

واکنش



در این ویژه نامه می خوانیم:

- * پیام تبریک دکتر صادقی فر (مدیر آموزش و پرورش شهرستان استهبان)
- * برگزیدگان کشوری و استانی مسابقات علمی - پژوهشی
- * فعالیت پژوهش سرا های استان
- * گزارش نمایشگاه های علمی - پژوهشی

WWW.ESTAHBANRC.IR

استهبان قطب آزمایشگاه
علوم تجربه استان فارس





علم و تحقیق کلید قطعی پیشرفت کشور است.



نشریه‌ی علم-پژوهش

واکنش

پژوهش سرای دانش آموزی باقرالعلوم (ع) - قطب آزمایشگاه علوم تجربی استان فارس

صاحب امتیاز: مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قرآنی استهبان

مدیر مسئول: معاونت آموزش و نوآوری آموزش و پرورش شهرستان قرآنی استهبان

سر دبیر: حلیمه صبحی، مدیر پژوهش سرای دانش آموزی باقرالعلوم (ع)

ویراستار: زهرا طهمورث

طراح: الهام اسلامی



پژوهش سرای دانش آموزی باقرالعلوم (ع)

سخن سردبیر



هم ادامه دهیم و این پرچم پرافتخار را بالاتر نگه داریم. علم نه تنها دانش می‌آفریند، بلکه امید و آینده‌ای روشن را برای همه‌ی ما به ارمغان می‌آورد. به همه‌ی شما که در این مسیر پرچالش و زیبا گام می‌گذارید، افتخار می‌کنیم.

حلیمه صبوحي

مدیر پژوهش سرای دانش آموزی باقرالعلوم^(ع)

در دنیایی که هر روز با چالش‌های جدیدی روبه‌رو می‌شویم، آزمایشگاه‌ها همچون چراغ‌هایی هستند که راه پیشرفت و کشف حقایق را روشن می‌کنند. آزمایشگاه‌ها تنها مکانی برای انجام آزمایش‌ها نیستند؛ آن‌ها خانه‌ی رویاها، خلاقیت و نوآوری‌اند. در استان فارس، ما شاهد تلاش‌های بی‌وقفه‌ی معلمان، دانش‌آموزان و پژوهشگرانی هستیم که با عشق و تعهد، مرزهای علم را گسترش می‌دهند. در این ویژه‌نامه فرصتی داریم تا به دستاوردهای بزرگ و تلاش‌های بی‌وقفه‌ی تمامی کسانی که در این عرصه گام نهاده‌اند، ادای احترام کنیم. قطب استانی آزمایشگاه علوم تجربی فارس به‌عنوان قطب برتر آزمایشگاه علوم تجربی کشور، همواره در صدر جدول افتخارات علمی قرار داشته است. این جایگاه، نتیجه‌ی سال‌ها تلاش، همت و همکاری همه‌ی اعضای جامعه‌ی علمی استان است. اما این پایان راه نیست؛ باید با هم‌بستگی و تلاش مضاعف، این قله را حفظ کنیم و حتی فراتر از آن گام برداریم. بیایید با

پیام ویژه

پیام تبریک مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قرآنی استهبان به مناسبت فرا رسیدن ۱۱ آبان روز آزمایشگاه مدارس

هر چند مشکلات متعددی در انجام فعالیت های عملی در آموزشگاه ها وجود دارد؛ اما بر همه افراد دخیل در آموزش علوم تجربی واجب است تا با برطرف نمودن مشکلات، شرایط استفاده از فعالیت های عملی در آموزش علوم را در فرایند یاددهی و یادگیری فراهم سازند. در آموزش و پرورش، علاوه بر تأمین و تجهیز آزمایشگاه، تربیت نیروهای کارآمد خلاق و متعهد، تشویق معلمان به آزمایش کردن و به کار بستن روش های نو برای تحقق رشدخلاقیت در دانش آموزان و هنرجویان، از اهمیت فراوانی برخوردار است.

اینجانب این روز بزرگ را به تمامی فعالان و تلاشگران بی ریای این عرصه به ویژه فعالان حاضر در پژوهش سرای دانش آموزی باقرالعلوم^(ع) شهرستان قرآنی استهبان با مدیریت سرکار خانم صبحی به عنوان قطب استانی آزمایشگاه استان پهناور فارس تبریک و تهنیت گفته و از درگاه خداوند متعال سلامتی و بهروزی و توفیق در دستیابی به اهداف متعالی را مسئلت می نمایم.

