کلاس‌های بحث آزاد با عنوان «خلاقیت، پدیدار شناسی طبیعت و انرژی‌های تجدید پذیر»

از آنجا که خلاقیت امری آموختنی است، می‌توان در سنین دانش‌آموزی با انجام روش‌هایی متناسب به رشد خلاقیت دانش آموزان کمک کرد. در این دوره سعی بر آن است که بر اساس مبانی رشد خلاقیت، در دانش‌آموزان ذهنیت خلاق برای پرسشگری از طبیعت و گرفتن ایده از پدیده‌های طبیعی با مبحث تجدیدپذیر ایجاد گردد.

سایر خدمات انجمن

- بازدید از مراکز فعال حوزه‌ی تجدیدپذیر در داخل کشور (نیروگاه‌های بادی خورشیدی، زیست‌توده، زمین گرمایی و ...)
- برگزاری مسابقات و فستیوال‌ها و فعالیت‌های گروهی در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر
- برگزاری سخنرانی، سمینار و نمایش فیلم توسط اشخاص مطرح در حوزه‌ی تجدیدپذیر
- تجهیز مدرسه به تجهیزات مرتبط با انرژی‌های تجدیدپذیر و تأمین بخشی از برق و حرارت مدرسه از این انرژی‌ها و راه‌اندازی پروژه‌های نصب با همکاری دانش‌آموزان در مدارس



مجموعه‌ای از همکاری‌های انجمن با مدارس و دانش‌آموزان

- امکان عضویت مدارس در انجمن
- امکان عضویت دانش‌آموزان در انجمن
- امکان انتخاب خبرنگار افتخاری از میان دانش‌آموزان
- امکان ستون اختصاصی دانش‌آموزان در خبرنامه و کانال انجمن
- امکان برگزاری نشست‌های دانش‌آموزی

تماس با انجمن

وبگاه : www.irrea.ir
رایانامه: info@irrea.ir
شماره تماس: ۶۶۰۶۳۱۴۸-۰۲۱
کانال تلگرام: @IranRenewableEnergyAssociation
نشانی : تهران، بزرگراه یادگار امام، بلوار شهید تیموری، کوچه شهید عموزاده، پلاک ۱



بسته‌های ترویجی توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر در مدارس



انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر ایران
Iran Renewable Energy Association

مصرف غیر بهینه سوخت‌های فسیلی علاوه بر زیان اقتصادی، آسیب‌های جبران‌ناپذیر دیگری را نیز ایجاد می‌کند. بحران انتشار گازهای گلخانه‌ای و تغییرات گسترده آب و هوایی در کشورهای مختلف جهان، بسیاری از کشورها را بر آن داشته تا در راستای توسعه پایدار با اعمال قوانین و مقررات محیط‌زیستی و با حرکت به سمت منابع جایگزین و تجدیدپذیر انرژی (که قابلیت بازگشت مجدد به طبیعت را دارند) نظیر انرژی‌های بادی، خورشیدی، زمین‌گرمایی، آبی کوچک، دریایی، زیست‌توده و هیدروژن، سبد انرژی خود را متنوع کرده و با اعمال تغییراتی در برنامه‌های کلان و ملی خود، زمینه استفاده هر چه بیشتر از این منابع و تجهیزات مرتبط با آن‌ها را فراهم نمایند.

در ایران نیز توسعه و گسترش انرژی‌های تجدیدپذیر در تحقق اهداف توسعه اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی اهمیت بالایی دارد و در دستیابی ایران به توسعه پایدار و تأمین نیازهای حال و آینده نقش اساسی ایفا می‌کند. بنابراین لزوم توجه همه جانبه اقشار مختلف جامعه به انرژی‌های تجدیدپذیر امری ضروری به نظر می‌رسد.

