

تالیف آثار توسط دانش آموزان بارویکردهای نوین آموزشی؛

نوجوانان نویسنده؛ پژوهشگران آینده

با هدف آشنایی دانش آموزان بارویکردهای نوین آموزشی، موضوع تالیف آثار در پژوهش سرانیز دنبال می شود. در همین راستا کتاب «آزمایش و سرگرمی در خانه بارویکر دکاوشگری» با کمک اساتید پژوهش سران تالیف شد. این کتاب حاوی آزمایشات و دست سازهای جدید بارویکر دکاوشگری و ایجاد چالش در زمینه های شیمی، فیزیک، نجوم و هوا فضا است که با ساده ترین ابزارها انجام می شوند. همچنین تیم دانش آموزی ذرات بنیادین پژوهش سرای امام رضا (ع) متشکل از دختران دانش آموز دبیرستان امام رضا (ع) واحد یک با استفاده از دوره آموزشی پژوهش سران در مسابقات BL4S شرکت کرد و موفق به کسب جایزه ویژه این مسابقات شد. این مسابقات هر ساله توسط سران، سازمان تحقیقات هسته ای اروپا که از بزرگترین و معتبرترین مراکز تحقیقات علمی جهان است، برگزار می شود و در سال ۲۰۲۳، دهمین دوره مسابقات برگزار شد.



باز تولید يك دستگاه

دستگاه پرینتر سه بعدی با هدف عینی سازی یکپارچگی علوم مختلف از جمله برنامه نویسی، مکانیک، الکترونیک، طراحی صنعتی، پلیمر و مهندسی مواد، ... برای دانش آموزان و آشنایی آن ها با ساختار و کاربردهای این دستگاه و نیز ساخت نمونه های اولیه جهت تبدیل ایده دانش آموزان به محصول در پژوهش سرای امام رضا (ع) ساخته شد که صرفه جویی ۷۰ درصدی در هزینه ها نسبت به نمونه تجاری، برنامه نویسی دستگاه جهت کاربردهای مجموعه و تعمیر و بازگردانی

تجهیزات معیوب فنی و آزمایشگاهی را به همراه داشت.

تربیت اقتصادی کودکان

در اقدام دیگری، تیم تولید محتوای تربیت اقتصادی پژوهش سرای امام رضا (ع) با توجه به نیاز موجود در حوزه تربیت اقتصادی کودکان، اقدام به تولید محتوای رسانه ای با موضوع مسئولیت پذیری کودکان در برابر پول نمود. در همین راستا، دو جلد کتاب الکترونیک، هفت پویانمایی، سه رتال موشن ویک فیلم کوتاه تولید شد و مورد استفاده قرار گرفت.



برگزاری دوره های توانمندسازی و مهارت افزایی توسط پژوهش سرای امام رضا (ع)

از هفته های مهارتی تابشگاه تربیت پژوهشگران

طرح های مختلفی در حوزه توانمندسازی و مهارت افزایی توسط پژوهش سرای امام رضا (ع) برای دانش آموزان پیش بینی شده است که به عنوان نمونه طرح «آخر هفته های مهارت افزایی» و «یژه ایام تابستان دانش آموزان اجرا شده که طی آن ۲۳ عنوان برنامه توانمندسازی در حوزه های نظیر آشنایی با قطعات الکترونیک، تکنیک های مطالعه، مهارت جداسازی رنگ، رصد و ابزارشناسی نجوم، آشنایی با پهباد، برنامه نویسی، جانورشناسی و... با حضور متوسط ۴۰۰ مخاطب متنوع برگزار شده است. همچنین تابشگاه پژوهشگران نوجوان رضوی در طول هفته «پژوهش و فناوری» در سال ۱۴۰۱ و یژه دانش آموزان افتخار آفرین مدارس امام رضا (ع) پژوهش یاران و سفیران پژوهش پژوهش سرای امام رضا (ع) و نیز رابطان پژوهشی و معلمان علاقه مند مدارس امام رضا (ع) در موضوعاتی نظیر برگزاری نشست مستمر فصلی، برگزاری دوره های توانمندسازی و یژه اعضا، دریافت ایده های فصلی و تقدیر از سه ایده برتر هر دوره... تشکیل شد.



به روز رسانی تجهیزات

علاوه بر این، در طول هر سال، تیم تخصصی پژوهش سران چند مرتبه نسبت به بازدید، نیازسنجی، تعمیر و تأمین تجهیزات و منابع مورد نیاز آزمایشگاه های مدارس اقدام می کند. همچنین دوره هایی جهت بازآموزی و مهارت افزایی دبیران و متصدیان آن ها برگزار می شود.

میانبری به ترویج فرهنگ

پایش و تجهیز کتابخانه های مدارس امام رضا (ع) در مدت دو سال، زمینه اتفاقات مثبتی را در حوزه ترویج فرهنگ کتاب و کتاب خوانی رقم زده که تهیه، تأمین و به روز رسانی کتابخانه های مدارس امام رضا (ع) یاد و هزار و ۹۵۰ جلد کتاب متنوع با پشتیبانی بنیاد فرهنگی رضوی،

تأسیس آکادمی نوقلمان مدارس امام رضا (ع) و اجرای ۷۳ برنامه متنوع فرهنگی کتاب محور از این جمله اقدامات بودند. طرح و برنامه های کتاب محوری نظیر همیار کتاب جهت استفاده از ظرفیت دانش آموزان در مدیریت کتابخانه ها و امانت دادن کتاب ها، سفیران دانش جهت معرفی کلاسی کتاب ها، جانمایی میز فروش کتاب در واحدهای مختلف مدارس، ویرتین کتاب برای نمایش ماهانه دو ماکت کتاب، چهارشنبه های فیروزه ای با هدف حضور دانش آموزان در محیط های فرهنگی کتاب فروشی های سطح شهر مشهد جهت شرکت در جشن امضای کتاب، کارگاه های نویسندگی و جلسات نقد و بررسی کتاب ها، برگزاری مسابقات کتاب خوانی مانند تندخوانی کتاب «والفور» و... به اجرا در آمدند.

