

تاریخ: ۹۵/۱۲/۰۱

شماره: ۹۵۱۲۰۱/۰۰۳

شماره ثبت شرکت: ۴۹۸۲۲۹

شرکت مولد پلازما هیرکانیان (HPG) با کادری مجرب و متخصص متشکل از فارغ التحصیلان برترین دانشگاه های کشور در مقطع دکتری و همچنین اعضای هیات علمی دانشگاههای کشور، با پیشینه ای مستحکم در زمینه اجرای پروژه های علمی، پژوهشی و صنعتی، در صدد آن است تا تکنولوژی روز دنیا را به صورت کاملا بومی در شاخه های مختلف صنعتی در کشور عزیزمان پایه گذاری نماید. این شرکت در نخستین مراحل اجرایی تربیت نسلی فرهیخته و آشنا با صنعت و تکنولوژی روز دنیا را در برنامه کاری خود قرار داده است. احداث آزمایشگاه پلازما برای دانش آموزان قدمی در راه رسیدن به این مقصد عالی است.

هدف اصلی شرکت HPG در نمایشگاه ساخت ایران ارائه دستگاه های مولد پلازما برای آزمایشگاه پلاسمای هسته ای دانش آموزی در سطح کشور است. این هدف برای ارتقا آموزش و پژوهش تمام دانش آموزان در نظر گرفته شده است.

آموزش های علوم تجربی در مدارس در صورتی اثر بخش و ماندگار خواهد بود که از مشاهده و آزمایش های عملی استفاده شود. در این طرح به دنبال آشنا کردن دانش آموزان با مفهوم پلازما و کاربردهای گوناگون آن در صنعت در قالب آزمایشگاه پلاسمای دانش آموزی هستیم. دانش آموزان در چنین آزمایشگاهی از نزدیک و به صورت بسیار ملموس پدیده پلازما را درک کرده و با چگونگی رفتار آن آشنا می شوند. به علاوه برنامه ریزی آزمایشگاهی بدین صورت است که بعد از مشاهده هر آزمایش دانش آموزان با نمونه صنعتی مرتبط آن آشنا شده و به آنها معرفی می گردد تا اهمیت موضوع را هرچه بیشتر درک نمایند. تمامی دستگاهها بسیار ساده و قوانین حاکم بر آنها در حیطه معادلات و فیزیک دبیرستانی می باشد. امید است با اجرای این طرح دانش آموزان با دیدی خلاقانه تر به علم بنگرند و فاصله بین آموخته های خود و صنعت را هرچه کمتر و کوتاه تر ببینند. بخصوص که امروزه پلازما یکی از به روز ترین ابزار صنعتی می باشد و هر روزه به کاربردهای صنعتی آن افزوده می گردد.

فازهای آموزش:

این آزمایشگاه در سه فاز برای دانش آموزان، فرهنگیان، دانشجویان وعموم مردم برنامه ریزی شده است.
فاز اول:

در فاز اول دانش آموزان و مخاطبان غیر دانش آموز میتوانند به صورت بازدید از آزمایشگاه با تمام علم پلازما و هسته ای آشنا شوند و با دیدن کلیپ و پوستر و خود دستگاه ها در حالت روشن از علم پلازما و هسته ای بازدید کنند. این فاز میتواند مانند موزه علم عمل کند. تمامی دستگاه ها ایمن میباشد و ارزش دستگاه ها در خارج از ایران بیش از ۱ میلیارد تومان میباشد.

فاز دوم:

در فاز دوم دانش آموزان میتوانند مانند آزمایشگاه فیزیک و شیمی و زیست و ... در طول یک ترم از این آزمایشگاه استفاده کنند. در آزمایشگاه حداقل ۱۲ دستگاه وجود دارد که هر هفته یک دستگاه توضیح داده می شود و با دستگاهها کار میکنند و آزمایش های متنوع از دستگاه ها آشنا می شوند. این دستگاه ها تمامی علم پلازما و هسته ای را برای دانش آموزان بازگو خواهد کرد. تمامی دانشجویان و اساتید دانشگاه ها می توانند از این دستگاهها استفاده کنند و تحقیقات علمی با این دستگاه ها داشته باشند. همچنین می توانند تر ارشد و دکترا در زمینه پلازما و کاربردهای متنوع آن با این دستگاه ها انجام دهند.

فاز سوم:

در فاز سوم تمامی کسانی که فاز دوم را پشت سر گذاشتن میتوانند در این فاز خودشان سازنده نمونه ای از این دستگاهها باشند. در این فاز با آموزش تخصصی دانش آموزان خودشان سازنده دستگاه میشوند. آموزش و پرورش میتواند تیمی برای مسابقات المپیاد و جشنواره خوارزمی و ... در این آزمایشگاه تهیه کند و برای شهر خود مدال های رنگی به ارمغان بیاورد. در این فاز میتوان کنفرانس و دوره های تخصصی برگزار کرد و با مدرک های معتبر از سازمان انرژی اتمی به افرادی که سازنده دستگاه شدند زمینه برای فضای شغلی را ایجاد کرد. تمامی دستگاه ها کاربردی در زندگی روزمره هستند.



آزمایشگاه پلاسمای دانش آموزی شهرستان کردکوی-گلستان



آزمایشگاه پلاسمای دانش آموزی شهرستان نکا-مازندران