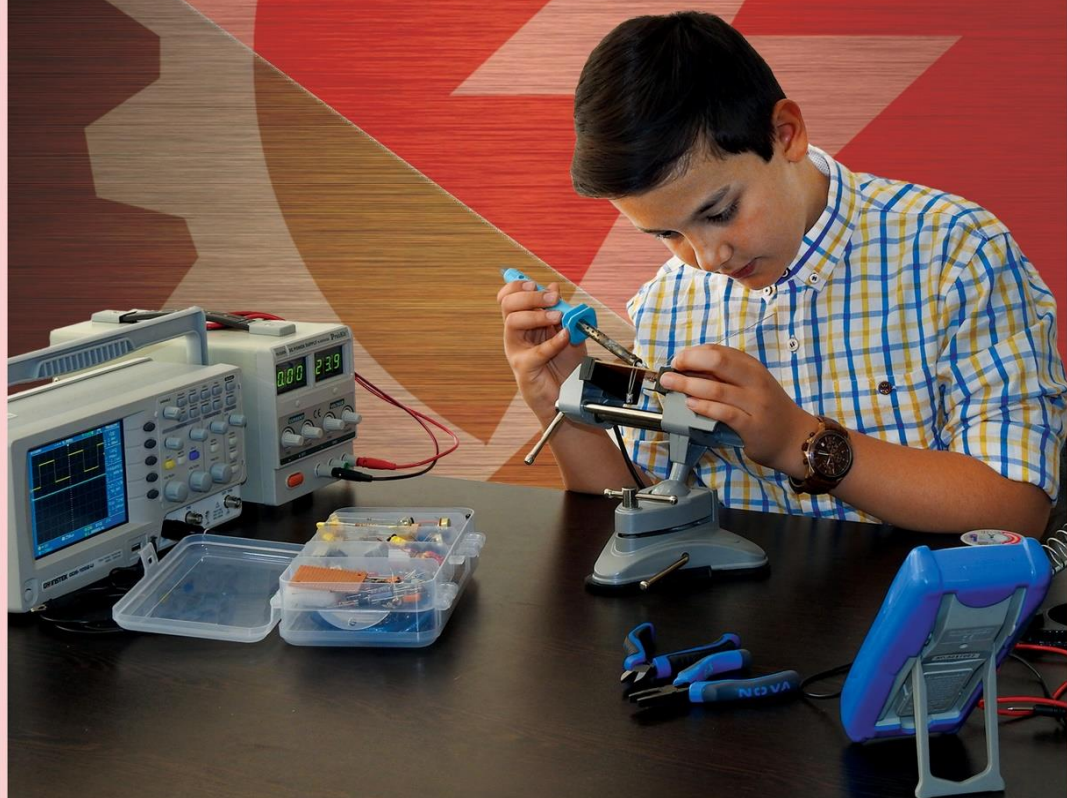


محصولات و دوره‌های آموزشی

شرکت سای بوم

پرورش خلاقیت و ابتکار ، مدیریت استعداد



موبایل ربات اندرویدی

ایجاد انگیزه برای یادگیری یکی از پارامترهای اساسی در بحث آموزش می باشد. ربات ها با جذابیت بالای خود می توانند انگیزه بالایی را در دانش آموز برای یادگیری ایجاد کنند. ربات اندرویدی سای بوم وسیله ای جذاب برای آموزش برنامه نویسی می باشد.

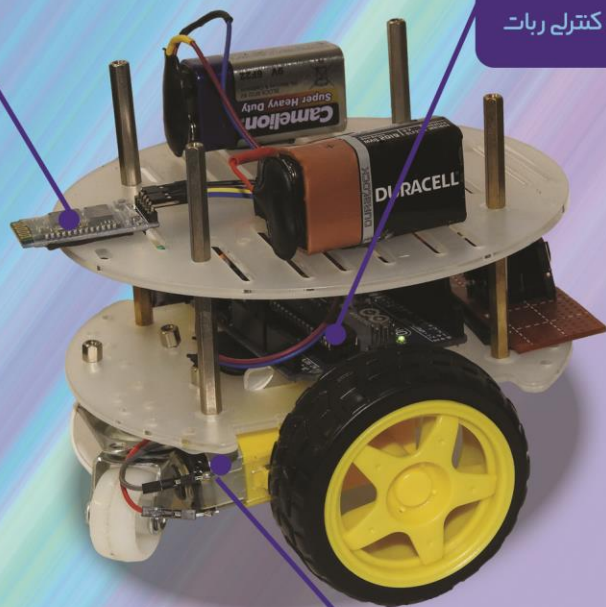
دوره آموزشی:

