

راهکارهای کاربردی ارتقای فرهنگ زیست‌محیطی دانش آموزان مقاطع ابتدایی در راستای توسعه پایدار

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۲/۱۹

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۲/۲۷

کد مقاله: ۱۰۱۳۵

میترا چراغی^{۱*}، مژگان چراغی^۲

چکیده

در سال‌های اخیر، بحران‌های محیط زیستی یکی از مهمترین چالش‌هایی است که در قرن حاضر بشر با آن روبرو شده است. بسیاری از دانشمندان برای کاهش بحران‌های محیط زیستی، ضرورت و لزوم برقراری ارتباط و تعامل جدید بین طبیعت و انسان، و همچنین نیاز به یک فرهنگ محیط زیستی جدید را مطرح کرده‌اند. در راستای این راهکار، افزایش آگاهی‌های زیست‌محیطی و توجه به نقش محیط زیست سالم در ارتقای کیفیت و کمیت حیات انسان ضروری است. عوامل بسیاری در توفیق طرح‌ها و برنامه‌های مرتبط با محیط زیست سالم مورد نظر ایفا نقش می‌کنند. نیروی انسانی به ویژه کودکان یکی از مهم‌ترین آنها می‌باشد و با توجه به تأثیر انسان بر محیط اطراف خود به طور کلی یکی از مهم‌ترین اقدامات برای رفع مشکلات زیست‌محیطی، ارتقای فرهنگ عمومی در این زمینه است. آموزش و پرورش به عنوان اصلی‌ترین نهاد در راستای تربیت نسل آینده کشور می‌تواند نقش مهمی در این زمینه داشته باشد. زیرا شکل گیری رفتارهای اجتماعی و ایجاد یک نگرش از دبستان – و چه بسا زودتر از آن – آغاز می‌شود و بسیاری از آموزه‌های اخلاقی و اجتماعی در آموزش‌های مدرسه‌ای شکل می‌گیرند. از این‌رو لازم است که با به کارگیری راهکارهای کاربردی به ارتقای فرهنگ زیست‌محیطی دانش آموزان در راستای توسعه پایدار توجه کرده و در این میان، نهادینه کردن این رفتارها در دانش آموزان مقاطع ابتدایی ضروری می‌باشد.

واژگان کلیدی: فرهنگ زیست‌محیطی، دانش آموزان، راهکار، توسعه پایدار

۱- استادیار گروه مهندسی طبیعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاثانی، ایران
cheraghi.mitra@gmail.com

