



آزمون و کاربرگ های فصل

سوم علوم چهارم

[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

## بسمه تعالی

دبستان:

آزمون علوم تجربی چهارم ابتدایی

کلاس:

(درس 3)

نام و نام خانوادگی:

- 1- بزرگترین منبع انرژی در جهان ..... نام دارد.
- 2- برای انجام همه‌ی کارها به ..... نیاز داریم.
- 3- انرژی از شکلی به شکل دیگر ..... می‌شود.
- 4- دور گزینده‌ی صحیح خط بکشید.

الف - برای انجام کدام کار به انرژی بیشتر نیاز داریم؟ (بالا رفتن از پله - درس خواندن)

ب - کدام یک فقط انرژی صوتی دارد؟ (تلویزیون - رادیو)

ج - کدام منبع انرژی هوا را بیشتر آلوده می‌کند؟ (اجاق گاز - بخاری نفتی)

5- انرژی گرمایی را تعریف کنید.

6- انرژی خورشیدی چه فوایدی دارد؟

7- از انرژی نورانی چه استفاده‌هایی می‌کنیم؟

[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

8- صدای هواپیما شیشه‌ی پنجره‌ها را می‌لرزاند در این حالت انرژی صوتی به چه حالتی از انرژی تبدیل می‌شود؟

9- چهار نوع سوخت نام ببرید؟

10- دو مورد از کاربردهای انرژی حرکتی را نام ببرید.

الف) هر یک از جملات صحیح یا غلط را با (x) مشخص کن.

۱- در قایق پارویی از انرژی الکتریکی استفاده می کنیم.  ص  غ

۲- انرژی حرکتی قطار از دوچرخه بیشتر است.  ص  غ

۳- در آب میوه گیری انرژی الکتریکی به حرکتی تبدیل می شود.  ص  غ

ب) در جای خالی کلمات مناسب بنویس.

۴- توانایی انجام هر کاری را ..... می گویند.

۵- همه ی چیزهایی که حرکت می کنند انرژی ..... دارند.

۶- برای پختن غذا و گرم کردن خانه از انرژی ..... استفاده می کنیم.

۷- برای شنا کردن به مقدار انرژی ..... نیاز داریم.

۸- بزرگترین منبع نور و گرما انرژی ..... می باشد.

۹- برای بیشتر کردن انرژی یک سوت یا شیپور می توانیم در آن .....

www.mamplus.com

۱۰- در سشوار انرژی ..... به ..... تبدیل می شود.

ج) پاسخ صحیح را (x) بزن.

۱۱- برای انجام کدام کار به انرژی نیاز داریم؟

نفس کشیدن  شنا کردن  طناب زنی  هر سه مورد

۱۲- در کدام وسیله ی زیر انرژی الکتریکی به گرمایی تبدیل می شود؟

شمع  جاروبرقی  سشوار  بخاری نفتی

۱۳- انرژی نورانی در کدام یک بیشتر از بقیه است ؟

☺ فانوس      ☺ کبریت روشن      ☺ لامپ      ☺ خورشید

۱۴- کدام مورد زیر دارای انرژی است ؟

☺ آب جاری      ☺ باد      ☺ امواج دریا      ☺ همه ی موارد

۱۵- کدام مورد زیر می تواند به بدن انسان انرژی بدهد ؟

☺ فکر کردن      ☺ غذا خوردن      ☺ ورزش کردن      ☺ مورد یک و سه

۱۶- کدام یک از وسایل زیر بیشترین تاثیر را بر روی زندگی انسان دارند ؟

☺ کامپیوتر      ☺ تلفن      ☺ تلویزیون      ☺ خورشید

www.mamplus.com

(د) پاسخ کامل بده.

۱۷- از آزمایش قرار دادن برنج بر روی ضبط صوت (راديو) روشن چه نتیجه ای گرفتی ؟

۱۸- چهار نوع انرژی را که در زندگی روزمره از آن ها استفاده می کنیم نام ببر.

۱۹- دو فایده ی مهم خورشید را بنویس.

### بازخورد آموزگار:



نیاز به آموزش و تلاش بیشتر



قابل قبول



خوب



خیلی خوب

پایه چهارم  
تاریخ / 1

آزمون مداد کاغذی علوم فصل سوم

نام و نام خانوادگی  
دبستان امام حسن مجتبی(ع)

1-کامل کنید(.....)

