانم هبه صرفه جویی در مصرف آب و گاز و برق تشویق شوند و مشکلاتی که در مسیر خودشان و نسل های آینده بخاطر اسراف در انرژی که انجام می گردد، برایشان تفسیر و معنی گردد. در این رابطه می توان از وجود اساتید دانشگاه یا فریمنتگان باز نشسته نفت و یامانندگان محترم مجلس که در کمیسیون انرژی مسؤلیت دارند و همچنین از طریق صدا و سیما مانند برنامه می "به خانه بر می گردیم" یا برنامه هایی که برای خانواده پانچس می گردد، شرایط کنونی و وضعیت آینده این مواد با ارزش غیر قابل جایگزین، مخاطرات و تنگناهای پیش روی آیندگان در مورد انرژی های تجدیدناپذیر برایشان توضیح داده شود.

ت- فیلم های کوتاه از طرز تهیه مواد نفتی و تهیه گاز و پالایش آن قبل از پانچس فیلم اصلی، در سینما نمایش داده شود و اهمیت صرفه جویی در مورد حاملان انرژی و نیز آلودگی محیط زیست که در اثر مصرف بی رویه مواد نفتی یا نقص فنی اتوبیل هبه وجود می آید و همچنین قیمت تمام شده می هر لیتر مواد نفتی و هر متر مکعب گاز و آب و ارزش حیاتی آن هبه تا ساگران نشان داده شود.

نتیجه‌گیری

مثلث حیات عبارتند از "صرفه‌جویی، انرژی و تفکر" که بدون این‌ها، زندگی معنی و مفهومی پیدا نمی‌کند. آگاه ساختن جامعه، بهترین و کارسازترین روش جلوگیری از هدر دادن منابع انرژی است که از طریق آموزش‌های ممتد و فراگیر در سطوح مختلف جامعه با استفاده از سفیران اعزامی از سوی صندوق‌های محترم میسر می‌گردد. استفاده‌ی صحیح از انرژی‌ها، صرفه‌جویی‌های بلندمدت و پایداری را به دنبال می‌آورد.

برای حفظ انرژی که لازمه‌ی حرکت است، باید آنرا از طریق صرفه‌جویی ذخیره کنیم

جبران کاهش بارندگی، با صرفه‌جویی در مصرف آب میسر می‌گردد

خانم‌ها، بهترین محافظ و بزرگترین نگهدارنده‌ی منابع انرژی هستند

حفظ انرژی‌های تجدیدناپذیر، ما را از یک قحطی نرم حفظ می‌کنند

صرفه‌جویی، راه‌حلی منطقی برای جلوگیری از هدر رفتن منابع انرژی‌های تجدیدناپذیر است

آگاهی، لازمه‌ی زندگی است که از طریق تعلیم و تربیت حاصل می‌گردد

ارزش قائل شدن برای اشیاء، نشانه‌ای از خردمندی است

پس انداز کردن، بهترین روش برای مشارکت در سازندگی کشور است. صرفه‌جویی کردن، پنجره‌های بسیار وسیعی از زیبایی‌ها و امید به

رومی مایه‌گشاید که می‌تواند ما را قدرتمند سازد و ما را از تباهی و سرگردانی و سقوط فکری و دربه‌دری، به ویژه در سنین بالا حفظ

کرداند.

باتقدیم احترام - جعفر قلی قهرمانی - شماره ۴۸۰۶۷