از این ربات می توان برای آموزش برنامه نویسی و آشنایی با مفهوم گیربکس، شاسی، انواع چرخ ها، انواع اتصالات، پیچ و مهره و موتور در ضمن آموزش مفاهیم اولیه فیزیک و مکانیک استفاده کرد.



گیرنده بلوتوث

هسته کنترل ربات



موتور و گیربکس

برنامه اندرویدی به منظور ارسال فرمان به ربات



SCIBOOM

شرکت آموزشی پژوهشی سای بوم با برخورداری از مدرسین متخصص و با اعتقاد به آموزش جذاب و کاربردی علوم مختلف، اقدام به برگزاری دوره های متفاوت آموزشی و ساخت وسایل و تجهیزات آموزشی جذاب و متنوع نموده است.

در دوره ها، با در نظر گرفتن ایده پروری و پرورش خلاقیت دانش آموزان، طرح درسی مدون و نوین اجرا می شود که دانش آموز بتواند با فراگیری به همراه لذت این علوم و استفاده کاربردی از آنها و با مدیریت استعداد هر فرد با کمک و هدایت مربی به ساخت ایده های خود بپردازد.

وسایل و تجهیزات آموزشی سای بوم هم به گونه ای است که با استفاده از آنها می توان قوانین علمی و کاربردهای پیچیده صنعتی به صورت بسیار ساده و جذاب به نمایش گذاشته شود و دانش آموز خود و یا به کمک مربی، به روش خلاقانه آنها را لمس کرده و از علم لذت ببرد ...

آموزش جذاب قوانین فیزیک مناسب برای مقاطع متوسطه اول و دوم و حتی دانشگاه که شامل مفاهیم جالبه مانند: نوسان آونگ ها و تناوب سینوسی، نیروی اصطکاک، مبانی اتلاف انرژی و میرایی، منحنی ها و اشکال بدیع ریاضی و ... می باشد که به صورت گرافیک و کاملاً عملی این موارد به نمایش در می آید.



آموزش مباحث پیشرفته ریاضیات توابع، منحنی ها و پوسته ها؛ اشکال رسم شده در این دستگاه مجموعه منحنی های به نام منحنی های لیبازور هستند که میتوان طبق دفترچه راهنمای دستگاه مجموعه تحلیل های جالب و چالش انگیزی را بر روی آنها انجام داد.