جعفر صادقی فر

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قرآنی استهبان

یازدهم آبان ماه به عنوان روز آزمایشگاه، فرصتی بس مغتنم می باشد تا از دانش پژوهان، اندیشمندان، مهارت آموزان، هنرآموزان، دبیران، دانش آموزان، هنرجویان و... تقدیر به عمل آید که با احساس مسئولیت و فداکاری در مسیر آموزش و مهارت های کارآمد علوم تجربی گام برداشته و فعالیت های علمی، عملی و آزمایشگاهی خود را در راه اعتلا و توسعه علوم تجربی دانش آموزان و همچنین افزایش مهارت های عملی آنان قرار می دهند.

به همین جهت و با توجه به نقش مهم فعالیت های آزمایشگاهی در امر آموزش، "یازدهم آبان ماه" به نام روز آزمایشگاه در مدارس نامگذاری شده است.

علوم تجربی یکی از دانش ها و معرفت های بشری است که یافته های آن از راه مشاهده تجربی به دست می آید و ملاک یا معیار درستی آنها، انطباق داشتن با مشاهدات تجربی است. هدف از آموزش علوم تجربی، آموزش پدیده هایی است که در زندگی روزانه مشاهده می شود.

در همه نظام های آموزشی جهان، آموزش و یادگیری علوم تجربی از جایگاه ویژه ای برخوردار بوده و تلاش می شود تا همه دانش آموزان، ضمن آشنایی با اصول و مفاهیم علوم تجربی و کسب سواد علمی لازم، مهارتهای لازم برای یک شهروند مطلوب را کسب کنند.

فعالیت های عملی یکی از ارکان اصلی آموزش علوم تجربی محسوب شده و موجبات رشد دانش علمی، مهارتی و نگرش های علمی دانش آموزان را فراهم می سازند. انجام فعالیت های عملی علاوه بر تثبیت یادگیری و افزایش طول عمر ماندگاری مفاهیم آموخته شده، سبب دست ورزی و کسب مهارت هایی می گردد که در زندگی روزانه مورد استفاده قرار گرفته و زمینه های نوآوری دانش آموزان و هنرجویان را فراهم می سازد.

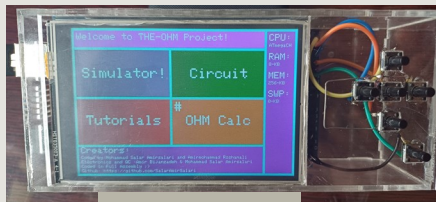
برگزیدگان کشوری پنجمین دوره مسابقات علمی - پژوهشی

رتبه اول

گرایش کار آفرینی دانش بنیان

دوره دوم متوسطه - پایه یازدهم

شیراز ناحیه ۱ - پژوهش سرای جابر بن حیان



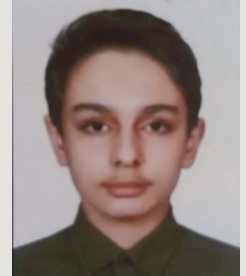
اثر برگزیده



امیر محمد
روشن علی



امیر حسین
بیژن زاده



محمدسالار
امیرسالاری

پوستر

رتبه اول

گرایش ارائه محتوای آزمایشگاهی

دوره دوم متوسطه - پایه یازدهم

استهبان - پژوهش سرای باقر العلوم (ع)

تعیین درصد جرمی استیک اسید
در سکه خوراکی

وسایل مورد نیاز: بشر، محلول ۰.۱ مولار NaOH، فنل فتالین، بورک، سرکه، ارلن و استاندارد متراژ

$$\text{NaOH} + \text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow \text{NaCH}_3\text{COO} + \text{H}_2\text{O}$$

فرمول و محاسبات

$$m_1 \cdot n_2 = m_2 \cdot n_1$$

$$m_2 = \frac{m_1 \cdot n_2}{n_1}$$

$$m_2 = \frac{0.1 \times 10}{0.5} = 2 \text{ g}$$

توسعه و کاربرد

اسید	تاریک اسید	اسید استیک	اسید مالیک	اسید سیتریک
اسید سیتریک	اسید مالیک	اسید استیک	اسید سیتریک	اسید سیتریک
اسید سیتریک	اسید مالیک	اسید استیک	اسید سیتریک	اسید سیتریک

مکانگ ژوئیل
ژوئیل: یک ماده شیمیایی است که در صنایع مختلف کاربرد دارد. این ماده در صنایع غذایی، دارویی، شیمیایی و غیره استفاده می‌شود.

