

درس ۸

تاکنون چند نوع خودرو دیده اید؟

به این خودروها نگاه کن. هر کدام برای چه کاری استفاده می شود؟



بیا با هم یاد بگیریم که این خودروها برای رفع چه نیازهایی ساخته شده اند.



اتوبوس برای جابجایی افراد مورد استفاده قرار می گیرد.

کامیون برای جابجایی بارهای سنگین به کار می رود.

تراکتور یک وسیله کشاورزی است که در کاشت، داشت و برداشت محصول استفاده می شود.

برای تفریح و ورزش و مسابقات اتومبیل رانی. سرعت بالایی دارند.

گفت و گو

خودروهایی را که در تصاویر بالا می بینی، بر اساس ویژگی های زیر مقایسه و درباره ی آن ها با بزرگ ترها گفت و گو کن.

فرزندم، بعضی از پاسخ ها نوشته شده است. شما موارد بیشتری بنویس.

تعداد چرخ ها

اکثر خودروها چهار چرخ دارند ولی تعداد چرخ های اتوبوس و کامیون بیشتر است .

.....

اندازه و نوع چرخ ها

چرخ های ماشین کشاورزی، بزرگ و آج زیادی دارند.
چرخ های ماشین مسابقه ای تقریباً آج ندارند.

.....

نوع کار

بعضی برای جابجایی انسان استفاده می شوند.

.....

شکل خودرو

بعضی از خودروها طوری ساخته شده اند که بتوانند با سرعت بیشتری حرکت کنند.

.....

دانشمندان و مهندسان برای رفع برخی از نیازهای زندگی روزمره ی انسان، دانش علوم تجربی را به کار می گیرند و راه حلی ارائه می دهند، وسیله ای می سازند یا وسیله ای را بهبود می بخشند . هم اکنون که شما در حال مطالعه ی این درس هستید، دانشمندان و مهندسان بسیاری در سراسر جهان در حال طراحی یا ساخت وسیله ای برای حل مشکلات زندگی انسان هستند. با انجام فعالیت های این درس، شما هم می توانید بر اساس دانش خود وسیله ای طراحی کنید و بسازید.

فرزندم با توجه به مطالب گفته شده، علاقه و نیاز خود، خودرویی را طراحی کن.
در صورت امکان خودرو طراحی شده را بساز.



راهنمایی برای به حرکت در آوردن وسیله :

استفاده از چرخ و موتور الکتریکی برای به حرکت درآوردن وسیله ای که ساخته اید.
گذاشتن چرخ یا بلبرینگ زیر وسیله ای که ساخته اید.
قرار دادن بادبان روی وسیله
قرار دادن آهن ربا و استفاده از خاصیت جذب و دفع آن
حرکت به وسیله بادکنک
استفاده از کش و تسمه به چرخ یا به محور