

کاربرگ و آزمون فصل  
پنجم علوم دوم ابتدایی  
به همراه نکات فصل  
[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)



به نام خدا

بازخورد آموزگار:

کاربرگ علوم فصل پنجم

www.mamplus.com

نام خانوادگی:

نام:

در هر تصویر، صداهایی که وجود دارد چه پیامی دارند؟ در کادر زیر بنویسید.



Blank box for writing the answer to the ambulance image.

Blank box for writing the answer to the man in pain image.

Blank box for writing the answer to the crying baby image.

فرزندم، در تصاویر زیر چه چیزی می لرزد که از آن صدا تولید می شود؟



Speech bubble for the helicopter image.

Speech bubble for the guitar image.

Speech bubble for the drum image.

Speech bubble for the log saw image.

Speech bubble for the singing children image.

هر تصویر چه چه صدایی دارد و چه پیامی را می رساند؟

.....  
.....



.....  
.....



.....  
.....



.....  
.....



.....

گلم، کلمه ی مناسب را در جای خالی بنویس.

صدا بر اثر ..... چیزها به وجود می آید. (لرزش/ انتقال)

صدای جوجه ..... و صدای گاو ..... است. (کلفت/ نازک)

صدای موتور یک صدای ..... آزار دهنده است. (آزار دهنده/ لذت بخش)

صدای آژیر ماشین پلیس ..... است. (آزار دهنده/ هشدار دهنده)

با شنیدن صدای آژیر ..... راه را باز می کنیم. (آمبولانس/ پراید)



به نام خدا

بازخورد آموزگار:

کاربرگ علوم سنجش عملکردی

نام خانوادگی: نام:



عزیزم، امروز خوب به صداهای اطرافت گوش بده و جدول را کامل کن.



www.mamplus.com

صدای لذت بخش	صدای آزاردهنده	صدای هشداردهنده	صدای پیام رسان	صدای کلفت	صدای نازک

گروه فوق تخصصی دوم

به نام خدا

برگه ی تصاویر آزمون عملکردی

پایه دوم دبستان شهدای پاشاکلا



قطار



هواپیما



تلفن همراه

www.mamplus.com



مسجد



ساعت



تلفن



رادیو



ماشین پلیس



آمیولانس



گریه



سوراخ کردن زمین

پیام رسان

آزار دهنده

تکلیف

www.mamplus.com

www.mamplus.com

ع.ع	انتظارات	خ	خ	ق	ن
۱.	صدا های پیام رسان را می شناسد.				
۲.	صدا های آزار دهنده را می شناسد.				
۳.	تصاویر را با توجه به صدای آن در جای مناسب می چسباند.				

انتظارات

من از این آزمون یاد گرفتم که .....

خود سنجی

باز خورد



موفق باشی عزیزم

به نام خدا

آزمون عملکردی علوم

آموزگار : خاتم رضائی

دبستان شهدای پاشاکلا

نام و نام خانوادگی:

هدف	صداهای پیام رسان و آزاردهنده را بشناسد و از آن ها در زندگی روزمره استفاده کند. www.mamplus.com
شواهد و ملاک	صداهای پیام رسان و آزاردهنده را می شناسد و از آن ها در زندگی روزمره استفاده می کند. تصاویر را با توجه به صدای پیام رسان و آزاردهنده دسته بندی می کند.
بافت مسئله	<p>یک روز صبح زود علی با شنیدن زنگ ساعت بیدار شد دست و صورتش را شست و صبحانه اش را خورد که زنگ تلفن به صدا در آمد مادرش به تلفن جواب داد . علی همراه پدرش به مدرسه رفتند . وقتی به چراغ قرمز رسیدند پدر علی پشت خط ایستاد و با سبز شدن چراغ ، حرکت کردند . وقتی به مدرسه رسیدند یکی از دوستانش را دیدند و برایش بوق زدند. بچه ها با خوردن زنگ مدرسه صف ایستادند و به کلاس رفتند . علی بعد از رفتن به کلاس درباره چیزهایی که در راه دیده و شنیده بود با خود فکر کرد که چه چیزهایی را دیده و شنیده و هر کدام چه پیامی را می رسانند؟ عزیزم به سوالات زیر پاسخ بده .</p> <p>۱ . صدای نقاره در حرم امام رضا (ع) پیام رسان است یا آزاردهنده ؟ .....</p> <p>۲ . دو صدای پیام رسان در محل زندگی خود نام ببر. .....</p> <p>۳ . دو صدای آزار دهنده را در محل زندگی خود نام ببر. .....</p> <p>۴ . با استفاده از قیچی تصاویر را از برگه ی تصاویر جدا کن و با توجه به موضوع در جدول قرار بده.</p>