اثر برگزیده



امیر صدرا
دهقان پور



محمد فاضل
نگهداری

دوره دوم
ابتدایی

گرایش انجمن علمی - پژوهشی

رتبه اول



فاطمه
کرمی



نازنین زهرا
خزایی



ساینا
سرو آزاد



ساینا
سرو آزاد

دوره دوم ابتدایی - پایه ششم

کازرون - پژوهش سرای علامه دوانی



اثر برگزیده

دوره دوم
ابتدایی

گرایش انجمن علمی - پژوهشی

رتبه دوم



نیایش
شفیعی



شیدا
گلستان



کیمیا
جلالی



ریحانه
جعفری

دوره دوم ابتدایی - پایه پنجم

کازرون - پژوهش سرای علامه دوانی



اثر برگزیده

دوره دوم
متوسطه

گرایش انجمن علمی - پژوهشی

رتبه سوم



زهرا
یزدان پناه



زهرا
صادقی اصل



شیما
اردال



شبنم
جعفری

دوره دوم متوسطه - پایه یازدهم

استهبان - پژوهش سرای باقرالعلوم (ع)

اثر برگزیده



برای مشاهده ی اسامی برگزیدگان استانی بیست و دومین دوره ی مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی کافی است این کد را اسکن کنید.



قطب استانی آزمایشگاه علوم تجربی فارس مستقر در پژوهش سرای باقرالعلوم (ع) شهرستان قرآنی استهبان، رتبه ی اول قطب های استانی آزمایشگاه علوم تجربی کشور در پنجمین جشنواره ی علمی - پژوهشی (طرح شهید سعید کاظمی آشتیانی)

هفته آزمایشگاه در پژوهش سراهای استان چه گذشت؟!..

فیروز آباد 



پژوهش سرای دانش آموزی جابر بن حیان فیروزآباد به
مناسبت گرامیداشت هفته آزمایشگاه برنامه های زیر را
اجرا کرد:

- راه اندازی آزمایشگاه سیار در مدارس روستایی و فاقد آزمایشگاه
- برگزاری مسابقه حضوری ویژه دانش آموزان دوره دوم ابتدایی
- مسابقه ساخت وسایل کمک آموزشی ویژه دبیران
- مسابقه طراحی پوستر ویژه دانش آموزان متوسطه اول و دوم
- برگزاری کارگاه آموزشی طراحی پوستر ویژه همکار و دانش آموز
- برگزاری کارگاه تشریح و فیزیولوژی
- برگزاری نمایشگاه دائم از دست سازه های آزمایشگاهی

کنارتخته

مدارس شهیدان رهبر ، رنجکش ، شهیدان
جلالپان و افسرده (متوسطه اول) شهر کنار
تخته به مناسبت هفته آزمایشگاه فعالیت
های زیر اجرا کرد:

- آماده سازی و تجهیز آزمایشگاه (پوش ملی
خانه تکانی آزمایشگاه)
- نواختن زنگ آزمایشگاه
- نصب پوستر نکات ایمنی در محیط
آزمایشگاه (ایجاد برد آزمایشگاهی)
- آشنایی دانش آموزان با فعالیت های علمی -
پژوهشی و انجام آزمایش های جذاب
- برگزاری کارگاه آموزشی
- برگزاری نمایشگاه کتاب



مجموعه فعالیت های انجام شده در پژوهش سرای دانش آموزی دانش شهرستان لارستان:

- طراحی پوستر روز آزمایشگاه و ارسال در گروه های مجازی دانش آموزان و مدیران
- تجهیز و آماده سازی محیط آزمایشگاه
- حضور در مدرسه ی امیرکبیر جهت نواختن زنگ آزمایشگاه و نصب پوستر و بیان نکات ایمنی در آزمایشگاه
- برگزاری مسابقه ی منطقه ای در گرایش های مختلف برای کلیه ی مقاطع تحصیلی
- حضور کارشناس آزمایشگاه در مدارس و برگزاری کارگاه فیزولوژی و تشریح
- تعمیر وسایل آزمایشگاهی و تجهیز آزمایشگاه علوم تجربی
- برگزاری کارگاه استانی با همکاری قطب استانی آزمایشگاه علوم تجربی



لیست کارهای انجام شده در پژوهش سرای دانش آموزی استاد مهندسی شهرستان آباده:

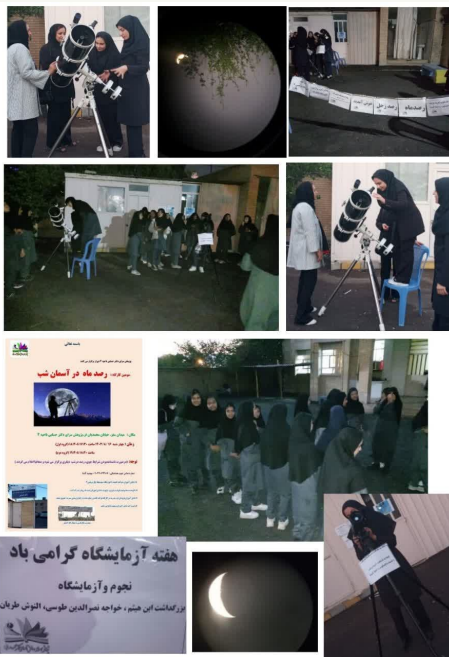
- انجام آزمایش های جذاب و کاربردی برای دانش آموزان کلیه ی مقاطع تحصیلی در مدارس و پژوهش سرا
- برگزاری نمایشگاه دست سازه های دانش آموزان در کلیه ی مقاطع تحصیلی
- برگزاری مسابقه هایی با عنوان "انجام آزمایش های خانگی" و "ساخت دست سازه خلاقانه علوم تجربی" برای دانش آموزان کلیه ی مقاطع تحصیلی
- شرکت در طرح شهید نیری "یک روز در اردوگاه" و تشکیل غرفه آزمایشگاه با همکاری دبیرستان نمونه بهار اندیشه و انجام آزمایش برای بازدید کنندگان





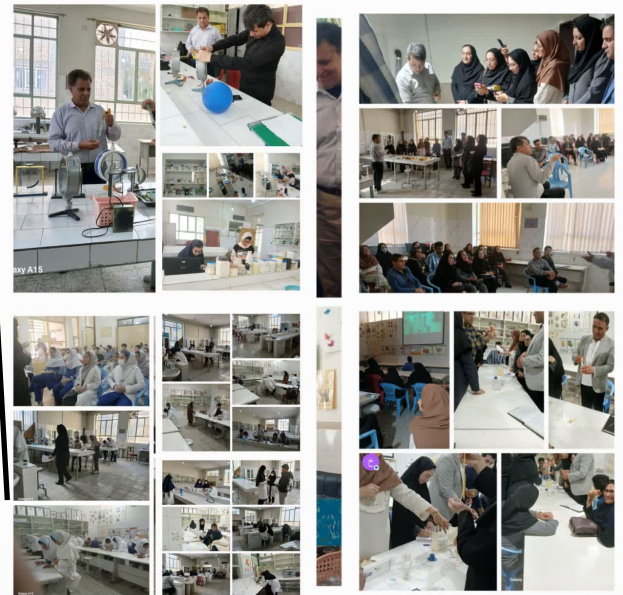
به مناسب هفته آزمایشگاه فعالیت های زیر
در پژوهش سرای دانش آموزی دکتر حسابی
ناحیه 4 شیراز برگزار شد:

- برگزاری کارگاه رصد ماه و زحل در آسمان شب
- اجرای آزمایشهای جذاب فیزیک و شیمی



در هفته آزمایشگاه در پژوهش سرای ابن سینا مروودشت برگزار شد:

- برگزاری مسابقات آزمایشگاه علوم در سه مقطع ابتدایی، متوسطه اول و دوم با رقابت 57 تیم در سه روز
- خانه تکانی آزمایشگاه (پاکسازی و تعمیر تجهیزات آزمایشگاه های علوم تجربی)
- برگزاری دوره ضمن خدمت دبیران علوم تجربی متوسطه اول در دو روز جهت آشنایی با علوم نوین نانو فناوری، زیست فناوری و سلول های بنیادی
- برگزاری کارگاه های آموزشی آزمایشگاه علوم تجربی متوسطه اول
- برگزاری کارگاه آموزشی آشنایی با اصول ایمنی در آزمایشگاه و شناخت ابزار آزمایشگاهی
- بازدید از نمایشگاه دست سازه های علوم در دبیرستان شاهد
- تهیه پوستر آزمایشگاه
- انتخاب کلیپ های برتر بزرگداشت هفته آزمایشگاه در مدارس دوره های ابتدایی، و متوسطه اول و دوم



اولین دوره نمایشگاه "شبهای دانش" به مناسبت هفته آزمایشگاه، هفته جهانی ریاضیات و روز دانش آموز به همت پژوهش سرای دانش آموزی شهدای فرهنگی شهرستان گراش برگزار شد:

این نمایشگاه در دو روز متوالی ۱۵ و ۱۶ آبان ماه در محل پژوهش سرای دانش آموزی دایر و میزبان بیش از هزار دانش آموز دختر و پسر و والدین و فرهنگیان سطح شهرستان بوده است.