۲- آموزگار پایه سوم ابتدایی، دبستان شهید فکوری، شهرستان شوشتر

۱- مقدمه

رسیدن به توسعه پایدار نه تنها متنکی بر رفاه اجتماعی و اقتصاد پایدار بوده بلکه نیازمند داشتن یک فرهنگ زیستمحیطی در میان جامعه های انسانی است. منابع طبیعی و محیط زیست از تنوع و گستردگی زیادی در جهان برخوردارند. این منابع عظیم در صورتی می توانند در کنار هم به عنوان یک عامل مهم توسعه اقتصادی به شمار روند که استفاده و بهره برداری بهینه، مناسب و اصولی از منابع فوق بعمل آید. در صورت نبود بهره برداری بهینه و کارآ این امکان وجود دارد که بخش انرژی به عنوان یک بخش نامتعادل و ناسازگار با سایر بخش‌های اقتصادی در آید و موجب رشد سلطنتی برخی بخش‌ها و در نهایت باعث نبود تعادل اقتصادی شود. آنچه اهمیت بسیار دارد، ضرورت صیانت و بهره برداری دقیق و همگام با توسعه‌ی پایدار از این موهاب و افعال خدادادی است. مقوله‌ی محیط زیست و منابع طبیعی و اهمیت آن در زندگی امروز بشر، امری است که نمی‌توان از آن به سادگی عبور کرد؛ لزوم فرهنگ سازی و تبدیل آن به معارف عمومی در این مقوله وظیفه‌ای جدی است که نه تنها بارها مقام معظم رهبری به آن تاکید فرموده‌اند بلکه در قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران نیز موضوع حفاظت، حراست، احیا، توسعه و بهره برداری اصولی و منطقی از محیط زیست و منابع طبیعی مورد تاکید قرار گرفته است. تغییر کاربری اراضی جنگلی و مرتعی، بهره برداری بی رویه از ذخایر این مناطق، تجاوز به حریم جنگل‌ها و مرتعات، ساخت وسازهای غیر مجاز، تصرفات عدوانی، جاده سازی، آتش سوزی در جنگل‌ها و مرتعات و قاچاق چوب از مهمترین عوامل تخریب و نابودی جنگل‌ها و مرتعات به شمار می‌رود. همچنین ادامه‌ی روند خشک شدن تالاب‌ها و دریاچه‌ها در کنار آسودگی هوا و وجود ریزگردها و مسأله‌ی آسودگی آب و سفره‌های آب زیر زمینی و موضوع پسماندها به طور مستقیم بر کیفیت زندگی مردم و سلامت شان و حتی بر اقتصاد جامعه اثرات مخرب زیست محیطی خواهد داشت. امروز در کشور به شدت نیازمند اصلاح و تغییرنگرش و نگاه به مساله محیط زیست و منابع طبیعی، تغییر در رفتار فردی و اجتماعی مردم، آموزش، توسعه و ترویج قواعد اخلاقی و نهادینه کردن فرهنگ منابع طبیعی و زیستمحیطی در جامعه هستیم و در شرایط کنونی باید برای حفاظت از طبیعت و محیط زیست که امانت فرزندان ماست، جهاد گونه وارد کارزار شویم. در واقع ما زمین را از اجدادمان به ارث نمی‌بریم، بلکه آن را از کودکانمان قرض می‌گیریم!

در حال حاضر کوکان صاحب اصلی زمین‌اند و بنابراین ضرورت دارد تا شیوه درست برخورد با محیط زیست را بیاموزند. در این نوشته به راه‌های اثربخشی پرداخته می‌شود که می‌توانند، علاوه بر آموختن رفتار صحیح به کودک، عشق به طبیعت را در او پرورش دهند. پژوهشگران معتقدند بهترین شیوه درونی کردن رفتارهای مثبت، آموزش و آن هم آموزش این رفتارها از دوران کودکی است. فرهنگ محافظت از محیط زیست نیز می‌بایست از کودکی آموخته شود تا به باوری ذهنی تبدیل شود. این باور کودک را موظف می‌کند تا از یگانه زیستگاهی که در آن زندگی می‌کند به بهترین وجه ممکن محافظت کند.

باید به خاطر داشت اولین قدم برای آموزش کودک در این خصوص اختصاص دادن زمان‌هایی برای گشت و گذار در طبیعت همراه اوست. کی می‌لتون، از مردم‌شناسان اجتماعی مشهور در حوزه حفاظت از محیط زیست، در کتاب معروف خود به نام طبیعت مهریان به سوی اقیم می‌گوید: به زندگی‌نامه‌های خودنوشته هر یک از حافظان برجسته و فعال محیط زیست که مراجعه کنید، احتمال این که بینید زندگی‌شان، خصوصاً دوران اولیه زندگی‌شان، در تماس مستقیم و مملو از تجربه‌های شخصی از طبیعت بوده بسیار زیاد است.

او شواهد بسیاری برای ادعای خود بیان می‌کند؛ مهم‌ترین آنها نتایج تحقیق پالمر در اوایل دهه ۱۹۹۰ روی مریبان حفظ محیط زیست در بریتانیاست که از آنها خواسته شد شخصاً شرح زندگی خود را بنویسد و توضیح دهد که چه عواملی بر متعدد گشتن و نگران شدن آنها نسبت به مسایل زیستمحیطی موثر بوده است. یافته‌ها نشان داد ۴۲ درصد پاسخ‌دهندگان تجارت دوران کودکی حاصل از زندگی در محیط‌های باز، گذراندن تعطیلات در مناطق روسایی و حاشیه شهرها و صرف وقت در فضای آزاد را ذکر کرده‌اند. ۴۹ درصد ایشان نیز تماس مستقیم با طبیعت را، ولی نه الزاماً در دوران کودکی، نام برده‌اند که از عوامل موثر در شکل‌گیری نگرش و رفتار آنها بوده است.