-توانایی انجام کار .....می گویند

-باد و آب جاری دارای انرژی..... هستند

-در تولید برق به وسیله آب از ..... استفاده می کنند

-انرژی که موجب رشد گیاهان می شود انرژی .....می گویند

-لرزش شیشه ها بر اثر عبور هواپیما به علت وجود .....می باشد

-بزرگ ترین منبع انرژی نورانی ..... است

-انرژی حاصل از سوختن نفت انرژی ..... تولید می کند

-در حرکت فرفره ..... عامل حرکت فرفره بوده و تبدیل به انرژی ..... می شود

-در لرزش سیم گیتار انرژی ..... به انرژی تبدیل می شود

-در ..... انرژی الکتریکی به انرژی نورانی تبدیل می شود

2-صحیح یا غلط(ص-غ)

باد و آب انرژی حرکتی دارند

ص غ

-عامل اصلی حرکت پره های پنکه ، باد است

ص غ

-داغ شدن ترمز ها در هنگام توقف سریع خودروها بر اثر انرژی گرمایی است

ص غ

- انرژی صوتی و نورانی هر دو می توانند به طور مستقیم یا غیر مستقیم منجر

ص غ

به حرکت جسم شوند

ص غ

-پرکاربرد ترین انرژی موجود انرژی حاصل از خورشید می باشد

3-تعریف کنید

.....انرژی حرکتی.....

.....انرژی صوتی.....

سوخت.....

4- پاسخ دهید

پنج انرژی موجود در طبیعت را نام ببرید

علت حرکت کاغذ بالای شوماژ چیست ؟

برق چگونه با استفاده از انرژی حرکتی تولید می شود؟

چگونه می توان در توربین ها برق بیشتری تولید نمود؟

www.mamplus.com

5- انتخاب کنید

-خورشید .....منبع انرژی است

الف- ارزان ترین      ب-پاک ترین      ج -تمام نشدنی ترین      دهمه موارد

-درتوربین های بادی و آبی جهت تولید برق از کدام انرژی استفاده می شود

الف-حرکتی      ب-الکتریکی      ج-صوتی      د-گرمایی

منبع انرژی حاصل از سوختن بنزین گازوییل و گاز را .....می نامند

الف- صوت      ب- گرما      ج-سوخت      د-انرژی

-تبدیل انرژی الکتریکی به صوتی در کدام گزینه اتفاق می افتد

الف-بخاری      ب-لامپ      ج -گوشی تلفن      د-لرزش پنجره بر اثر عبور هواپیما

-معمولا اگر تعداد پره های توربین .....وسرعت آن .....شود برق کمتری تولید می شود

الف-بیشتر - بیشتر      ب-بیشتر - کمتر      ج-کمتر - بیشتر      د-کمتر - کمتر

موفق باشید

آموزگار پایه چهارم خانم زارع

ردیف	سوالات
۱	<p>جواب صحیح را با علامت (√) مشخص کنید.</p> <p>۱- برای انجام کدام کار به انرژی بیشتری لازم است؟  الف) دویدن <input type="radio"/>      ب) صحبت کردن <input type="radio"/>  ج) غذا خوردن <input type="radio"/>      د) نشستن <input type="radio"/></p> <p>۲- مفهوم کدام گزینه در باره ی انرژی درست است؟  الف) همه ی وسایل اطراف ما دارای انرژی حرکتی هستند <input type="radio"/>  ب) انرژی همیشه به یک شکل است <input type="radio"/>  ج) سوخت ها منابع انرژی نیستند <input type="radio"/>  د) به توانایی انجام کار انرژی می گویند <input type="radio"/></p> <p>۳- در اتو انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود؟  الف) نورانی <input type="radio"/>      ب) گرمایی <input type="radio"/>  ج) حرکتی <input type="radio"/>      د) صوتی <input type="radio"/></p> <p>۴- از کدام یک از منابع انرژی می توان انرژی نورانی ، گرمایی و الکتریکی گرفت؟  الف) آب جاری <input type="radio"/>      ب) باد <input type="radio"/>  ج) سوخت ها <input type="radio"/>      د) خورشید <input type="radio"/></p>
۲	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) حرکت ماریچ بر روی شعله شمع تبدیل انرژی ..... به ..... است .</p> <p>ب) از انرژی آب جاری ..... تولید می شود .</p> <p>ج) برای گرم کردن خانه ها به انرژی ..... نیاز داریم .</p> <p>د) به انرژی صدا انرژی ..... می گویند .</p> <p>www.mamplus.com</p>
۳	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) توانایی انجام کار را انرژی می گویند .  <input type="radio"/> درست      <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ب) سوخت ها بزرگترین و بی پایان ترین منبع انرژی هستند.  <input type="radio"/> درست      <input type="radio"/> نادرست</p> <p>ج) انرژی شکل های مختلفی دارد و به همدیگر تبدیل می شوند .  <input type="radio"/> درست      <input type="radio"/> نادرست</p> <p>د) لامپ روشن فقط انرژی نورانی دارد.  <input type="radio"/> درست      <input type="radio"/> نادرست</p>
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) انرژی را تعریف کنید؟</p> <p>ب) شکل های گوناگون انرژی را نام ببرید؟ و یکی را به دلخواه تعریف کنید؟</p> <p>ج) چرا خورشید بزرگترین منبع انرژی است؟</p>