برخی از غرفه‌های این نمایشگاه و اهم فعالیت‌های آن عبارت بودند از:

- **غرفه زیست شناسی:** آشنایی با میکروسکوپ و مشاهده نمونه‌های آماده توسط بازدیدکنندگان، مشاهده اسکلت و مولاژهای بخشهای مختلف بدن انسان و گزیده دست‌سازه‌های دبیران زیست شناسی و علوم

- **غرفه ریاضی:** ارائه گزیده ابزار کمک آموزشی ساخته شده توسط آموزگاران، دست‌سازه‌های مربوط به درس ریاضی و نمایش نقاشی‌های برگزیده مسابقه "هنر و ریاضیات"

- **غرفه فیزیک:** آشنایی با مفاهیم فیزیکی کتب درسی دبیرستان با دست‌سازه‌های مختلف

- **غرفه شیمی:** انجام آزمایش‌های جذاب برای دانش آموزان مقاطع مختلف تحصیلی

- **غرفه ماشینهای هیدرولیک:** حاصل دست‌سازه‌های دانش آموزان

- **غرفه زمین شناسی و محیط زیست**

- **غرفه مسابقه:** ویژه دو گروه سنی دانش آموزان و اولیا

بخش پرطرفدار و ویژه این نمایشگاه رصد آسمان شب توسط تلسکوپ و برگزاری کارگاه آموزشی در چادر آسمان شب

برگزاری کارگاه ساخت و پرتاب موشک آبی در مدارس قبل از برگزاری مراسم چالش پرتاب موشک آبی و تقدیر از برگزیدگان





برگزاری برنامه های ویژه هفته آزمایشگاه در پژوهش سرای دانش آموزی جابر بن حیان نوبت یک ناحیه یک شیراز:

- برگزاری همایش روز آزمایشگاه، بازدید ۱۲۰ نفر از دانش آموزان از آزمایشگاه های پژوهش سرا و شرکت در کارگاه ایمنی در آزمایشگاه
- برگزاری دو وبینار استانی با همکاری قطب استانی آزمایشگاه علوم تجربی فارس
- برگزاری کارگاه آموزشی توانمندسازی دبیران علوم تجربی
- برگزاری کارگاه های آموزشی آزمایش های جذاب برای دانش آموزان متوسطه اول و دوم
- طراحی پوستر هفته آزمایشگاه و نصب در تابلو ورودی پژوهش سرا
- خانه تکانی آزمایشگاه و تعمیر وسایل آزمایشگاهی و تجهیز آزمایشگاه های علوم تجربی
- اردوی جهادی کارشناسان آزمایشگاه به مناطق محروم و مدارس با نیاز ویژه (نذر خدمت) و انجام آزمایش برای دانش آموزان



خفر



لیست کارهای انجام شده در پژوهش سرای دانش سرای جاماسب حکیم شهرستان خفر:

- برگزاری برنامه نمایش علمی برای مدارس شهری و روستایی
- برگزاری کلاس های تخصصی آزمایشگاه علوم تجربی
- آماده سازی دانش آموزان برای مسابقات آزمایشگاهی



شیراز - ناحیه 3

برگزاری برنامه های ویژه هفته آزمایشگاه در پژوهش سراهای اسدالله اسدی ناحیه ی ۳ شیراز:

- طراحی پوستر روز آزمایشگاه
- خانه تکانی آزمایشگاه پژوهش سرا
- ارسال فعالیت های مورد انتظار هفته آزمایشگاه به رابطین پژوهشی مدارس
- حضور دانش آموزان دبیرستان پویش و اجرای آزمایش های زیست و شیمی توسط کارشناس و دانش آموزان
- برگزاری دوره آموزشی ویژه دبیران آزمایشگاه علوم تجربی مدارس



سپیدان

برگزاری برنامه های ویژه هفته آزمایشگاه در پژوهش سرای دانش آموزی رازی شهرستان سپیدان

- برگزاری دوره آموزشی کار با میکروسکوپ
- برگزاری مسابقه منطقه ای آزمایشگاه علوم تجربی (متوسطه اول)
- حضور دانش آموزان کلیه مقاطع تحصیلی در پژوهش سرا و شرکت در کارگاه های آموزشی
- کارگاه تشریح و فیزیولوژی (متوسطه دوم)
- بازدید از آزمایشگاه های علوم تجربی مدارس متوسطه



قبر و کارزین

لیست کارهای انجام شده در پژوهش سرای
دانش آموزی حاج حمزه فتحی شهرستان
قبر و کارزین:

- خانه تکانی و مرتب کردن آزمایشگاه در مدارس
انجام آزمایش های جذاب در مدارس
- تهیه روز نامه دیواری و پوستر به مناسبت هفته
آزمایشگاه
- اجرای مسابقه دانشمندان کوچک بین مدارس دوره
دوره ابتدایی
- تهیه بروشور به مناسبت هفته آزمایشگاه
- برگزاری تشریح قلب و شش برای دانش آموزان پایه
دهم