می‌لتون بیان می‌کند که این نوع مطالعات در کشورهای دیگر نیز انجام شده و تجزیه و تحلیل اطلاعات نشان از این دارد که تجربه‌های دوران اولیه کودکی در جهان طبیعی و تجربه‌های حاصل از صرف وقت در فضای آزاد به‌طور کلی اهمیتی اساسی در نگرش مثبت زیستمحیطی دارد.

در واقع بدون لمس مستقیم طبیعت و دیدن زیبایی‌های آن، نمی‌توان از کودک انتظار داشت ارتباطی دوستانه و منطقی با طبیعت برقرار کند. گردش و تفریح در طبیعت پایه اصلی آموزش زیستمحیطی به کودک و تاثیر در نگرش و رفتار او برای حفاظت از محیط زیست است.

۱- مقدمه
۲- اینکه چیزی را که می‌دانیم را می‌دانیم
۳- اینکه چیزی را که می‌دانیم را می‌دانیم



۲- توسعه فرهنگ محیط زیست

از واژه "فرهنگ" تا کنون تعریف‌های متعددی شده است. هرکدام از این تعریف‌ها درواقع گوشه‌ای از واقعیت فرهنگ را روشن کرده‌اند. فربیدمن فرهنگ را چنین تعریف می‌کند: راه حل گروهی برای مسائل مختلف زندگی انسان که شکل روابط میان انسانها و روابط انسان با محیط خود را تعیین می‌کند. تایلور در نیمه قرن نوزدهم فرهنگ را به عنوان توانایی‌ها و عادات به دست آمده به وسیله بشر تعریف کرده است. از نظر او فرهنگ عبارت است از: تمام رسوم، هنرها، علوم، مذهب و رفتار سیاسی به عنوان اجزایی به هم پیوسته‌ای که یک کل را تشکیل می‌دهد و متمایز کردن جامعه‌ای از جامعه دیگر را امکان‌پذیر می‌کند.

امروزه فرهنگ شناسان ضمن اینکه بر "الگوهای چندگانه" فرهنگی و تنوع فرهنگی تأکید می‌کنند، بر این باور نیز هستند که یک "فرهنگ جهانی" در حال شکل گیری است که ضمن تأثیر پذیری از فرهنگ‌های رایج در جهان، خود نیز یک محورهای مشخص فرهنگی را بر دیگر فرهنگ‌ها در جوامع القا می‌کند. اگر به این دو نکته فرهنگی توجه کنیم به این نتیجه در رابطه با محیط زیست خواهیم رسید که فرهنگ‌های متنوع با محیط زیست به گونه‌های متفاوتی برخورد می‌کنند و هر فرهنگی آزمونهای خاص خود را برای حفظ محیط زیست دارد. از سوی دیگر، فرهنگ جهانی با اهداف ویژه خود در سراسر جهان برخوردي مشابه با محیط زیست خواهد داشت و بدون توجه به خواسته‌های بومی جوامع بر محیط‌های زیست متفاوت مسلط می‌شود و هنجارهای خود را بر آنها تحمیل می‌کند در نتیجه می‌توان از بحرانهای زیست محیطی جهانی صحبت کرد، البته لازم است قبل از اشاره به فرهنگ حفظ محیط زیست و توسعه آن برای آشنایی و درک بیشتر محیط زیست را تعریف کرده و به مشکلات و بحرانهای محیط زیست اشاره‌ای داشته باشیم.

محیط زیست انسان عبارت است از مجموعه عوامل طبیعی و مصنوعی و اجتماعی که در اطراف او وجود دارد و بر زندگی اش تأثیر می‌گذارد و از او تأثیر می‌گیرد.

