



وزارت آموزش و پرورش

معاونت آموزش ابتدایی

دفتر آموزش دبستانی

کارشناسی تکنولوژی و گروههای آموزشی



جشنواره جابر بن حیان

(پروژه های علمی دانش آموزان دوره ابتدایی)

جدول زمانبندی

در گیر شدن با یک پروژه‌ی 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 دهنده 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 پروژه‌های طراحی و ساخت 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 پروژه‌ی علمی در آنها از بین برود .



جشنواره جابر بن حیان

(پروژه های علمی دانش آموزان دوره ابتدایی)

جدول زمان بندی پروژه طراحی و ساخت

تاریخ نمایشگاه علمی : تاریخ شروع به کار پروژه :		
زمان واقعی	زمان پیش بینی شده	برنامه‌ی وقایع هفتگی
		هفته اول <ul style="list-style-type: none"> * دانش آموز با پروژه طراحی و ساخت آشنا می شود. * دانش آموز دفتر کارنما خود را آماده می کند. * دانش آموز موضوعی را مطرح می کند و در مورد پروژه طراحی و ساخت خود تصمیم گیری می کند و آن را در دفتر کارنما خود یادداشت می کند
		هفته دوم <ul style="list-style-type: none"> * دانش آموز در مورد موضوع خود تحقیق می کند و حداقل سه منبع مختلف را پیدا کرده و مطالعه می کند. * او از هر منبع یک پاراگراف مفصل درباره جزئیاتی که از آن منبع درباره پروژه خود آموخته است یادداشت می کند.
		هفته سوم <ul style="list-style-type: none"> * دانش آموز مشخصات طرح (معیارها و استانداردها) خود را در دفتر کارنما می نویسد. * دانش آموز طرح های مقدماتی را آغاز می کند و آنها را به سوی طرح مطلوب سوق می دهد. * دانش آموز لیستی از مواد مورد نیاز را به تفصیل می نویسد.
		هفته چهارم <ul style="list-style-type: none"> * دانش آموز روش گام به گام و نهایی را برای ساخت نمونه اولیه در دفتر کارنما می نویسد. * دانش آموز مواد مورد نیاز برای ساخت نمونه اولیه را فراهم می کند.
		هفته پنجم و ششم (یا بیشتر در صورت نیاز) <ul style="list-style-type: none"> * دانش آموز نمونه اولیه را مطابق مشخصات طرح می سازد. * برنامه ای برای آزمایش آن ترتیب می دهد. * دانش آموز نمونه اولیه را تست می کند. * او داده هایی را جمع آوری نموده و در دفتر کارنما یادداشت می کند. * دانش آموز داده ها را تحلیل می کند که آیا مطابق مشخصات طرح هستند یا خیر

		<p>هفته هفتم</p> <ul style="list-style-type: none"> * اگر نمونه اولیه مطابق مشخصات طرح عمل نمی کند ، طراحی و آزمایش مجدد لازم است. * داده ها دوباره جمع آوری و تحلیل می شوند. * نتیجه گیری مفصلانوشه می شود.
		<p>هفته هشتم</p> <ul style="list-style-type: none"> * دانش آموز یک تابلو نمایش خلاقانه می سازد که در آن از رنگ ، کاغذهای تزئینی ، نوشته های کوچک و بزرگ ، تصاویر و طرح های مختلف استفاده شده است . * درون تابلو همه مراحل روش مهندسی نشان داده می شود . * دانش آموز زیر هر یک از عنوانین مراحل روش مهندسی شرح مختصری از مطالب مربوط می نویسید. * دانش آموز مطالبی را که می خواهد در توضیح هر یک از گامهای کارش در مصاحبه با داوران بیان کند ، تمرین می کند .