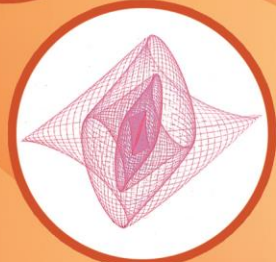
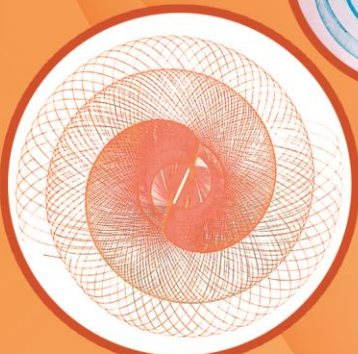
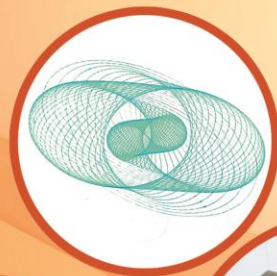
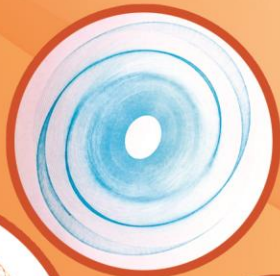
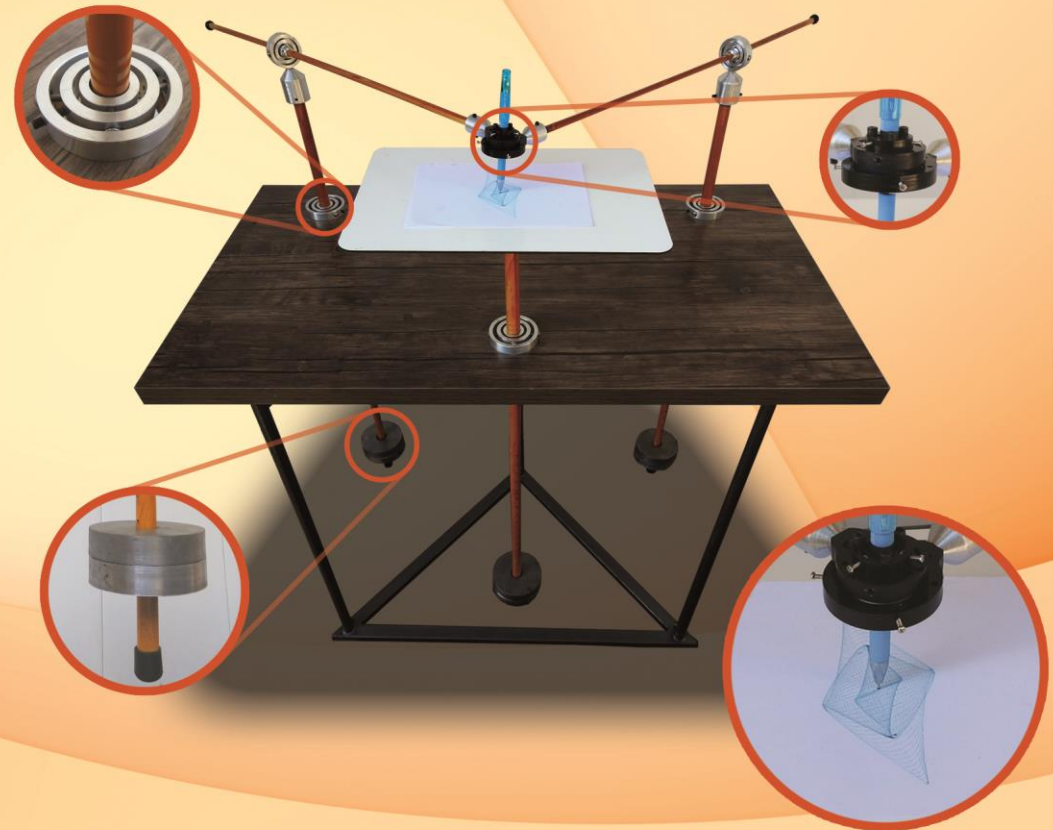
جذابیت بسیار بالای طراحی و خلاقیت در اتصالات مکانیک، حس کنجکاوی و خلاقیت را تحریک می کند که در عین سادگی بسیار زیاد، ذهن های کنجکا و را با تفکر ساده نگرانه مهندسی، آشنا کرده و به سمت آن سوق میدهد...



ارزش هنری و زیبایی بصری دستگاه در حین کارکرد به حدیست که نگاه و ذهن هنرمندان و اساتید این حوزه را نیز به خود معطوف میکند.



این دستگاه با ایجاد یک ارتباط خلاقانه میان چند آونگ ساده و پیروی از قوانین پایه حرکتی، طرح های گرافیکی متحیر کننده و بسیار زیبایی را ترسیم می کند که مبنای علمی عمیقی از قوانین فیزیک و ریاضی در پس آنها نهفته است. جذابیت این دستگاه روح بسیار خلاق و خون گرم آن است که برای هر سن و سال و تخصصی خیره کننده به چشم خواهد آمد.



بسته امواج دانایی

بسته آموزشی امواج دانایی، در حوزه علم مغناطیس بوده و کاربردهای آن با توجه به قوانین مختلف علمی و با تکیه بر وسیله ای به نام تسلا کویل (اختراع یکی از دانشمندان این حوزه، یعنی نیکلا تسلا) به نمایش گذاشته می شود.