نام خانوادگی:	نام: _____
تاریخ:	به نام خدا
	از اینکه تلاش می‌کنی بسیار سپاس گزارم و یک دنیا دوستت دارم عزیزم.

ردیف	سوال	بارم
۱	برای تشخیص زبری یا نرمی اجسام از حس ..... استفاده می‌کنیم <input type="checkbox"/> بویایی <input type="checkbox"/> چشایی <input type="checkbox"/> لامسه <input type="checkbox"/> بینایی	( )
۲	صدایی مانند بوق ماشین ..... است. <input type="checkbox"/> آزار دهنده <input type="checkbox"/> مفید <input type="checkbox"/> گاهی آزار دهنده و گاهی مفید <input type="checkbox"/> گوش خراش	( )
۳	برای بیان دقیق آنچه که دیده‌ام نیاز به ..... دارم <input type="checkbox"/> مشاهده دقیق <input type="checkbox"/> یادداشت مشاهدات <input type="checkbox"/> حافظه قوی <input type="checkbox"/> گفتار قوی	( )
۴	در زمستان هم خورشید در آسمان دیده می‌شود. ظهر و شب چرا باز هم سرد است؟ <input type="checkbox"/> به دلیل مدت تابش خورشید <input type="checkbox"/> به دلیل آمدن برف و باران <input type="checkbox"/> به دلیل مایل تابیدن خورشید <input type="checkbox"/> به دلیل فاصله ی زیاد خورشید	( )
۵	دو صدای پیام رسان و دو صدای آزار دهنده نام ببر .	( )
۶	گیاهان برای تغذیه به خاک، آب، هوا و ..... احتیاج دارند <input type="checkbox"/> سایه <input type="checkbox"/> نور خورشید <input type="checkbox"/> ریشه <input type="checkbox"/> برگ	( )
۷	از لرزش اجسام ..... تولید می‌شود. <input type="checkbox"/> حرکت <input type="checkbox"/> صدا <input type="checkbox"/> نور <input type="checkbox"/> گرما	( )
۸	چرا باید هوا تمیز باشد؟	( )
۹	برای جاهای خالی یکی از کلمات داده شده را انتخاب کنید. [ <input type="checkbox"/> کارخانه ها <input type="checkbox"/> درختان ] هوای شهرها را آلوده می‌کنند. [ <input type="checkbox"/> درختان <input type="checkbox"/> جانوران ] باعث تمیزی هوا می‌شوند. هوای بیشتر [ <input type="checkbox"/> شهرهای <input type="checkbox"/> روستاهای ] بزرگ آلوده است. [ <input type="checkbox"/> فاضلاب <input type="checkbox"/> گیاهان ] آب رودخانه‌ها را آلوده می‌کند. آب رودخانه‌ها قابل آشامیدن [ <input type="checkbox"/> نیست <input type="checkbox"/> است ] .	( )
۱۰	عابر نابینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می‌شود؟ <input type="checkbox"/> با شنیدن صدای آژیر آمبولانس <input type="checkbox"/> با دیدن نور چراغ چشمک زن آمبولانس	( )
۱۱	چگونه می‌توانیم به پاکیزه ماندن هوا کمک کنیم؟ ۳ مورد بنویس .	( )
۱۲	برای شستن ماشین کدام راه مناسب تر است؟ <input type="checkbox"/> استفاده از یک سطل آب <input type="checkbox"/> شستشو کنار رودخانه <input type="checkbox"/> استفاده از شلنگ آب <input type="checkbox"/> استفاده از دستمال خشک	( )
بازخورد		( )