در این راستا انجمن انرژی‌های تجدیدپذیر به عنوان یک مجموعه مردم نهاد و غیردولتی و دارای ارتباطاتی مؤثر با شرکت‌ها، سازمان‌های دولتی و متخصصین حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر با هدف آگاه‌سازی، هماهنگ‌سازی، بسترسازی و تسهیل توسعه استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، مجموعه‌ای از خدمات آموزشی، پژوهشی و ترویجی برای دانش آموزان فراهم آورده است. هدف از ارائه این خدمات عبارت است از:

- آشنایی با انرژی‌های تجدیدپذیر و مزایای استفاده از آن
- ترویج فرهنگ توجه به محیط‌زیست و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر
- آشنایی دانش آموزان با رشته‌های دانشگاهی مرتبط با انرژی‌های تجدیدپذیر و شناخت فرصت‌های شغلی پیش‌رو
- آشنایی با روش مناسب پژوهش با محوریت انرژی‌های تجدیدپذیر به صورت عملی
- ارتقای توان خلاقیت و نوآوری دانش‌آموزان
- زمینه‌سازی برای جهش نسل امروز در میدان رقابت‌های علمی، اقتصادی و فناوری
- گسترش فرهنگ فعالیت گروهی و تفکر جمعی

لازم به ذکر است در انتهای هر سال از مدارس فعال در زمینه انرژی های تجدیدپذیر در همایشی قدرانی شده و به مدارس برتر در این حوزه تندیس مدرسه سبز اهدا می گردد.

سرفصل‌های خدمات آموزشی

برگزاری کارگاه آموزشی یک تا چند روزه با هدف « آشنایی مقدماتی با انرژی تجدیدپذیر»

در این دوره مطالبی جهت آشنایی ابتدایی و مقدماتی و ایجاد علاقه در زمینه انرژی تجدیدپذیر برای دانش‌آموزان تدوین شده است که اهم موضوعات مرتبط با این دوره عبارت‌اند از:

- مفهوم انرژی و انرژی های تجدیدپذیر
- مزایای استفاده از انرژی تجدیدپذیر
- ارتباط انرژی تجدیدپذیر با محیط‌زیست
- نقش انرژی تجدیدپذیر در آینده
- ...

دوره‌های فصلی آشنایی با انرژی تجدیدپذیر

دوره‌های فصلی با هدف ارائه بسته‌ای از فعالیت‌ها به صورت متمرکز در یک بازه زمانی چند ماهه طراحی شده است که در انتهای دوره گواهی انجمن به دانش‌آموزان اهدا می‌گردد. اهم فعالیت‌ها در دوره‌های فصلی عبارت‌اند از:

- کارگاه‌های عملی ساخت و تست (مانند ساخت چراغ قوه‌ی خورشیدی، ...)
- تعریف پروژه‌ها و کمک به اجرا آن با همکاری انجمن با هدف شرکت در مسابقه‌ها و کنفرانس‌ها و جشنواره‌های دانش-آموزی داخلی و خارجی (مانند کنفرانس فیزیک و جشنواره‌ی خوارزمی)



زنگ انرژی و اتاق انرژی‌های سبز

در بسیاری از مدارس در طول هفته یک زنگ خارج از مباحث درسی وجود دارد که دانش آموزان به اختیار خود در زمینه‌های مورد علاقه خود شرکت می‌کنند. در این دوره در طی سال تحصیلی به صورت مستمر ساعتی در هفته به عنوان زنگ انرژی تعیین می‌گردد. هدف از برگزاری این زنگ آگاه‌سازی دانش‌آموزان از کاربردهای علوم پایه (ریاضیات و علوم) در دنیای واقعی با استفاده از مثال‌ها و مدل‌های تجدیدپذیر می‌باشد. لازم به ذکر است برای ایجاد تأثیرگذاری بیشتر و آشنایی بهتر دانش آموزان این امر می‌تواند با تجهیز مدارس به اتاق انرژی‌های سبز همراه گردد در صورت عدم امکان‌پذیری این موضوع این کلاس‌ها به صورت تئوری برگزار می‌گردد.

