



اولین همایش آموزش الکتروشیمی ایران
۲ بهمن ماه ۱۳۹۲
تهران - دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی



چگونه توانستم با طراحی چند آزمایش ساده و جذاب الکتروشیمی را به خانه فراگیران ببرم

هما سراجیان

کارشناس صنایع شیمیایی-دبیر رسمی آموزش و پرورش-ایران-تهران-آموزش و پرورش منطقه ۱۲ hseragian@yahoo.com

با توجه به اهمیت الکتروشیمی در دنیای امروز و نیاز به پیشرفت و رشد بیشتر آن در کشورمان، و اهمیت معرفی درست و جذاب علوم مختلف از دوره های تحصیلی پایین تر، اقدام به جمع آوری اطلاعات و طراحی چند آزمایش ساده و کم هزینه برای معرفی آسان الکتروشیمی برای دوره متوسطه اول و دوم نموده ام. آزمایشهایی مانند الکترولیز آب با مداد، ساعتی که با لیموترش کار می کند یا چراغی که با پرتغال روشن می شود و موارد نظیر که ساده و کم هزینه و جذاب هستند. لازم به ذکر است از این آزمایشها قبلا در نمایشگاه مدرسه ای و منطقه ای استفاده شده است و تاثیر آن را بر مخاطب خاص که دانش آموزان بودند و همینطور خانواده هایشان، اولیا مدرسه و همکاران مشاهده نموده ام و در واقع نگارش این مقاله حاصل یک اقدام پژوهی توسط نویسنده که دبیر شیمی دبیرستان هستم می باشد.

مراجع:

-آزگف، ادلا؛ (۱۳۶۷)، شیمی برای سرگرمی، ترجمه افسانه فائق و عبدالعلی عالمی، تبریز: موسسه انتشارات کلاس.

-حسینی، سید محمدرضا؛ (۱۳۸۲)، آزمایشهای شگفت انگیز شیمی، تهران: شلاک

-مرعشی، پ؛ ساعت آب پرتغال، مجله رشد آموزش شیمی، سال سیزدهم، زمستان ۱۳۷۷، شماره ۵۲.

Dr. Vidula Mhaikar، هند، دانشگاه ساده، دانشگاه هند، <http://www.arvindguptatoys.com/toys> آشنایی با آزمایشهای ساده