برگزاری دوره‌ی آموزشی

در این قالب دانش آموزان نحوه‌ی ساخت و تحلیل قسمت‌های مختلف دستگاه را فراموش نکنند پس آزمایش‌های مختلف را بر روی آن اجرا کنند.



برگزاری نمایش علمی

در این طرح با برگزاری نمایش‌های علمی در مدارس و موسسات آموزشی می‌توان قوانین علمی و کاربردهای صنعتی مرتبط با دستگاه را به نمایش گذاشت.



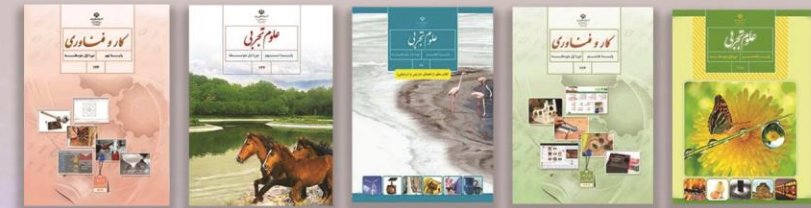
کاربری آزمایشگاه

این بسته می‌تواند به عنوان یک وسیله‌ی آزمایشگاهی جهت آموزش بهتر مفاهیم علمی و کاربردهای صنعتی مرتبط، به دانش آموزان در مدارس و موسسات آموزشی مورد استفاده قرار بگیرد.



کاربری نمایشی

این دستگاه را می‌توان به عنوان وسیله‌ی نمایشی در مدارس، مراکز آموزشی و منازل به عنوان نمادی از مخترع مشهور، نیکلا تسلا، جهت ایجاد شور و اشتیاق علمی در معرض دید و استفاده قرار داد.



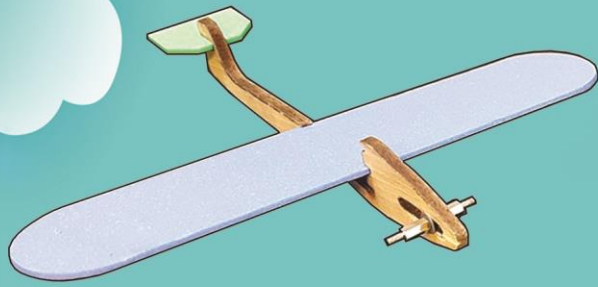
انجام ۱۲ آزمایش در چهار فعالیت:

- ✓ فعالیت اول: پلما
- ✓ فعالیت دوم: انتقال به سیم انرژی
- ✓ فعالیت سوم: شار مغناطیسی
- ✓ فعالیت چهارم: الکتربسته

بسته پرواز با علم

بدون موتور میتوان پرواز کرد. بدون دانش و مهارت خیر...

بسته آموزشی پرواز با علم، در حوزه علم مهندسی مکانیک و هوافضا بوده و هدف از آن آشنا کردن دانش آموزان با اصول حاکم بر پرواز یک هواپیما و همچنین معرفی اجزای هواپیما و مشاهده عملی نقش هر کدام در پرواز بوده که این امر از طریق ساخت چند مدل گلايدر با آموزش گام به گام انجام می گیرد.



دانش آموزان با استفاده از این پک و با توجه به قوانین علمی موجود در درس علوم تجربی و فیزیک متوسطه، با نحوه پرواز یک هواپیما آشنا می شوند. با توجه به دفترچه راهنمای موجود در بسته و با هنر اوریگامی، چند گلايدر دست پرتاب قابل ساخت بوده که دانش آموز با نحوه مانوردهی و فرامین پروازی یک هواپیما به طور عملی آشنا می شود.

پک آموزشی



در این دوره، مفاهیم علمی لازم برای طریق آزمایشات جذاب مطرح شده و دانش آموزان با مشاهدهی تست عملی گلايدر در شبیه ساز پرواز با اجزا و نقش هر کدام در هواپیما آشنا می شوند. سپس دانش آموزان چندین گلايدر کاغذی و فومی ساخته و با آزمون و خطا، شکل بهینه اجزای یک هواپیما را حدس زده و با فراگیری نرم افزار طراحی مهندسی، به طراحی یک گلايدر فومی می پردازند. در انتها در مسابقه درون کلاسی با گلايدر های خود ساخته با هم به رقابت خواهند پرداخت.

