

والدین محترم

سلام

فرزند شما قرار است با انجام یک پروژه علمی درنمایشگاه مدرسه شرکت نماید. شرکت در این فعالیت علمی اثری ماندگار در یادگیری فرزند شما خواهد گذاشت و به عنوان رویدادی جالب و و خاطره انگیز درخاطرات او خواهد ماند. هدف این است که دانش آموز ضمن لذت بردن از یک فعالیت علمی مهارتهای فکری و عملی دانشمندان را تجربه نموده و فرا گیرد. در طول چند هفته ای که فرزندان درگیر این فعالیت علمی می شود؛ سعی خواهد کرد پروژه ای علمی راطراحی نموده و با استفاده از روش علمی جواب سؤال خود را پیدا کند. ایجاد تفکر خلاقانه، مهارت حل مسئله و همچنین تقویت مهارت های نوشتاری و گفتاری از دیگر اهداف پروژه علمی است. لازم به ذکر است، دانش آموزان برای انجام پروژه خود جزوه یا دستورالعمل هایی را دریافت خواهند کرد که آنها را در انجام مراحل مختلف یاری خواهد کرد و همراهی شما کمک می کند کار دانش آموز به موقع شروع و در زمان مقرر به پایان رسد. از آنجایی که بیشتر کار پروژه علمی خارج از مدرسه و در خانه انجام می شود از شما می خواهیم که در طول انجام پروژه فرزند خود را تشویق کنید و برپیشرفت او نظارت داشته باشید.

حمایت شما کلید موفقیت پروژه ی او است؛ اما تقاضا داریم که میزان راهنمایی و مشارکت شما در پروژه ی فرزندان تا حدی باشد که اجرای پروژه توسط خود او انجام گیرد و به حق او، که همان پیشرفت یادگیری است خللی وارد نشود. به این مطلب مهم توجه داشته باشید که دانش آموز باید شخصاً با مسائل روبرو شود و برای حل آنها کوشش نماید و فقط در صورت نیاز از راهنمایی ما(والدین و معلمان) بهره مند شود. فرزندان را در مواقع لازم راهنمایی کنید اما اجازه دهید که کلیت پروژه بازتابی از تلاش و برنامه ریزی خود او باشد. این نکته را هم به خاطر داشته باشید که هزینه ی زیادعامل موفقیت یک پروژه نیست و در صورت اتخاذروش درست حتی با صرف چند صد تومان هم می توان یک پروژه ی موفق انجام داد. در صورت مبهم بودن موضوع پروژه ی فرزندان، آموزشگاه آمادگی دارد که با ارائه اطلاعات و راهنمایی های لازم شما را یاری نماید. جهان آینده در دست فرزندان ماست و آنان با چشیدن لذت فعالیت علمی، کشفیات جدید را در آن رقم خواهند زد. به امید دیدار شما و فرزندان در نمایشگاه علمی.



پروژه های علمی دانش آموزان دوره ابتدایی

- ❖ سنگ بنای پژوهش دانش آموزی
- ❖ تقویت مهارت های IT
- ❖ تحقق اهداف دوره ابتدایی
- ❖ تقویت مهارتهای زندگی
- ❖ شناسایی استعدادها و کار آفرینی
- ❖ موقعیتی مناسب برای ارزشیابی توصیفی

معاونت آموزش ابتدایی

دفتر آموزش دبستانی

کارشناسی تکنولوژی و گروه های آموزشی

سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

* معرفی جشنواره *

جشنواره جابر بن حیان یک رقابت سالم و هیجان انگیز علمی بین دانش آموزان دوره ابتدایی است که طی آن پروژه های علمی دانش آموزان در قالب نمایشگاه های علمی ارائه و داوری می شود. این نمایشگاه ها در سطوح آموزشگاهی، ناحیه ای، استانی و کشوری برگزار خواهد شد.

* تعریف پروژه علمی *

پروژه ی علمی عبارت است از کوشش علمی انفرادی یا گروهی دانش آموزان در باره یک موضوع معین که آنان ضمن این کوشش هیجان انگیز علمی، کار یک دانشمند را انجام می دهند و نگرش ها و مهارت های معلمی او را پیدا می کنند. یعنی دانش آموزان سعی می کنند به دقت مشاهده کنند، سوال بپرسند، جمع آوری اطلاعات کنند، فرضیه بسازند، آزمایش کنند و نتایج کار علمی خود را جمع بندی و ارائه نمایند.

* نمایشگاه علمی *

دانش آموزان محصول فعالیت های علمی خود را ابتدا در قالب یک نمایشگاه علمی در آموزشگاه به معرض نمایش و داوری می گذارند و طی مراحل بعد، پروژه های برگزیده آموزشگاه به نمایشگاه علمی ناحیه، پروژه های برتر ناحیه به نمایشگاه علمی استان و در نهایت پروژه های برتر استان (در قسمت طراحی ساخت و آزمایش) به نمایشگاه علمی کشوری راه خواهند یافت.

* انواع پروژه علمی *

- ۱- مدل (ساخت نمونه) - مثال : ساخت مدلی از دانه و معرفی اجزای آن (پوسته، اندوخته و گیاهک)
- ۲- نمایش - مثال : نمایش حرکت مواد درون ساقه کرفس با استفاده از محلول های رنگی.
- ۳- تحقیق - مثال : تحقیق در مورد گیاهان دارویی ایران و محل رویش آنها
- ۴- آزمایش - مثال : آیا نورهای رنگی مختلف به یک اندازه بر رشد گیاه موثرند ؟
- ۵- طراحی و ساخت - مثال : طراحی و ساخت یک تله کارآمد برای سوسک

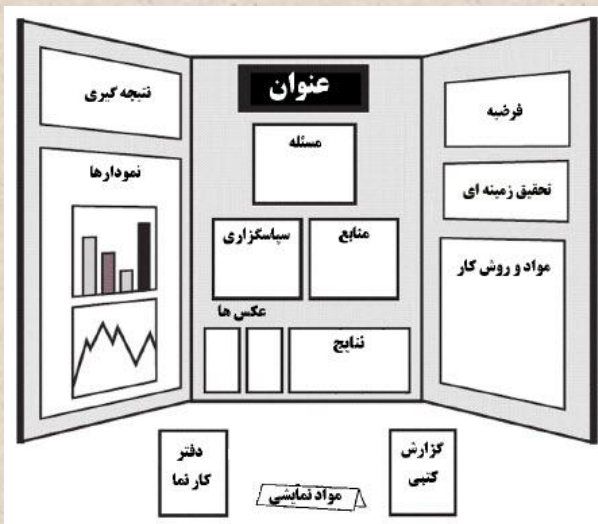
* عناصر یک پروژه علمی *

عناصر مورد نیاز هر پروژه علمی جهت ارایع به نمایشگاه و قرار گرفتن در معرض دید و قضاوت بازدیدکنندگان :
- تابلوی نمایش - مواد نمایشی - گزارش کتبی (فقط برای پروژه های آزمایش و طراحی ساخت) - دفتر کار نما

* زمینه های همکاری والدین *

- کمک در فراهم نمودن مکان و تجهیزات مورد نیاز
- کمک در انتخاب موضوع متناسب با سن و پایه تحصیلی
- همکاری در زمینه های مورد نیاز کودک تهیه منابع، مراجعه به کتابخانه و...
- تامین ایمنی کودک در حین تهیه و اجرای طرح
- آزمایش بر روی جانوران، کار با مواد محترقه و آتش را ممنوع می باشد.

تابلوی پروژه آزمایش



تابلوی پروژه طراحی و ساخت