سرچهان

لیست کارهای انجام شده در پژوهش سرای
دانش آموزی کریم داد آخرتی شهر سرچهان:

- ارسال بخشنامه روز آزمایشگاه
- مسابقه طراحی پوستر به مناسبت روز آزمایشگاه
و اهدا جایزه به بهترین طراحی
- خانه تکانی آزمایشگاه پژوهش سرا و مدارس و
تهیه گزارش در قالب فیلم توسط دانش آموزان
مقطع متوسطه
- انجام آزمایش های جذاب توسط کارشناسان
آزمایشگاه در مدارس
- برگزاری کارگاه فیزیولوژی و تشریح





لیست کارهای انجام شده در پژوهش سرای دانش آموزی شهدای باقری شهرستان رستم:

- نواختن زنگ آزمایشگاه در مدارس
- طراحی پوستر هفته آزمایشگاه و ارسال در گروه - های مجازی مدیران و دانش آموزان
- خانه تکانی آزمایشگاه
- انجام آزمایش های جذاب
- برگزاری نمایشگاه علمی
- پژوهشی آزمایشگاه علوم تجربی
- برگزاری کارگاه آموزشی برای همکاران و دانش آموزان



لیست کارهای انجام شده در پژوهش سرای دانش آموزی رازی شهرستان ارسنجان:

- ارسال پوستر هفته آزمایشگاه و نصب در تابلو اعلانات مدارس
- تهیه پوستر هفته آزمایشگاه توسط دانش آموزان
- خانه تکانی آزمایشگاه پژوهش سرا و آزمایشگاه های مدارس
- نواختن زنگ آزمایشگاه در مدارس
- برگزاری کارگاه ایمنی در آزمایشگاه ویژه دانش آموزان و همکاران
- برگزاری کارگاه آموزشی دانش افزایی کارشناسان کارگاه تشریح مغز و چشم در مدارس متوسطه دوم
- انجام آزمایشات خلاق توسط دانش آموزان و دبیران و ارسال در فضاهای مجازی
- حضور مدارس در پژوهش سرا و انجام آزمایشات کتاب درسی
- بازدید پژوهش سرا از آزمایشگاه های مدارس
- برپایی نمایشگاه در مدارس



لیست کارهای انجام شده در پژوهش سرای
دانش آموزی پرفسور نظامی شهرستان فسا:

- افتتاح آزمایشگاه دبیرستان فرزندگان
- خانه تکانی روز آزمایشگاه
- به صدا در آمدن زنگ آزمایشگاه
- برگزاری نمایشگاه به مناسبت روز آزمایشگاه
- برگزاری مسابقه طراحی پوستر با موضوع آزمایش و آزمایشگاه
- طراحی بروشور به مناسبت روز آزمایشگاه
- برگزاری همایش روز آزمایشگاه و دعوت از اساتید برجسته و سخنرانی به مناسبت روز آزمایشگاه
- انجام آزمایش های خلاقانه
- بازدید از آزمایشگاه های سطح شهرستان



لیست کارهای انجام شده در پژوهش سرای
دانش آموزی علامه محمودی شهرستان
علامرودشت:

- حضور پژوهش سرای دانش آموزی در مدارس و انجام آزمایش های کتاب علوم تجربی
- ارائه ی محتوای آموزشی با موضوع انجام آزمایش های کاربردی در منزل





لیست کارهای انجام شده در پژوهش سرای دانش آموزی باقرالعلوم (ع) شهرستان استهبان:

- ارسال بخشنامه فعالیت های هفته آزمایشگاه به کلیه مدارس و پژوهش سراهای استان
- طراحی پوستر هفته آزمایشگاه و ارسال به مناطق استان
- برگزاری وبینار آموزشی در سطح استان (با همکاری پژوهش سرا های استان)
- خانه تکانی آزمایشگاه های مدارس شهرستان و ارسال کلیپ به گروه های آموزشی
- برگزاری نمایشگاه علمی - پژوهشی علوم تجربی (دست سازه و روزنامه دیواری)
- آزمایشگاه تشریح و فیزیولوژی
- بازدید علمی دانش آموزان از آزمایشگاه علوم تجربی پژوهش سرا
- برگزاری نمایشگاه استانی از آثار برگزیدگان بیست و دومین مسابقات آزمایشگاهی
- برگزاری کارگاه کار با میکروسکوپ ویژه دانش آموزان دوره دوم ابتدایی
- بازدید از آزمایشگاه های مدارس و تهیه لیست اقلام مورد نیاز
- اهدای وسایل و تجهیزات آزمایشگاه توسط پژوهش سرای دانش آموزی به مدارس کم برخوردار
- تشکیل انجمن های علمی پژوهشی آزمایشگاه در مدارس
- برگزاری جلسات متعدد انجمن های علمی پژوهشی مدارس با مدیر پژوهش سرا و رابطین پژوهشی