د) جدول رو به رو را کامل کنید؟

نام وسیله	شکل انرژی که به ما می دهد
پنکه	
تلویزیون	
چراغ قوه	
اتو	
بخاری	
لباس شویی	
اجاق گاز	
سشوار	
مایکروفر	
	گرمایی و نورانی

www.mamplus.com

### باز خورد توصیفی

ن	ق	خ	خ	
				به سوالات چهار جوابی پاسخ داده است.
				سوالات تستی را حل کرده است .
				درست ، نادرست بودن سوالات را به خوبی تشخیص داده است .
				تعریفی از انرژی را بیان کرده است
				شکل های گوناگون انرژی را نام برده و یکی را تعریف کرده است .
				می داند که چرا خورشید بزرگترین منبع انرژی است .
				می داند که وسایل چه نوع انرژی را تولید می کنند.

نظر آموزگار : خ خ ق ق ن

باز خورد توصیفی :

والد سنجی :



1. دور کلمه مناسب هر عبارت خط بکشید .

(الف) برای ذوب فلزات به انرژی ..... نیاز داریم . ( گرمایی / نورانی )

(ب) برای انجام کدام کار به انرژی بیشتری نیاز داریم . ( پیاده روی / بالا رفتن از کوه )

(ج) وقتی پنکه را روشن می کنیم انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود ( صوتی / حرکتی )

(د) کدام یک چشمه نور است . ( گرم شب تاب / پروانه )

2. گزینه صحیح را با ص و گزینه غ مشخص کنید ؟

( الف ) توانایی انجام کار را انرژی می گویند . ( )

( ب ) در مالش دست ها انرژی گرمایی به حرکتی تبدیل می شود . ( )

( ج ) از انرژی باد برای تولید برق استفاده می شود . ( )

( د ) کولر انرژی الکتریکی به انرژی نورانی تبدیل می کند . ( )

www.mamplus.com

3. گزینه مناسب را انتخاب کنید .

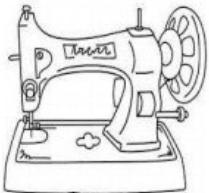
( الف ) انرژی حرکتی کدام وسیله نقلیه بیشتر است ؟

( 1 )  ( 2 ) 



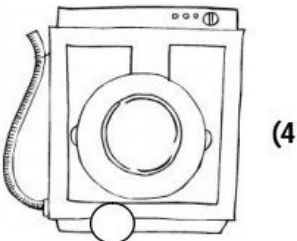
( ب ) کدام یک فقط انرژی صوتی دارد .

( 1 )  ( 2 ) 

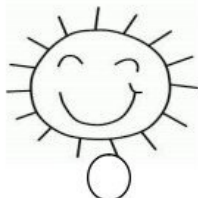


( ج ) کدام وسیله انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند .

( 1 )  ( 2 ) 



( د ) انرژی گرمایی کدام یک بیشتر است ؟



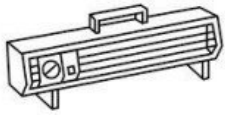
( 4 )

( 3 )

( 2 )

( 1 )

4. هر تصویر را به انرژی مناسب وصل کنید .

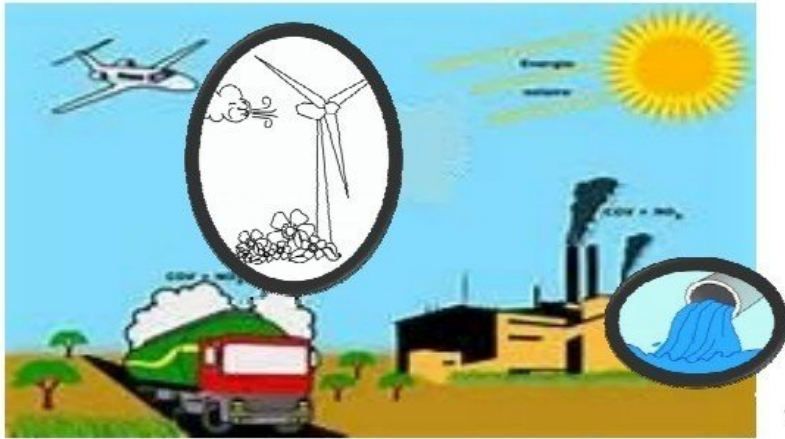


● انرژی صوتی

● انرژی نورانی

● انرژی گرمایی

● انرژی حرکتی



www.mamplus.com

5. با توجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) کدام منبع انرژی هوا را آلوده می کند؟ .....

