



وزارت آموزش و پرورش
سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

هفتمین کنفرانس آموزش شیمی ایران

۲۲ تا ۲۴ شهریور ۱۳۹۰ - زنجان

تاثیر جهانی شدن بر برنامه درسی آموزش شیمی

علی اکبر کلبادی نژاد^۱، لیلا تابان^۲
دبیر شیمی شهرستان گنبد کاووس
kolbadinezhad@gmail.com
دبیر شیمی استان خوزستان
leyla.taban@gmail.com

چکیده

از مهمترین عوامل تاثیر گذار بر جهانی شدن، توسعه شبکه های مبتنی بر وب می باشد که در برنامه ریزی نهادها، سازمانها و برنامه درسی کشورهای در حال توسعه اثرگذار است. از آنجا که شیمی علمی کاربردی است در کتب دبیرستانی امکان گنجاندن انبوه کاربردهای آن وجود ندارد، اما با تغییر محتوای آموزشی کتب درسی می توان ضعف روش های تدریس فعلی، که تنها متکی به منابع کتابخانه ای هستند را بر طرف نمود و در هر موضوع درسی پس از ارائه قوانین، نظریه ها و...، تحقیقاتی مربوط به زمینه های کاربردی شیمی در صنایع مختلف و زندگی روزمره ارائه کرد. مزایای این تحقیق عبارت است از: دسترسی به اطلاعات به روز شده در شبکه ها، دسترسی آسان در منزل یا مدرسه، هزینه کمتر برای دستیابی به اطلاعات نسبت به کتب مرجع، زمان کوتاه تر برای دستیابی به منابع. برای استفاده از وب به عنوان یک روش تکمیلی درس شیمی آشنایی با اصطلاحات تخصصی ضروری می باشد که می تواند در آخر هر بخش کتاب آورده شود و یا از فرهنگهای تفسیری شیمی استفاده شود. در این روش دانش آموزان با لینک اطلاعات، با دانش آموزان کشورهای دیگر ارتباط پیدا کرده و از مسائل روز و تاثیر علم شیمی بر مناسبات جهانی آگاه می شوند. استفاده از شبکه ها به عنوان بخشی از روش تدریس مستلزم تغییر نگرش در برنامه ریزان درسی، مسولان اجرایی، معلمان و اولیای دانش آموزان، تغییر فضای فیزیکی کلاس ها، رایزنی و هماهنگی با وزارتخانه هایی که شیمی در آنها کاربرد گسترده ای دارد مانند وزارت نفت، صنایع و معادن و ... بوده و البته هزینه و نتیجه این تغییرات را نیز باید مد نظر داشت. تغییرات سریع جهانی در اغلب علوم از جمله شیمی به سرعت در وب انعکاس پیدا می کند و اگر بخشی از برنامه درسی شیمی برپایه استفاده از شبکه باشد، محتوای کتب درسی متناسب با تحولات جهانی و نیاز کشور پویا خواهد شد.

کلید واژه ها: برنامه درسی - جهانی شدن - آموزش شیمی - کتب شیمی دبیرستان - وب

مقدمه

تدوین برنامه درسی بر مبنای وب برای آموزش شیمی به عنوان یک روش تکمیلی این توانایی را دارد تا به کمک شبکه های جهانی در دنیایی که به سمت جهانی شدن می رود بخشی از بار فرهنگی جامعه را بر دوش کشد و جایگاه تمدن ایرانی اسلامی را به همگان ارایه کند. در دنیای کنونی که اطلاعات با روند بسیار تند در حال مبادله است آگاهی از کشفیات و اختراعات جدید در حوزه های شیمی چندان دشوار نیست، معلمان شیمی با به روز کردن اطلاعات خود همواره می توانند بر جذابیت ایندرس بیافزایند که برون داد این پویایی معلمان، رشد یادگیری و افزایش نگرش دانش آموزان به شیمی است. ناگفته نماند از آنجا که نفت و گاز از پایه های اقتصادی کشور است، شیمی نفت و گاز و صنایع وابسته به آن جایگاه ویژه ای دارد. اهمیت دانش شیمی در کشور و دنیای ما، موجب توجه بیشتر دانش آموزان به آن می شود و در پی آن انگیزه های آنها افزایش می یابد. البته اجرای عملی آن نیازمند این است که مسئولان آموزشی کشور در کتب درسی جایگاهی برای آن در نظر بگیرند و جامعه این نیاز را احساس کند که برای حفظ فرهنگ ملی و اسلامی اقدامات جدی و اساسی در آموزش و پرورش و برنامه درسی نیاز است. چنانچه نظام آموزشی ما خواهان پیشرفت در زمینه آموزش و پرورش باشد استفاده از فناوری های جدید از جمله ICT و شبکه های مبتنی بر وب که از شاخص ترین دستاوردهای جدید می باشد ضروری به نظر می رسد. برای دست یابی به این هدف مهم، تقویت دانش معلمان شیمی در زمینه وبلاگ نویسی، ارتباط با سایت های علمی در داخل و خارج از کشور و همچنین آشنایی با زبان انگلیسی ضروری می باشد. لازم به ذکر است که موارد ذکر شده برای دانش آموزان نیز باید در نظر گرفته شود.