

دبستان غیردولتی هوشمند نیک نامان

نام و نام خانوادگی: درسنامه درس ۸ علوم (طراحی کنیم و بسازیم)

تاریخ: ۱۳۹۶/۱۱/۱۵

آموزگار: خانم درویشی

پایه: ششم

۱. چه روش هایی برای به حرکت درآوردن هر کاردستی پیشنهاد می کنید؟ استفاده از چرخ، بلبینگ، موتور الکتریکی، بادبان بادی، آهن ربا، کش، فنر و بالاخره حرکت دادن توسط بادکنک

۲. حرکت موتور الکتریکی به وسیله ی باتری به چه شکل باعث حرکت سایر اجسام می شود؟ وقتی موتور الکتریکی می چرخد انرژی را به وسیله ی پروانه، قرقره و سیم، چرخ دنده و تسمه منتقل می کند.

۳. اگر موتور الکتریکی نداشته باشید، برای به حرکت درآوردن وسیله های خود از چه چیزهایی می توانید استفاده کنید؟ با استفاده از آهن ربا، نخ، فنر، نیروی باد و آب باید از وسایلی استفاده کنیم که زیاد پرخرج نباشد مثل چرخ ماشین های اسباب بازی خراب شده، فنر، کش های لاستیکی، قرقره، جعبه های خالی نوشابه، بلبینگ، چرخ دنده و مقداری چسب و پیچ

۴. ابزارهایی که در ساخت اسباب بازی و وسایل استفاده می کنیم را نام ببرید. انبردست، انبر قفلی، فازمتر، سیم چین، دم باریک، پیچ گوشتی، چکش، میخ کش، اره، پیچ گوشتی، دستگاه پرچ، دالر، قیچی، دستگاه لحیم کاری

۵. موتور الکتریکی چیست؟ دو وسیله در منزل نام ببرید که موتور الکتریکی داشته باشد. وسیله ای که انرژی الکتریکی را به انرژی مکانیکی تبدیل می کند موتور الکتریکی نام دارد.

ماشین لباسشویی، چرخ گوشت، آبمیوه گیری

۶. آرمیچر چیست؟ آیا می توان در ساخت کاردستی از آن استفاده کرد؟ آرمیچر یک موتور الکتریکی ساده است که اگر آن را به باتری وصل کنیم، پروانه کوچکی را می چرخاند.

آرمیچر در ساخت کاردستی و اسباب بازی های متحرک خیلی استفاده می شود.

۷. دانش آموزان هنگام استفاده از ابزار برای ساخت کاردستی باید چه نکاتی را رعایت کنند؟

ابزار صدمه دیده را تعمیر و یا تعویض نمایید.

برای استفاده از ابزار، آموزش لازم و کافی دیده باشید.

ابزار را فقط برای انجام کاری که طراحی شده است بکار ببرید.

دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نامان

نام و نام خانوادگی:

درسنامه درس ۸ علوم (طراحی کنیم و بسازیم)

پایه: ششم

آموزگار: خانم درویشی

تاریخ: ۱۳۹۶/۱۱/۱۵

برای انجام کار از ابزاری که اندازه ی آنها مناسب با کار است استفاده کنید.

برای آزمایش تیز بودن ابزار تیز ، از یک قطعه چوب استفاده کنید و هرگز از انگشتان دست برای این کار استفاده نکنید .

دستها ، موی سر و البسه خود را از لبه ی تیز و قسمت های گردنده ابزار دور نگه دارید .

دهانه ی آچار را برای اطمینان از عدم پریدگی ، سائیدگی و ترک بازرسی کنید .

از آچار به عنوان چکش استفاده نکنید ، ممکن است آچار در رفته و روی دست شما بخورد .

بعد از استفاده از ابزار ، آن را تمیز کنید .

۸ . نکات مهم در زمان ساخت کاردستی یا وسایل ساده را بیان کنید .

هر وسیله ی دور انداختنی می تواند در ساخت کاردستی مورد استفاده باشد .

خلاقیت و به کارگیری وسایل پیش پا افتاده و ظاهرا به درد نخور بسیار کارآمد و جدید است .

کاردستی را خودتان بسازید حتی اگر زیبا نباشد ؛ چیزی که زیباست فکر خلاق شماست .

هیچ گاه تقلید نکنید و در ساخت وسایل از فکر و خلاقیت خود استفاده کنید .