دوره آموزشی



نمایش علمی

در این قالب دانش آموزان با شرکت در یک دوره ی کوتاه مدت چهارساعته ابتدا با مشاهده چند آزمایش علمی و تست هواپیما در تونل باد با چگونگی پرواز هواپیما و اجزای آن آشنا شده سپس خود گلايدرها را به منظور مشاهده مانورهای مختلف به پرواز در خواهند آورد.



دوره بیسرفنه:

در این بخش دانش آموزان با توجه به استعداد و علاقه شناسایی شده در دوره مقدماتی، به گروه های مختلف طراحی و ساخت محصول تقسیم می شوند. این گروه ها تحت آموزش های تخصصی تری قرار گرفته و با بهره گیری از تخصص های مختلف شروع به ایده پردازی برای ساخت یک محصول کاربردی می کنند.

آنچه دوره کشف استعداد تا ساخت ایده را متمایز میکند:

- ✓ پرورش ذهن و خلاقیت دانش آموز
- ✓ آموزش بر مبنای علاقه و استعداد دانش آموز
- ✓ ساخت وسیله بر طبق ایده و خلاقیت خود دانش آموز
- ✓ افزایش علاقه و انگیزه دانش آموز با قرار گیری در فضای پویا و با نشاط علمی
- ✓ حضور نخبگانی حائز رتبه در مسابقات کشوری و بین المللی و فعال در صنعت در کنار دانش آموز به عنوان مربی و مشاور

مختص رده سنی:
۸ تا ۱۴ سال



دوره کشف استعداد تا ساخت ایده

شرکت سای بوم، با توجه به نمونه های موفق کشورهای تراز اول در سطح آموزشی و آگاهی از مشکلات و کمبودهای نظام آموزش و پرورش کشورمان، اقدام به برگزاری دوره ای متفاوت به نام "کشف استعداد تا ساخت ایده" نموده است، تا پویایی، نشاط و علاقه به علم دانش آموزان را با توجه به استعداد هایشان افزایش داده و ابتکار و خلاقیت آن ها را شکوفا سازد.

دوره مفدماتی:



برگزاری آزمون عملی، جهت شناسایی مقدماتی استعدادها و علائق دانش آموز به عنوان مجوزی برای حضور در دوره



برگزاری دوره آموزشی ۵ ساعته تحت نظر مربیان متخصص برای آشنایی دانش آموز با محیط های مورد آزمون (الکترونیک، برنامه نویسی، مکانیک، مواد و متالورژی، مدیریت و روابط انسانی و خلاقیت) و شناسایی دقیق تر استعداد و علاقه



ارایه کنفرانس توسط تک تک دانش آموزان در حضور مدرسین، والدین و سایر میهمان های دعوت شده در انتهای دوره مقدماتی و ارایه کارنامه تحصیلی به هر دانش آموز

دوره آموزشی:



در دوره های آموزش الکترونیک سای بوم دانش آموزان ابتدا در آزمون ارزشیابی اولیه شرکت می کنند. آموزش در ابتدایی ترین حالت از مفاهیم ساده الکتریسیته و مغناطیس شروع شده و در انتها دانش آموزان قادر خواهند بود مدارات متعدد الکترونیکی را ساخته و تحلیل کنند. در انتهای این دوره ها جشنواره ای با حضور اولیا و مسئولین مدرسه برگزار می شود تا دانش آموزان به ارائه ساخته ها و آموخته های خود در حضور افراد بپردازند.



نمایش علمی شهر مدار و شگفتی های دنیای الکتریسیته:

در این بخش دانش آموزان بصورت عملی و جذاب با برخی از مفاهیم اساسی و کاربردی علم برق و الکترونیک آشنا می شوند. این آشنایی علاوه بر اهداف دانشی شامل اهداف نگرشی خاصی از جمله ترغیب دانش آموزان به سمت علم و دانش، ایجاد فضای لذت بخش علمی، درک زیبایی های علم و کشف استعداد دانش پژوهان در این زمینه نیز می باشد.



