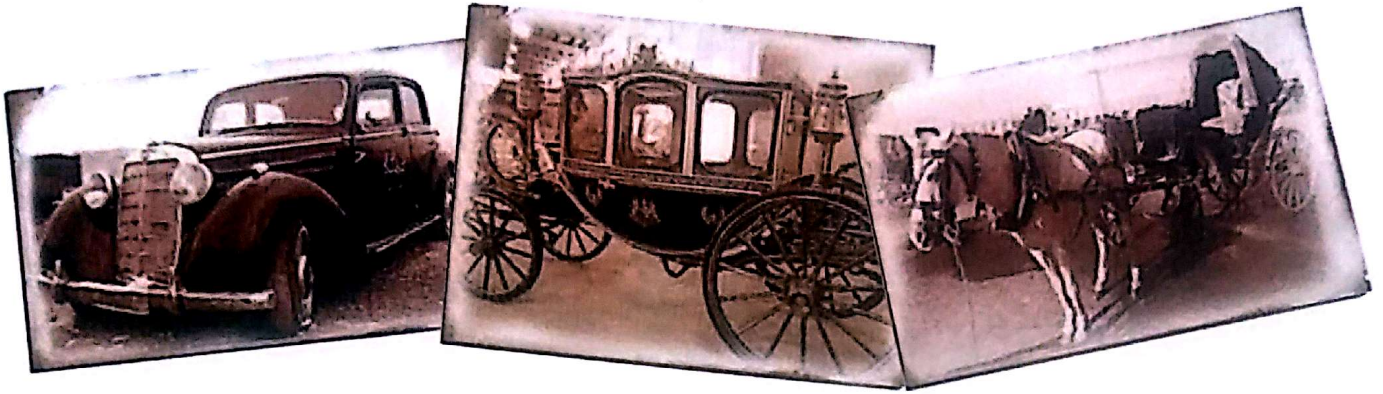


① در گذشته و قبل از اختراع اتومبیل مردم از درشکه و گاری استفاده می کردند که بسیار ساده بود - بدون آلودگی و ترافیک - نیاز به سوخت بنزین نداشت

● حمل و نقل در گذشته



فعالیت

۱- پرس و جو کنید که پیش از اختراع اتومبیل، مردم از چه وسایلی برای حمل و نقل استفاده می کرده اند و این وسایل چه تفاوتی با وسایل حمل و نقل امروزی داشته اند.

● حمل و نقل درون شهری

امروزه در شهرها مردم برای جابجایی شدن از وسایل مختلف استفاده می کنند.



با استفاده از قطار شهری (مترو) می‌توان از بار ترانزیت کم کرد.

کمترین هزینه را دارد.
آلودگی ترانزیت کمتری دارد.

در شهرهای بزرگ، یکی از وسایلی که مردم را از جایی به جای دیگر می‌برد قطار شهری (مترو) است که بیشتر از زیر زمین عبور می‌کند و سرعت زیادی دارد.

فعالیت

۲- در کلاس درباره‌ی موارد زیر، گفت‌وگو کنید.

- به نظر شما کدام یک از وسایلی که تصویر آنها را می‌بینید، برای سفرهای درون‌شهری مناسب‌ترند؟ کدام یک

از این وسایل، هوا را کمتر آلوده می‌کند. (اتوبوس تندرو - قطار شهری (مترو) - تاکسی - قطار شهری مناسب است - با استفاده از کدام یک از آنها، مشکل ترافیک کمتر می‌شود؟ کدام یک کم‌هزینه‌تر است؟ تعداد کدام یک را

بهبتر است در آینده در جامعه افزایش دهیم؟ چرا؟

۳- کاربرگی شماره‌ی ۷ (رفت‌وآمد به مدرسه) را انجام دهید.

راه‌ها و بازرگانی

در درس پیش خواندید که کالاهای مورد نیاز ما در کارخانه‌ها تولید می‌شوند. این کالاها با وسایل حمل و نقل از راه‌های ارتباطی میان شهرها و روستاها می‌گذرند و به فروشگاه‌ها و مراکز خرید فرستاده می‌شوند تا ما آنها را خریداری کنیم. پس راه‌ها نقش مهمی در رفع نیازهای ما دارند.

فعالیت

۴- تصویر زیر، یک کارخانه‌ی کمپوت‌سازی را نشان می‌دهد. این کارخانه برای چه فعالیت‌هایی به راه‌ها

و وسایل حمل و نقل نیاز دارد؟

حمل و نقل مواد اولیه - حمل و نقل محصولات تولید شده به فروشگاه
حمل و نقل کارگران و کارمندان



کاربرگه‌ی شماره‌ی ۸

مقایسه‌ی انواع وسایل حمل و نقل

۱- برای هر یک از سفرهای زیر وسیله‌ی حمل و نقل و راه مناسب را انتخاب کنید و دلیل آن را بنویسید.

عزت	نوع		
	وسيله‌ی حمل و نقل	راه	
چگونه در دریا حمل کشتی‌ها را بهتر می‌توانیم؟ وسایله‌های حمل و نقل عمده‌ی هم می‌توانند به سفر رفتن	... وسیله‌ی انتقال ... اتوبوس - قطار	... زمینی ... راه آهن	• رفتن به شهرهای مشهد، شیراز یا گرگان در تعطیلات نوروز
... به سرعت با هواپیما هوایی ...	• شرکت در مراسم حج (مکه)
... برای حمل و نقل ... بارهای سنگین	... کشتی دریایی ...	• بردن نفت و زغال سنگ به یک کشور دور
... به سرعت نزدیک کردن وسیله‌ی شخصی ... اتوبوس	... زمینی ...	• رفتن به منزل یکی از اقوام در خارج از شهر یا روستا

۲- در جدول زیر، خوبی‌ها و بدی‌های هر یک از وسایل نقلیه را بنویسید.

بدی‌ها ☹️	خوبی‌ها 😊	وسيله
حرکت کند - همه کشتی‌ها به دریا دسترس ندارند	ظرفیت زیاد - امکان حمل بارهای خیلی سنگین	
... هزینه بالا ...	سرعت زیاد - صرفه‌جویی در زمان - مناسب برای حمل مسافری بارهای کمی سنگین	
خطوط راه آهن در همه ... سخت است	سرعت و ایمنی زیاد - جایابی تعداد زیادی مسافر	
	از آن	