زندگی مدرن و صنعتی امروزی انواع بحران‌ها و آلودگی‌ها را برای محیط زیست به وجود آورده است. گرم شدن ناشی از افزایش گازهای گلخانه‌ای، شکاف لایه ازن ناشی از مصرف CFC، آلودگی هوای شهرها، آلودگی آب و خاک، بارش بارانهای اسیدی و ... هر کدام به نحوی یک بحران و مشکل محیط زیست به شمار می‌آیند که اثرات منفی و بدی بر روی زندگی انسان و سایر جانداران می‌گذارند. دودکارخانه‌ها و خودروها و انواع سروصدایها، فضاهای شهری را تسخیر کرده و اجازه نفس کشیدن راحت و استنشاق هوای آزاد به ساکنان شهرها نمی‌دهد. آلودگی صوتی می‌تواند باعث افزایش سطح تنفس و استرس شده و بحران شدیدی را در زندگی روزمره ایجاد نماید. همچنین می‌تواند باعث تپش قلب، فشار خون، و نیز بیخوابی گردد. آلودگی آب باعث مرگ و میر ماهیان و آبزیان دیگر می‌شود.

حال، محیط زیست آلوده را با ابزار فرهنگی می‌خواهیم نجات بدیم. به عبارت دیگر، چه باید کرد؟ آیا فرهنگ و فرهنگ سازی در رابطه با حفظ محیط زیست به داد انسان مدرن خواهد رسید؟ برای گسترش فرهنگ زیست محیطی در جامعه لازم است در پی شناخت میزان دانش و نگرش افراد جامعه بوده، تا بتوان بر مبنای نیاز افراد برای درک بیشتر از مفهوم محیط زیست، حفظ و نگهداری آن برنامه ریزی کرد. بادادن آگاهی و اطلاعات کافی به افراد جامعه و فراهم کردن مدل‌های اجتماعی که بتوانند فرهنگ زیست محیطی را اجرا کنند نه تنها گسترش فرهنگ زیست محیطی تسهیل پیدا می‌کند، بلکه موجب تقویت روحیه و شناخت بیشتر افراد از ارتباط آنان با محیط زیست خود می‌شود.

۳- توسعه پایدار

توسعه پایدار مفهومی است که به واسطه پیامدهای منفی زیست محیطی و اجتماعی ناشی از رویکردهای توسعه یک جانبه اقتصادی پس از انقلاب صنعتی و تغییر نگرش بشر به مفهوم رشد و پیشرفت پدید آمده است. این مفهوم تلاش دارد که با نگاهی نو به توسعه، اشتباهات گذشته بشری را تکرار نکند و توسعه‌ای همه‌جانبه و متوازن را رقم بزند. توسعه پایدار فرآیندی است که آینده‌ای مطلوب را برای جوامع بشری متصور می‌شود که در آن شرایط زندگی و استفاده از منابع، بدون آسیب رساندن به یکپارچگی، زیبایی و ثبات نظامهای حیاتی، نیازهای انسان را برطرف می‌سازد. توسعه پایدار راه حل‌هایی را برای الگوهای فانی ساختاری، اجتماعی و اقتصادی توسعه ارائه می‌دهد تا بتواند از بروز مسائلی همچون نابودی منابع طبیعی، تخریب سامانه‌های زیستی، آلودگی، تغییرات آب و هوایی، افزایش بی‌رویه جمعیت، بی‌عدالتی و پایین آمدن کیفیت زندگی انسان‌های حال و آینده جلوگیری کند. توسعه پایدار فرآیندی است در استفاده از منابع، هدایت سرمایه‌گذاری‌ها، جهت‌گیری توسعه فناوری و تغییرات نهادی، با نیازهای حال و آینده سازگار باشد. توسعه پایدار که از دهه ۱۹۹۰ بر آن تأکید شد جنبه‌ای از توسعه انسانی و در ارتباط با محیط زیست و نسل‌های آینده است. هدف توسعه انسانی پرورش قابلیت‌های انسانی محسوب می‌شود. توسعه پایدار به عنوان یک فرایند در حالی که لازمه بهبود و پیشرفت است، اساس بهبود وضعیت و رفع کاستی‌های اجتماعی و فرهنگی جوامع پیشرفت‌های را فراهم می‌آورد و باید موتور محركه پیشرفت متعادل، متناسب و هماهنگ اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی تمامی جوامع و به ویژه

