



نام و نام خانوادگی: _____ تاریخ: _____ موضوع: _____ هدف: _____

سوال 1- انرژی چیست؟

جواب 1- انرژی توانایی انجام دادن کار است.

سوال 2- چند نوع انرژی نام ببرید.

جواب 2- انرژی حرکتی- انرژی نورانی- انرژی صوتی- انرژی گرمایی - انرژی بادی - انرژی آبی- انرژی الکتریکی - انرژی هسته ای و...

سوال 3- آیا وقتی گرسنه اید می توانید در مسابقه ی

دومیدانی برنده شوید؟ چرا؟

جواب 3- خیر - زیرا خوردن غذا باعث ایجاد انرژی لازم در بدن و دارا شدن توانایی لازم، برای انجام کارهای مختلف، از جمله دویدن است.

سوال 4- انرژی حرکتی چیست؟

جواب 4- همه ی اجسامی که حرکت می کنند انرژی دارند به این نوع از انرژی، انرژی حرکتی می گویند. جدول مثال های مخلوط های یکنواخت یا همگن یا همان محلول

نوع مواد مثال

جامد و مایع نمک و آب* شکر و آب* کافور و آب و...

مایع و مایع الکل و آب* سرکه و آب* گلاب و آب و...

مایع و گاز آب و دی اکسید کربن(آب گازدار)-انواع نوشابه گاز دار شفاف و...

جدول مثال های مخلوط های غیریکنواخت یا ناهمگن

نوع مواد مثال

جامد و جامد نخود و لوبیا* شن و ماسه* مداد و خودکار* سکه و

اسکناس* سنگ و آجر و...

مایع و مایع روغن زیتون و آب* روغن مایع و آب* گازوئیل و

آب* بنزین و آب* نفت سفید و آب و...

جامد و مایع سنگ و الکل* نخود و آب* شیشه و نفت* شن و روغن

مایع* آجر و بنزین و...

بازخورد:





نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع:

هدف:

سوال 5- فرفره ی درحال چرخیدن چه شکلی از انرژی دارد؟

جواب 5- انرژی حرکتی

سوال 6- در خودروها بنزین می سوزد و انرژی گرمایی تولید می

کند این شکل از انرژی به چه شکل دیگری از انرژی در خودرو

تبدیل می شود؟

جواب 6- به انرژی حرکتی

سوال 7- انرژی مورد نیاز شما برای پخت و پزو گرم کردن خانه

از چه چیزهایی به دست می آید؟

جواب 7- از انواع سوخت ها و ...

سوال 8- در چه کارهایی از انرژی گرمایی استفاده می شود؟

جواب 8- در اتو کردن لباس ها- در ذوب کردن مواد- در خشک

کردن مواد مختلف - در تولید برق به وسیله کوره آفتابی و ...

سوال 9- چند منبع انرژی نام ببرید.

جواب 9- خورشید- سوخت ها- آب- غذاها و ...

جواب 10- اصلی ترین منبع انرژی که زندگی و حیات

موجودات زنده به آن بستگی دارد کدام است؟ و چه مزیت و

برتری بر دیگر انرژی ها دارد؟

جواب 10- خورشید نام دارد پاک است و آلودگی ندارد- رایگان

است تقریباً بی پایان است

سوال 11- چند وسیله نام ببرید که از انرژی الکتریکی استفاده

می کند؟

جواب 11- پنکه لباس شویی- یخچال- تلویزیون و ...

سوال 12- هرگاه مقداری ماسه را درون ظرف دربسته می ریزیم

و مدتی تکان می دهیم دانه های ماسه گرم می

شوند. چرا؟

جواب 12- زیرا بر اثر حرکت ماسه ها به هم مالیده می شود و انرژی

حرکتی به انرژی گرمایی تبدیل می شود.

سوال 13- از انرژی نورانی چه استفاده هایی می شود؟

جواب 13- برای رشد دادن گیاهان- برای روشنایی خانه ها- برای

دیدن اجسام و ...

سوال 14- انرژی صوتی چیست؟

جواب 14- صدا انرژی دارد به انرژی صدا، انرژی صوتی می گویند.





نام و نام خانوادگی

تاریخ

موضوع:

هدف:

سوال 14- انرژی صوتی چیست؟

جواب 14- صدا انرژی دارد به انرژی صدا، انرژی صوتی می گویند.

سوال 15- صدای هواپیما، پنجره ها را می لرزاند در این حالت

انرژی صوتی به چه شکل دیگری از انرژی تبدیل می شود؟

جواب 15- انرژی صوتی تبدیل به انرژی حرکتی می شود

سوال 16- سهم شما در حفاظت از منابع انرژی چیست؟

جواب 16- باید از مصرف بی جای انرژی ها خودداری کرده و با

انجام کارهای درست منابع انرژی را بیشتر حفظ کنیم.

17- سه نمونه از کارهایی را که برای صرفه جویی و حفاظت از

منابع انرژی انجام می دهید بیان کنید.

جواب 17- 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 ...

سوال 18- نمونه هایی از کارهایی را که موجب مصرف انرژی و

کاهش منابع انرژی می شوند بیان کنید.

جواب 18- 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 المپ

ها و ...

سوال 19- چرا نباید در گوش کسی داد بزنیم؟

زیرا صوت انرژی دارد و ممکن است باعث پاره شدن پرده ی گوش

شود.

سوال 20- وسایل زیر چه شکلی از انرژی را به ما می دهند.

بخاری گرمایی

آب میوه گیری حرکتی

مخلوط کن حرکتی

رادیو صوتی

اجاق گاز گرمایی

المپ گرمایی نورانی

چرخ گوشت حرکتی

اتو گرمایی

پنکه حرکتی

بازخورد:

Blank area for student feedback or comments.