نمایشگاه علمی پژوهشی مدرسه امام رضا (ع) (دوره دوم ابتدایی)

نویسنده: کوثر صبومی



عنوان نمایشگاه: کشف دنیای علم

مدیر مدرسه: سرکار خانم شریعت ارشدی

رابط پژوهشی: سرکار خانم مینا ترابی

از برنامه‌های جانبی این نمایشگاه بود. این نمایشگاه با استقبال چشمگیر دانش‌آموزان مواجه شد و به افزایش علاقه آن‌ها به علوم تجربی کمک کرد. مسئولان اداره آموزش و پرورش از نمایشگاه بازدید نمودند و از فعالیت علمی دانش‌آموزان تقدیر نمودند. مدیر پژوهش سرای دانش‌آموزی باقرالعلوم (ع) نیز به دست سازه‌های برتر هدایایی تقدیم نمودند.

این نمایشگاه به همت انجمن علمی - پژوهشی آزمایشگاه علوم تجربی در دو بخش روزنامه دیواری و دست‌سازه‌های علمی برگزار شد. دانش‌آموزان با خلاقیت و همکاری گروهی، پروژه‌های علمی ساده و جذابی را ارائه کردند. علاوه بر این، کارگاه‌های آموزشی شامل کار با میکروسکوپ، آشنایی با نانو فناوری و انجام آزمایش‌های علمی جذاب، بخشی

گزارش نمایشگاه علمی پژوهشی مدرسه نمونه دولتی خاتم‌الانبیا (ص) (دوره دوم متوسطه)

نویسنده: فاطمه مسین پور

بازدیدکنندگان منتقل کرد و دست‌سازه‌های دانش‌آموزان نشان‌دهنده خلاقیت و توانمندی آن‌ها در حل مسائل علمی بود. از جمله دستاوردهای این نمایشگاه می‌توان به شناسایی استعدادها برتر علمی و پژوهشی و ایجاد انگیزه برای شرکت در مسابقات علمی - پژوهشی اشاره کرد. نمایشگاه با استقبال گسترده دانش‌آموزان، دبیران و مسئولان اداره آموزش و پرورش همراه بود و به عنوان رویدادی موفق در راستای ترویج فرهنگ پژوهش و نوآوری در مدارس شناخته گردید.

عنوان نمایشگاه: پژوهش، نوآوری و آینده

مدیر مدرسه: سرکار خانم مریم طالب نژاد

رابط پژوهشی: مریم فقیهی، مریم کریمی نژاد

این نمایشگاه با هدف معرفی دستاوردهای علمی و پژوهشی دانش‌آموزان دوره دوم متوسطه با مشارکت دانش‌آموزان و مشارکت فعال دبیران علوم تجربی برگزار شد. دانش‌آموزان پروژه‌هایی در حوزه‌های علوم تجربی و علوم انسانی ارائه کردند. روزنامه‌های دیواری با موضوعات علمی و پژوهشی، اطلاعات مفیدی را به



گزارش کارگاه های برگزار شده توسط قطب آزمایشگاه علوم تجربی استان فارس

۴۰۱

دوره های آموزشی پژوهش سرای دانش آموزی استان فارس

ویبنار طراحی آزمایش های ساده در درس فیزیک

پژوهش سرای تکمیل مدرسه

مدرس: دکتر وحید امانی، عضو هیات علمی دانشگاه فرهنگیان

ورود برای عموم آزاد است

تیت نام:

مهلت ثبت نام: شنبه ۱۴۰۳/۸/۵

زمان برگزاری دوره: یکشنبه مورخ ۱۴۰۳/۸/۶ ساعت ۱۱:۲۰ الی ۲۰

محل برگزاری دوره: <https://www.skyroom.online/ch/farsedu/src>

شمار تماس: ۰۷۱۲۷۸۴۲۵-۲

پژوهش سرای ابن سینا سرورستان با همکاری قطب آزمایشگاه و کارشناسی پژوهش سرای دانش فارس

۴۰۲

دوره های آموزشی پژوهش سرای دانش آموزی استان فارس

اهمیت آزمایشگاه در پیشرفت علوم

پژوهش سرای تکمیل مدرسه

مدرس: دکتر پوران قهرمانی
محقق بروج پژوهش محمدرسول الله (س)