کشورهای در حال توسعه باشد. توسعه پایدار سعی دارد به پنج نیاز اساسی زیر پاسخ گوید: تلفیق حفاظت و توسعه، تأمین نیازهای اولیه زیستی انسان، دستیابی به عدالت اجتماعی، خودمختاری و تنوع فرهنگی و حفاظت از یگانگی اکولوژیکی. از این رو، تمرکز توسعه پایدار بسیار گسترده‌تر از صرفاً محیط زیست است. این همچنین در مورد اطمینان از یک جامعه‌ی قوی، سالم و عادلانه می‌باشد. این به معنای رفع نیازهای متنوع همه افراد در جوامع موجود و آینده، ارتقای رفاه شخصی، انسجام و شمول اجتماعی، و ایجاد فرصت‌های برابر است. توسعه پایدار فرآیندی است برای بدست آوردن پایداری در هر فعالیتی که نیاز به منابع و جایگزینی سریع و یکپارچه آن وجود دارد. توسعه پایدار در کنار رشد اقتصادی و توسعه بشری در یک جامعه یا یک اقتصاد توسعه یافته، سعی در تحصیل توسعه مستمر، و رای توسعه اقتصادی دارد.

۴- معرفت علمی در حفظ محیط زیست

برخی از دانشمندان براین باورند که پایان طبیعت فرا رسیده است. به عبارت دیگرانها براین باورند که اگر مسئله محیط زیست به لحاظ علمی توجه نشود، احتمال از بین رفتن آن بسیار زیاد است. محیط زیست و آلودگی‌های آن آنقدر پیچیده است که اگر علوم مختلف علل آلودگی‌های متفاوت آن را بررسی نکنند و راه حل‌های علمی ارائه ندهنند، درواقع دیگر فعالیت‌های فرهنگی در حفظ آن کارساز نخواهد بود. جوامع باید توجه خاصی به تأسیس مراکز تحقیقاتی زیست محیطی داشته باشند و دانشمندان و اندیشمندان از رشته‌های مختلف را گرد هم آورند و به صورت "میان رشته ای" به مطالعه مسائل زیست محیطی پردازند. باید یک تقسیم کار تحقیقاتی در رابطه با محیط زیست صورت گیرد. علاوه بر بودجه گذاری دولت در این بخش از مؤسسه‌های خصوصی که به نحوی در رابطه با محیط زیست و احیاناً آلودگی آن هستند خواست تا سهمی از درآمد خود را به پژوهش‌های زیست محیطی اختصاص بدهند.

۵- ارتقای سطح فرهنگی جامعه و نقش آن در حفظ محیط زیست

به یاد آوردن احترامی که نیاکان ما برای عناصر محیطی خوبی قائل بودند و وظایفی که برای خویشتن در قبال طبیعت برمی‌شمردند، همگی می‌توانند فرهنگ ایران امروز را باز تولید باورهایی عمیق و ارزشمند در ذهن ایرانیان قادر سازد. امروزه از مسائل مهمی که توجه بسیاری از مخالف‌جهانی را به خود جلب نموده، موضوع محیط زیست است. آلودگی محیط زیست، کاهش و حتی اتمام منابع زیرزمینی، تغییرات جوی و موارد بسیاری از این دست، همگی از دغدغه‌های مهم جهانیان به شمار می‌روند. سازمانهای زیادی نیز در سطح جهان برای این منظور تأسیس شده اند، که سالانه هزینه‌های فراوانی را در جهت مقابله با این تهدیدات و دادن آگاهیهای لازم به مردم صرف می‌نمایند. دول کشورهای مختلف نیز برنامه‌های بسیاری را برای حفاظت از محیط زیست به اجرا در می‌آورند.