دوره آموزش علم الکترونیک

امروزه الکترونیک کلید فتح شگفتی های جهان است و با تمام علوم و فنون به نحوی پیوند خورده است و صنعت مدرن بدون الکترونیک عملاً از کار افتاده است.



با توجه به اهمیت علم الکترونیک، شرکت سای بوم دوره ها و نمایش های علمی متعددی در این حوزه در نظر گرفته است که دارای ویژگی های زیر است:

- تاکید بر اهداف تربیتی و پرورشی در عین وجود اهداف مهارتی و دانشی
- تاکید بر ایده پرور کردن ذهن دانش آموز به جای مونتاژ کاری و سرهم بندی قطعات
- تناسب طرح درس ها و روش های تدریس با سطح درک و سن دانش آموزان
- مدرسین متخصص در حوزه الکترونیک
- برگزاری جشنواره در انتهای دوره با حضور والدین و مسئولین مدرسه



دستگاه آموزشی پرخش نگار

این دستگاه نوعی نمایشگر می باشد که تنها با داشتن نواری تک بعدی از دیود های نوری طرح های متنوع دوبعدی را به نمایش می گذارد. مکانیزم تبدیل یک بعد به دو بعد و نمایش طرح های متنوع جذابیت بسیار بالایی ایجاد کرده است که می توان از آن در کاربری های مختلف برای نمایش زیبایی های علم و ایجاد علاقه به علم و دانش استفاده نمود.

برگزاری نمایش علم

نمایش کاربری های مختلف این دستگاه و پیشرفت های مختلف در حیطه نمایشگرها و اجرای آزمایش های جذاب علم که موجب ترغیب دانش آموزان به سمت مباحث علم و پژوهش می شود.

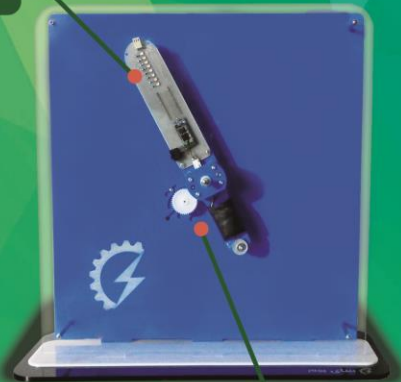


کاربری نمایش

موزه ها و پارک های علم و فناوری، شهرهای بازی، مدارس و موسسات آموزش و سایر مراکز کار با کودک از جمله مطب های پزشکی و روانپزشکی می توانند از این وسیله به عنوان وسیله ای برای سرگرم کردن کودکان با دنیای علم و تکنولوژی استفاده کنند.



مدار نمایشگر



سیستم دوار

در حال نمایش

دوره آموزشی ساخت قطعات صنعتی و کامپوزیتی

یکی از روش های بسیار پر کاربرد و مهم در ساخت قطعات که در زمینه های مختلف صنایع هوایی و ساختمانی و وسایل نقلیه، وسایل ورزشی و پزشکی و ... به کار می رود، کامپوزیت می باشد. گروه کامپوزیت سای بوم با تجربه برگزاری دوره های حرفه ای و تخصصی در سطح دانشگاه اقدام به برگزاری دوره و کارگاه آموزشی علوم و فناوری ساخت کامپوزیت در سطح دانش آموزی نموده است.



مختص رده سنی : متوسطه اول
متوسطه دوم

ویژگی های خاص دوره

- ✓ پرورش خلاقیت
- ✓ ایجاد پیش زمینه علمی عملی در دانش آموزان
- ✓ آمادگی برای آینده سازی صنعت تازه های کامپوزیت کشور
- ✓ یادگیری کار گروهی در قالب فعالیت علمی، عملی و ساخت چند قطعه کامپوزیت
- ✓ برگزاری مسابقه درون کلاس به سبک نوین و برای اولین بار در ایران





SCIBOOM

تهران، میدان رسالت، میدان الغدير خیابان دلاوران، خیابان
آزدگان، کوچه نهم مرکزی (شریفی)، پلاک ۷۷، شرکت سای بوم



[www. SCIBOOM .ir](http://www.SCIBOOM.ir)



@SCIBOOM