

ادامه ی پرسش و پاسخ های درس ۲ (مخلوط ها)	
۱۱	<p>پرسش : چندروش جداسازی مخلوط ها رایان کنید.</p> <p>پاسخ : * صاف کردن * بخار کردن * سر ریز کردن * ته نشین گذاشتن</p> <p>نکته : روش های دیگری مثل تقطیر و استفاده از سانتریفیوژ ... هم وجود دارند که مربوط به چهارم ابتدایی نیستند.</p>
پرسش و پاسخ های درس ۳ (انرژی نیاز هر روز ما)	
۱	<p>پرسش : انرژی چیست؟</p> <p>پاسخ : انرژی توانایی انجام دادن کاراست.</p>
۲	<p>پرسش : چندنوع انرژی نام ببرید.</p> <p>پاسخ : انرژی حرکتی ، انرژی نورانی ، انرژی صوتی ، انرژی گرمایی ، انرژی بادی ، انرژی آبی ، انرژی الکتریکی و ...</p>
۳	<p>پرسش : آیا وقتی گرسنه اید می توانید در مسابقه ی دو میدانی برنده شوید؟ چرا؟</p> <p>پاسخ : خیر، زیرا خوردن غذا باعث ایجاد انرژی و توانایی لازم در بدن برای انجام کارهای مختلف، از جمله دویدن می شود.</p>
۴	<p>پرسش : انرژی حرکتی چیست؟</p> <p>پاسخ : همه ی اجسامی که حرکت می کنند انرژی دارند به این نوع از انرژی ، انرژی حرکتی می گویند.</p>
۵	<p>پرسش : فرفره ی در حال چرخیدن چه شکلی از انرژی دارد؟</p> <p>پاسخ : انرژی حرکتی</p>
۶	<p>پرسش : در خودروها بر اثر سوختن بنزین انرژی گرمایی تولید می شود این انرژی به چه شکل دیگری تبدیل می شود؟</p> <p>پاسخ : به انرژی حرکتی</p>
۷	<p>پرسش : انرژی مورد نیاز شما برای پخت و پز و گرم کردن خانه از چه چیزهایی به دست می آید؟</p> <p>پاسخ : از انواع سوخت ها و ...</p>
۸	<p>پرسش : در چه کارهایی از انرژی گرمایی استفاده می شود؟ (چهار مورد)</p> <p>پاسخ : در اتوکردن لباس ها ، در ذوب کردن مواد ، در خشک کردن مواد مختلف ، در تولید برق به وسیله ی کوره ی آفتابی .</p>
۹	<p>پرسش : چند منبع انرژی نام ببرید.</p> <p>پاسخ : خورشید ، سوخت ها ، آب ، غذاها و ...</p>
۱۰	<p>پرسش : اصلی ترین منبع انرژی که زندگی و حیات موجودات زنده به آن بستگی دارد کدام است؟ و چه مزیت و برتری بردیگر انرژی هادارد؟</p> <p>پاسخ : خورشید نام دارد. * پاک است و آلودگی ندارد. * رایگان است. * تقریباً بی پایان است.</p>
۱۱	<p>پرسش : چند وسیله نام ببرید که از انرژی الکتریکی استفاده می کند؟</p> <p>پاسخ : پنکه ، لباس شویی ، یخچال، تلویزیون و ...</p>
۱۲	<p>پرسش : هرگاه مقداری ماسه را درون ظرف در بسته می ریزیم و مدتی تکان می دهیم دانه های ماسه گرم می شوند. چرا؟</p> <p>پاسخ : زیرا بر اثر حرکت ماسه ها به هم مالیده می شود و انرژی حرکتی به انرژی گرمایی تبدیل می شود.</p>
۱۳	<p>پرسش : از انرژی نورانی چه استفاده هایی می شود؟</p> <p>پاسخ : برای رشد دادن گیاهان ، برای روشنایی خانه ها ، برای دیدن اجسام و ...</p>

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 :

گرمایی	بخاری
حرکتی	آب میوه گیری
حرکتی	مخلوط کن
صوتی	رادیو
گرمایی	اجاق گاز
گرمایی ، نورانی	لامپ
حرکتی	چرخ گوشت

گرمایی	اتو
حرکتی	پنکه
حرکتی	لباس شویی
گرمایی ، صوتی ، نورانی	تلویزیون
گرمایی	اجاق برقی
حرکتی	سشوار
گرمایی ، نورانی	مهتابی