عوامل گوناگونی باعث بوجود آمدن وضعیت کنونی جهان و خطراتی که به طور جدی محیط زیست را مورد تهدید قرار می‌دهد، شده است. لیکن این نوشته بدبانی بررسی اجمالی نقش فرهنگ جوامع مختلف در ارتباط انسان با طبیعت و البته اثراتی که فعالیتهای انسانی بر محیط زیست باقی می‌گذارند، می‌باشد.

به عبارت دیگر فرهنگ یک جامعه طرز تلقی مردم را از موضوعات مختلف شکل می‌دهد، در نتیجه ارتباطی که انسان بین خود و طبیعت برقرار می‌کند، برآمده از نوع نگاهی است که فرهنگ در طول سالیان متعددی حیات خوبی در ذهن انسان بوجود آورده است.

بنابراین در وضعیت موجود، می‌توان جایگاه عمدۀ ای را برای عناصر فرهنگی موجود در جوامع مختلف قایل شد، که نوع رفتار انسان با طبیعت را شکل داده اند. با توجه به اینکه مقوله توسعه فرهنگی از دیگر موضوعاتی است که امروز مورد توجه قرار دارد، ضروری می‌نماید که در ارایه الگویی مناسب برای توسعه فرهنگی، به اصلاح باورهای جامعه درباره طبیعت و محیط زیست همت گماشته شود.

۶- راهکارهای ارتقای فرهنگ زیست محیطی در دانش آموزان

کودکان بسیار دوست دارند کارمند وظایف خاصی به آنها محول شود. شما می‌توانید کودکتان را به عنوان محافظ انرژی در خانه استخدام کنید. این شیوه، علاوه بر آموزش به کودک در خصوص مصرف انرژی در خانه، به شما اطمینان می‌دهد لامپ‌های اضافی و وسائل الکتریکی بدون مصرف در خانه‌تان خاموش‌اند. از طرف دیگر باعث می‌شوید کودکتان نسبت به صرفه‌جویی در انرژی حساس شود.

یکی از مهارت‌هایی که کودک از نظر فکری می‌بایست کسب کند توانایی مفهوم‌سازی و طبقه‌بندی چیزهای است. طبقه‌بندی به کودکان مفاهیمی چون اندازه، شکل، شباهت و تفاوت را می‌آموزد. با تعیین کردن کاتئنرهای انواع زباله، به منظور بازیافت زباله،

کودک را آموزش دهید که بر اساس ویژگی‌هایی چون تریا خشک بودن زباله، اندازه آن و... هر زباله را در سطل مخصوصش ببریزد. با این فعالیت، علاوه بر آموزش کودک برای جدا کردن زباله‌ها و بازیافت آنها، می‌توان مهارت طبقه‌بندی را نیز به او آموخت. می‌توان با پرورش گل و گیاه، علاوه بر آشنا کردن او با طبیعت و برانگیختن علاقه‌ماش به گلها و گیاهان، حس مسؤولیت‌پذیری را در اوی تقویت کرد.

هنگام رانندگی، با کودکتان درباره سوخت ماشین، مصرف آن و تاثیر سوخت‌های فسیلی بر جانداران و گیاهان صحبت کنید. شمارنده میزان مصرف سوخت را به کودک نشان دهید و از او بخواهید میزان مصرف سوخت در هر کیلومتر را به دست بیاورد. با این نوع فعالیت‌ها، علاوه بر افزایش مهارت‌های ریاضی کودک، او را نسبت به تاثیر سوخت‌های فسیلی در طبیعت حساس‌تر می‌کنید.

با فرزندتان در برنامه‌های داوطلبانه درخت کاری شرکت کنید. با این فعالیت، علاوه بر درونی کردن اهمیت دادن به طبیعت برای کودک، احساس تعلق به جامعه و همکاری را به او می‌آموزید. در آینده زمین متعلق به کودکان است. باید همواره دانش زیست محیطی خودمان را افزایش دهیم و آن را با کودکانمان بهاشتراك بگذراریم.

