



موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

پرسش و پاسخ های درس ۳ (انرژی نیاز هر روز ما)

۱	پرسش : انرژی چیست؟ پاسخ : انرژی توانایی انجام دادن کار است.
۲	پرسش : چند نوع انرژی نام ببرید. پاسخ : انرژی حرکتی ، انرژی نورانی ، انرژی صوتی ، انرژی گرمایی ، انرژی الکتریکی و ... (که چهارم نیستند)
۳	پرسش : آیا وقتی گرسنه اید می توانید در مسابقه ی دو میدانی برنده شوید؟ چرا؟ پاسخ : خیر ، زیرا خوردن غذا باعث ایجاد انرژی و توانایی لازم در بدن برای انجام کارهای مختلف ، از جمله دویدن می شود.
۴	پرسش : انرژی حرکتی چیست؟ پاسخ : همه ی اجسامی که حرکت می کنند انرژی دارند به این نوع از انرژی ، انرژی حرکتی می گویند.
۵	پرسش : فرفره ی در حال چرخیدن چه شکلی از انرژی دارد؟ پاسخ : انرژی حرکتی
۶	پرسش : در خودروها بر اثر سوختن بنزین انرژی گرمایی تولید می شود این انرژی به چه شکل دیگری تبدیل می شود؟ پاسخ : به انرژی حرکتی
۷	پرسش : انرژی مورد نیاز شما برای پخت و پز و گرم کردن خانه از چه چیزهایی به دست می آید؟ پاسخ : از انواع سوخت ها و ...
۸	پرسش : در چه کارهایی از انرژی گرمایی استفاده می شود؟ (چهار مورد) پاسخ : در اتو کردن لباس ها ، در ذوب کردن مواد ، در خشک کردن مواد مختلف ، در تولید برق به وسیله ی کوره ی آفتابی .
۹	پرسش : چند منبع انرژی نام ببرید. پاسخ : خورشید ، سوخت ها ، آب ، باد و ...
۱۰	پرسش : اصلی ترین منبع انرژی که زندگی و حیات موجودات زنده به آن بستگی دارد کدام است؟ وجه مزیت و برتری بر دیگر انرژی ها دارد؟ پاسخ : خورشید نام دارد . * پاک است و آلودگی ندارد . * رایگان است . * تقریباً بی پایان است .
۱۱	پرسش : چند وسیله نام ببرید که از انرژی الکتریکی استفاده می کند؟ پاسخ : پنکه ، لباس شویی ، یخچال ، تلویزیون و ...
۱۲	پرسش : هرگاه مقداری ماسه را درون ظرف در بسته می ریزیم و مدتی تکان می دهیم دانه های ماسه گرم می شوند. چرا؟ پاسخ : زیرا بر اثر حرکت ماسه ها به هم مالیده می شود و انرژی حرکتی به انرژی گرمایی تبدیل می شود.
۱۳	پرسش : از انرژی نورانی چه استفاده هایی می شود؟ پاسخ : برای رشد دادن گیاهان ، برای روشنایی خانه ها ، برای دیدن اجسام و ...





موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

ادامه ی پرسش و پاسخ های درس ۳ (انرژی نیاز هر روز ما)

۱۴	پرسش : انرژی صوتی چیست؟ پاسخ : صدا انرژی دارد به انرژی صدا، انرژی صوتی می گویند.
۱۵	پرسش : صدای هواپیما، پنجره ها را می لرزاند در این حالت انرژی صوتی به چه شکل دیگری از انرژی تبدیل می شود؟ پاسخ : انرژی صوتی تبدیل به انرژی حرکتی می شود.
۱۶	پرسش : سهم شما در حفاظت از منابع انرژی چیست؟ پاسخ : باید از مصرف بی جای انرژی ها خودداری کرده و با انجام کارهای درست منابع انرژی را بیشتر حفظ کنیم.
۱۷	پرسش : سه نمونه از کارهایی را که برای صرفه جویی و حفاظت از منابع انرژی انجام می دهید بیان کنید. پاسخ : در زمستان به جای زیاد کردن شعله ی بخاری لباس گرم می پوشم ، خانواده ی من برای رفت و آمد به جای استفاده از خودروی شخصی از خودروهای عمومی استفاده می کنند، چراغ های اضافی را در خانه خاموش می کنم و...
۱۸	پرسش : نمونه هایی از کارهایی را که موجب مصرف انرژی و کاهش منابع انرژی می شوند بیان کنید. پاسخ : استفاده از پنکه و کولر برای خنک کردن هوای خانه ، پختن غذا با استفاده از اجاق گاز، رفت و آمد با اتوبوس یا ماشین شخصی، استفاده از انرژی الکتریکی برای روشن کردن انواع لامپ ها و...
۱۹	پرسش : چرا نباید در گوش کسی داد بزنیم؟ پاسخ : زیرا صوت انرژی دارد و ممکن است باعث پاره شدن پرده ی گوش شود.
۲۰	پرسش : وسایل زیر چه شکلی از انرژی را رابه ما می دهند. پاسخ :

گرمايي	بخاري
حرکتی	آب میوه گیری
حرکتی	مخلوط کن
صوتی	رادیو
گرمايي	اجاق گاز
گرمايي ، نوراني	لامپ
حرکتی	چرخ گوشت

گرمايي	اُتو
حرکتی	پنکه
حرکتی	لباس شویی
گرمايي ، صوتی ، نوراني	تلویزیون
گرمايي	اجاق برقی
حرکتی	سشوار
گرمايي ، نوراني	مهنابی

