

## به نام خدا

اعضای گروه:

کارگروهی ۱: یادی از گذشته ها (صفحه ۱۱۴ و ۱۱۵)

۱- در دوران کودکی در کجا زندگی می کردید؟ در شهر، در حومه ی شهر یا در روستا؟ ویژگی های محل زندگی خود را شرح دهید.

۲- خانه ی خود را با چه وسیله ای گرم می کردید؟

۳- چگونه این وسیله، گرمای موردنیاز شما را تأمین می کرد؟ آیا خودتان سوخت موردنیاز را تهیه می کردید یا آن را به خانه ی شما می آوردند؟

۴- منبع مورد استفاده ی شما در آن زمان از نظر پاکیزگی، آرامش و مقدار گرمای تولیدی، در مقایسه با امروز چگونه بود؟

۵- منبع اصلی روشنایی خانه و محله ی شما در دوران کودکی چه بود؟ منبع انرژی مورد استفاده برای تولید این روشنایی چه بود؟

۶- وسایل حمل و نقل عمومی در آن دوران چه چیزهایی بود؟ انرژی لازم برای به حرکت درآوردن آن ها چگونه تأمین می شد؟

۷- وسیله ی حمل و نقل شخصی شما در آن زمان چه چیزی بود؟ این شیوه ی حمل و نقل چه قدر مرسوم بود؟ منبع تأمین انرژی آن چه بود؟

۸- برای پخت و پز از چه سوختی استفاده می کردید؟

۹- اگر شما ناچار بودید غذای خود را از بیرون خریداری کنید، بسته بندی آن ها چگونه بود؟

۱۰- برای شست و شوی لباس ها از چه نوع صابونی استفاده می کردید؟ آیا کارایی آن ها به اندازه ی صابون ها و پاک کننده های امروزی بود؟

۱۱- چه نوع پارچه هایی برای تهیه ی لباس های شما به کار می رفت؟ این پارچه ها از چه چیزهایی ساخته می شدند؟

کارگروهی ۲: سوختن یا ساختن (صفحه ۱۱۹ و ۱۲۰)

آ) آیا در کاربردهای برش نفتی گروه شما، نفت خام به عنوان یک منبع انرژی دیده شده است و برای سوختن به کار می رود؟ اگر پاسخ شما مثبت است، این کاربرد ها را نام ببرید.

ب) آیا در کاربردهای برش نفتی گروه شما، نفت خام به عنوان یک منبع برای ساختن مواد جدید دیده شده است؟ اگر چنین است، این کاربرد ها را نام ببرید.

پ) اگر برش نفتی گروه شما و همه ی فراورده های حاصل از آن در یک بحران کمبود نفت به طور کامل حذف شوند، چه تغییری باید در زندگی ایجاد شود؟ پاسخ خود را شرح دهید.

ت) دو کاربرد برش نفتی خود را که به کارگیری آن ها حتی در هنگام رویارویی با بحران کمبود نفت اهمیت دارند، نام ببرید. دلایلی برای انتخاب خود بیان کنید.

ث) براساس پاسخ هایتان به پرسش های بالا، به نظر شما کدام مهم تر است: سوزاندن نفت خام برای تولید انرژی یا ساختن مواد جدید از نفت خام؟ چرا؟