۷- نتیجه‌گیری

تغییر نگرش و رفتار جامعه در رابطه با ارزش و اهمیت محیط زیست برای ادامه حیات بشری امری ضروری است. به عبارت دیگر به کارگیری ابزارهای فرهنگی برای فراهم کردن تغییر در دانش، ارزش‌ها، رفتار و بطور کلی شیوه زندگی اجتناب ناپذیر است. جهت نیل به توسعه فرهنگ زیست محیطی راهکارهای ذیل را در پیشرو داریم: آموزش‌های همگانی در کلیه سطوح سنی به ویژه دانش آموزان مقاطع ابتدایی، آموزش‌های تخصصی زیست محیطی، تشویق عوامل فعال در امر حفاظت از محیط زیست، سیاست گذاری و بستر سازی مناسب، گسترش تحقیقات زیست محیطی، حمایت از تشکل‌های غیردولتی زیست محیطی، وضع قوانین و مقررات محکم برای حفظ محیط زیست، اعمال نظارت و مجازات صنایع و افراد آلاینده، استفاده از وسائل ارتباط جمعی مانند تلویزیون و رادیو و مطبوعات در آگاهی دادن به عame مردم و در نهایت وجود آوردن رسوم جدید در رابطه با حفظ محیط زیست منطبق با شرایط اجتماعی و فرهنگی. نکته قابل توجه این است که برای اینکه یک آموزه بصورت فرهنگی در آید، باید در یک فرآیند مستمر و پایدار نهادینه شود که مناسب ترین فضا برای این موضوع کودکانی هستند که به عنوان دانش آموز در مدارس ابتدایی تحصیل را شروع کرده‌اند. نکته قابل توجه در این زمینه این است که این دانش آموزان بایستی توسط معلمان آگاه و آموزش دیده در زمینه حفاظت از محیط زیست، تربیت شود پس لازم است که معلمان آموزش‌های لازم در زمینه محیط زیست را کسب کنند و پس از آن است که عملکرد آنان می‌تواند منجر به تزریق روح حفاظت از محیط زیست در کل جامعه شده و حرکتی پر شور در این زمینه ایجاد کند و نسل آینده این کشور افرادی متعدد و مسئول در برابر محیط زیست تربیت شوند.

منابع

۱. میلتون، کی، (۱۳۸۲)، طبیعت مهربان به سوی اقلیم عاطفه، رستمی شاهروodi، محمدمهدی، تهران: انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست.
۲. ضرایی، اصغر و مهری اذانی، (۱۳۸۰)، توسعه پایدار در جهان صنعتی و در حال توسعه، تهران، مجله رشد آموزش جغرافیا، شماره ۵۹.
۳. عباسپور، مجید(۱۳۸۶)، انرژی، محیط زیست و توسعه پایدار تهران، دانشگاه صنعتی شریف.
۴. شهرزاد شهریاری، راهکارهای طراحی شهری در حفاظت و زندسازی معماری بومی دهدخدا، ۱۳۷۳.
۵. نقی اسد الله، صادقی، رسول، حاشیه نشینی چالشی فراروی توسعه پایدار شهری، سایت مرجع مدیریت شهری
۶. جعفر ستایش ولی پور و سید عارف موسوی، نقش مهندسی ارزش در مدیریت و توسعه پایدار شهری، سایت مرجع مدیریت شهری
7. <https://bankmaghale.ir/>
8. <https://www.irna.ir/news/82708793>
9. <https://fa.wikipedia.org/wiki>
10. <https://civilica.com/doc/43044/>
11. Euston, Stanley (1995) gathering hope: citizens call to a sustainability.Ethnic for guiding public life. Santafe, nm: the Sustainability project

12. kirk patrik, colin et al(2001) development of criteria to assess the effectiveness of national strategies for sustainable development institute for development policy
13. Gatto m.(1995) ‘sustainability: is it a well defined concept, ecological society of America, vol 5.
14. Rao p.k (2000) sustainable development: economics and policy, oxford, uk, black.