



جشنواره جابر بن حیان

( پروژه های علمی دانش آموزان دوره ابتدایی )

## جدول زمانبندی

درگیر شدن با یک پروژه علمی و اتمام آن شاید برای دانش آموزان کاری عظیم و دور از دسترس به نظر برسد .  
اغلب دانش آموزان نمی دانند که زمان خود را چگونه برای انجام پروژه صرف کنند تا بتوانند به موقع کار را تمام کنند .  
با استفاده از یک جدول زمانبندی می توان آنها را با کارهایی که باید در طول پروژه خود انجام دهند آشنا کرد و از سردرگمی نجات داد . آنها با استفاده از این جدول مدیریت زمان را در دست خواهند گرفت و هر کار را در وقت خود انجام خواهند داد ، ضمن آن که هیچ کاری هم از قلم نمی افتد .  
برای انجام گام به گام فرایند پروژه های **آزمایش** جدول پیشنهادی زیر طراحی شده است تا دانش آموزان بتوانند از یک قالب آماده و برنامه ریزی شفاف استفاده کنند و اضطراب مواجهه و اتمام پروژه علمی در آنها از بین برود .



جشنواره جابر بن حیان

( پروژه های علمی دانش آموزان دوره ابتدایی )

## جدول زمانبندی پروژه آزمایش

تاریخ نمایشگاه علمی : ..... تاریخ شروع به کار پروژه : .....		
زمان واقعی	زمان پیش بینی شده	برنامه ی وقایع هفتگی
		<b>هفته اول</b> <ul style="list-style-type: none"><li>* یک عنوان یا مسئله را برای پژوهش انتخاب کنید .</li><li>* یک دفترچه ی یادداشت برای خودتان درست کنید تا همه ی یادداشت ها و تحقیقات خودتان را در طول پروژه در آن ثبت کنید .</li><li>* تحقیقات اولیه را شروع کنید : از متخصصین و کارشناسان مثل دانشمندان، تکنیسین ها و مسئولین دولتی کسب اطلاعات کنید . در صورت لزوم مصاحبه هایی ترتیب دهید .</li><li>* تحقیقات تکمیلی را شروع کنید : از منابع مکتوب ( کتاب ها ، مجلات ، روزنامه ها و نشریات ) و منابع الکترونیکی ( اینترنت و نرم افزارها ) تحقیقات به عمل آورید .</li></ul>
		<b>هفته دوم</b> <ul style="list-style-type: none"><li>* عنوان یا مسئله خود را در صورت لزوم تغییر دهید .</li><li>* در مورد چگونگی انجام پژوهش و یا آزمایشتان از نظر روش و مواد مورد نیاز تصمیمات لازم را اتخاذ کنید .</li><li>* از روی اطلاعاتی که تا کنون جمع آوری کرده اید فرضیه ی خودتان را شکل دهید .</li><li>* به تحقیقات خود ادامه دهید و از بهترین منابعی که پیدا می کنید استفاده کنید .</li><li>* با متخصصین و کارشناسان برای کسب اطلاعات بیشتر مصاحبه کنید .</li></ul>
		<b>هفته سوم</b> <ul style="list-style-type: none"><li>* تحقیقات خود را تکمیل کنید و خلاصه ی مهمترین مطالب را برای نوشتن گزارش کتبی آماده کنید .</li><li>* انجام آزمایش علمی خود را شروع کنید . مشاهدات خود را در دفترچه یادداشت ثبت کنید .</li><li>* جمع آوری و یا خرید مواد لازم برای تابلوی نمایش را شروع کنید .</li></ul>

		<p><b>هفته چهارم</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* روی پیش نویس اولیه گزارش کتبی کار کنید .</li> <li>* به ثبت مشاهدات خود از آزمایشات در دفترچه ی یادداشت ادامه دهید .</li> <li>* نقشه ی مقدماتی تابلوی نمایشتان را طرح ریزی کنید .</li> </ul>
		<p><b>هفته پنجم</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* پیش نویس دوم گزارش کتبی تان را بنویسید .</li> <li>* شروع به سوار کردن اجزاء تابلوی نمایش کنید .</li> <li>* طراحی علائم ، برچسب ها ، نمودارها ، جدول ها و یا دیگر مواد دیداری را برای تابلوی نمایش شروع کنید .</li> <li>* متن هایی را که روی تابلوی نمایش قرار خواهند گرفت ( فرضیه ، عنوان ، نتایج و ... ) بنویسید و برای تعیین جا و چیدمان آنها روی تابلوی نمایش برنامه ریزی کنید .</li> <li>* به ثبت مشاهدات خود از آزمایشات ادامه دهید .</li> <li>* هر گونه عکسی که مورد نیازتان بود تهیه کنید .</li> </ul>
		<p><b>هفته ششم</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* آزمایش خود را تکمیل کنید . مشاهدات خود را تجزیه و تحلیل کنید و نتایج خود را به تفصیل بنویسید .</li> <li>* نسخه ی نهایی گزارش کتبی خود را بنویسید و سپس آن را تایپ و ویرایش کنید .</li> <li>* عکس ها را در صورت لزوم بزرگ کنید .</li> <li>* توضیحات یا اطلاعات زمینه ای را تایپ کنید و آنها را روی تابلوی نمایش نصب کنید .</li> <li>* ساختار تابلوی نمایش خود را با اضافه کردن نمودارها ، جداول و دیگر مواد دیداری تکمیل کنید .</li> </ul>