ب) کدام منبع انرژی پایان ناپذیر است؟ .....

ج) به کمک کدام وسیله از انرژی باد استفاده می شود؟ .....

د) چهار منبع انرژی را نام ببرید ؟ .....

6. امیر رضا در اتاق انتظار فرودگاه منتظر رسیدن پدرش است . هواپیما که نزدیک می شود . شیشه های سالن انتظار شروع به لرزیدن می کند . به نظر شما علت لرزش شیشه چیست ؟



7. علی به پدرش پیشنهاد می کند . برای صرفه جویی در مصرف انرژی از آبگرمکن خورشیدی استفاده کنند .

در آبگرمکن خورشیدی از لوله های ماریچ استفاده می شود .

علی و پدرش از لوله های چه رنگی استفاده کنند که انرژی بیشتری را جذب کند ؟

الف) دو خصوصیت انرژی خورشیدی را بنویسید ؟

ب) دو راه صرفه جویی در مصرف انرژی را بنویسید .



اهداف	خ	خ	ق	ق	ن
6 کاربرد وسایل برقی را می داند					
7 انرژی حرکتی و خصوصیات آن را بیان می کند					
8 راه های صرفه جویی مصرف انرژی را بیان می کند .					

اهداف	خ	خ	ق	ق	ن
1 انواع انرژی ها را می شناسد .					
2 کاربرد انرژی گرمایی می داند .					
3 خصوصیات انرژی صوتی را بیان می کند					
4 منابع انرژی را می شناسد .					
5 ویژگی انرژی خورشیدی را بیان می کند					

بازخورد آموزگار:

نظر ولی :



جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

- توانایی انجام دادن کار را انرژی می گویند.  درست  نادرست
- فقط چیزهایی که حرکت می کنند انرژی دارند.  درست  نادرست
- انرژی شکل های مختلفی دارد و به همدیگر تبدیل می شوند.  درست  نادرست
- لامپ روشن فقط انرژی نورانی دارد.  درست  نادرست
- خورشید بزرگ ترین و بی پایان ترین منبع انرژی است.  درست  نادرست



جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید.

- برای گرم کردن خانه ها به انرژی ..... نیاز داریم.
- در زمانهای قدیم از انرژی ..... و انرژی ..... برای آسیاب کردن گندم استفاده می کردند.
- به انرژی صدا انرژی ..... می گویند.
- از انرژی خورشید و انرژی آب جاری می توان انرژی ..... تولید کرد.

[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

گزینه های درست را انتخاب کنید.

- الف) دویدن  ب) صحبت کردن  ج) غذا خوردن  د) راه رفتن عادی
- برای روشن کردن یک لامپ از کدام انرژی استفاده می شود؟
- الف) انرژی الکتریکی  ب) انرژی نورانی  ج) انرژی صوتی  د) انرژی گرمایی
- در اتو انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود.
- الف) نورانی  ب) گرمایی  ج) صوتی  د) حرکتی
- در پنکه انرژی الکتریکی به انرژی ..... و ..... تبدیل شود.
- الف) نورانی و حرکتی  ب) گرمایی و حرکتی  ج) صوتی و حرکتی  د) صوتی و گرمایی
- کدام یک از موارد زیر، استفاده های انرژی گرمایی نیست؟
- الف) پختن غذا  ب) گرم کردن خانه  ج) روشن کردن رایانه  د) تبخیر آب



به سوالات زیر پاسخ دهید:

 در رابطه با سوخت ها:

- ❖ چرا امروزه تلاش می کنند که از سوخت ها کم تر استفاده کنند؟
- ❖ برای اینکه از سوخت ها کمتر استفاده کنیم بجای آن از کدام انرژی ها می توان استفاده کرد؟
- ❖ سه مورد دیگر از منابع انرژی را نام ببرید و بنویسید که کدام یک از آنها منبع اصلی انرژی زمین هستند؟