تاریخ برگزاری:
سه شنبه ۱۵ آبان ماه ۱۴۰۳

ساعت برگزاری: ۱۶ الی ۱۷

لینک ویبنار:
<https://www.skyroom.online/ch/farsedu/src>

بخش زنده در کانال شاد پژوهش سرای دانش فارس به آدرس:
[@farspajoheshsara](https://www.skyroom.online/ch/farsedu/src)

پژوهش سرای دانش آموزی جایز بن حبان نوبت یک ناحیه ۱ شیراز
با همکاری قطب استانی آزمایشگاه علوم تجربی و کارشناسی پژوهش سرای دانش فارس

۴۰۳

دوره های آموزشی پژوهش سرای دانش آموزی استان فارس

ساختی در آزمایشگاه فیزیکی

پژوهش سرای تکمیل مدرسه

مدرس: دکتر حامد سهرابی
پژوهشگر مرکز تحقیقات تالیف دانشگاه شیراز

تاریخ برگزاری:
چهارشنبه ۱۶ آبان ماه ۱۴۰۳

ساعت برگزاری: ۱۶ الی ۱۷

لینک ویبنار:
<https://www.skyroom.online/ch/farsedu/src>

بخش زنده در کانال شاد پژوهش سرای دانش فارس به آدرس:
[@farspajoheshsara](https://www.skyroom.online/ch/farsedu/src)

پژوهش سرای دانش آموزی جایز بن حبان نوبت یک ناحیه ۱ شیراز
با همکاری قطب استانی آزمایشگاه علوم تجربی و کارشناسی پژوهش سرای دانش فارس

۴۰۴

دوره های آموزشی پژوهش سرای دانش آموزی استان فارس

کارگاه مقاله نویسی مبتنی بر هوش مصنوعی

پژوهش سرای تکمیل مدرسه

مدرس: مهندس مهدی قنبرزاده

زمان برگزاری دوره:
جلسه اول: سه شنبه ۲ بهمن ۱۴۰۳
جلسه دوم: یکشنبه ۷ بهمن ۱۴۰۳

ساعت: ۱۹:۱۸

لینک برگزاری کارگاه در اسکاکی روم:
<https://www.skyroom.online/ch/farsedu/src>

پژوهش سرای دانش آموزی لاریان با همکاری قطب استانی آزمایشگاه
علوم تجربی و کارشناسی پژوهش سرای دانش فارس




- از تجربیات دیگران بیاموزید و آن‌ها را با نوآوری‌های خود ترکیب کنید.


یادمان باشد:

علم، تلاش و پشتکار، کلید موفقیت است. این مسابقات فرصتی است برای رشد، یادگیری و نشان دادن توانمندی‌های شما در عرصه‌ی علوم تجربی.

توجه: برای دسترسی به این آثار، به کانال‌های رسمی قطب استانی آزمایشگاه علوم تجربی فارس در پیام‌رسان‌های شاد و ایتا مراجعه نمایید.


کانال پژوهش سراهای استان فارس 

<https://shad.ir/farspajoheshsara>

کانال قطب استانی آزمایشگاه علوم تجربی 

فارس

<https://eitaa.com/Azfars>

آپارات پژوهش سرای دانش آموزی 

باقرالعلوم^(ع) استهبان

<https://www.aparat.com/src.est>

**با آرزوی موفقیت و درخشش هرچه
بیشتر شما دانش آموزان عزیز**

دانش آموزان عزیز و پرتلاش استان پهناور فارس با افتخار اعلام می‌داریم که در راستای آمادگی هرچه بیشتر شما برای شرکت در بیست و سومین دوره مسابقات آزمایشگاه علوم تجربی، قطب استانی آزمایشگاه علوم تجربی فارس مستقر در پژوهش سرای دانش آموزی باقرالعلوم^(ع) شهرستان استهبان اقدام به اشتراک‌گذاری آثار برتر سال‌های گذشته در پیام‌رسان‌های شاد و ایتا نموده است. این آثار حاصل تلاش و خلاقیت دانش‌آموزان استان در دوره‌های پیشین است و می‌تواند به عنوان منبعی ارزشمند، شما را با استانداردها، روش‌ها و ایده‌های نوین آزمایشگاهی آشنا کند.

اهداف این اقدام:

- ارتقای سطح علمی و مهارتی دانش‌آموزان

- آشنایی با شیوه‌های نوین آزمایشگاهی

- تقویت روحیه رقابت سالم و خلاقیت

چگونه از این آثار استفاده کنیم؟

- با دقت و تمرین، ایده‌های ارائه شده را تحلیل کنید.

- سعی کنید با الهام از این آثار، پروژه‌های خود را بهبود بخشید.