www.mamplus.com

## فصل ۵ علوم

- ۱- صدا چگونه تولید می شود؟ بر اثر لرزش اجسام صدا به وجود می آید.
  - ۲- بیشتر از ... صدا ..... و.... نور ..... برای ارسال و دریافت پیام ها استفاده می شود.
  - ۳- چند وسیله نام ببر که دارای نور یا صدا هستند؟
    - تلفن همراه - رادیو - تلویزیون - رایانه-
  - ۴- صدا های گوناگون را نام ببر؟ نازک - کلفت - بلند - آهسته
  - ۵- دو صدای نازک مثال بزن؟ صدای گنجشک - صدای جیغ بچه ها.
  - ۶- دو صدای کلفت مثال بزن؟ صدای طبل - صدای مرد ها-
  - ۷- چگونه می توانیم صدای نازک تولید کنیم؟ ب
    - با لرزش تند (سریع) اجسام
    - جسمی که می لرزد کوتاه باشد.
  - ۸- چگونه می توانیم صدای کلفت تولید کنیم؟
    - با لرزش کند (آرام) اجسام
    - جسمی که می لرزد بلندتر باشد.
  - ۹- چند صدای پیام رسان نام ببرید؟ زنگ ساعت - زنگ موبایل - صدای اذان - صدای تلفن - صدای آمبولانس - زنگ در
- بوق قطار
- ۱۰- نقاره زدن (شیپور) در حرم امام رضا (ع) مثالی از صدای ..... پیام رسان..... است.
  - ۱۱- چرا هر چه جسم بزرگتر باشد و یا سریع تر بلرزد صدای بلند تری تولید می کند؟ چون با لرزش صدای بیشتری جا به جا می کند.
  - ۱۲- آمبولانس با کمک... نور ... و... صدا ... راه را باز می کند.
  - ۱۳- اگر راننده ناشنوا باشد چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟ با دیدن نور چراغ گردان آمبولانس.
  - ۱۴- عابر نابینا چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟ با شنیدن صدای آژیر آمبولانس
  - ۱۵- وظیفه ی راننده هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست؟ از مسیر آمبولانس کنار برود و راه را باز کند.
  - ۱۶- در محل زندگی شما به وسیله ی صدا چه پیام هایی را به مردم اطلاع می دهند؟ میوه فروش - سبزی فروش - صدای اذان مسجد وقت نماز را به مردم اطلاع می دهد
  - ۱۷- کدام صدا ها برای شما آزار دهنده هستند؟ صدای موتور سیکلت - صدای هواپیما - صدای مته در حال کندن آسفالت خیابان - صدای جیغ زدن
  - ۱۸- کدام صدا ها برای شما خوش آیند هستند؟ صدای پرندگان - صدای اذان - صدای آهنگ ملایم - صدای باران - صدای دریا



نام و نام خانوادگی:

کاربرگ درس: علوم (پیام رمز را پیدا کن)

پایه: دوم

آموزگار: برمکی

تاریخ: /-/-

۱- صدای کدام حیوان از همه کلفت تر است؟

الف) شیر  ب) طوطی  ج) کلاغ  د) کبوتر

۲- کدام صدا ها پیام رسان هستند؟

الف) تلفن همراه  ب) صدای جیغ  ج) صدای موسیقی  د) صدای باران

۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

صدا بر اثر..... به وجود می آید.

عابر نابینا با استفاده از حس.....متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود.

ما از.....می دانیم که در آسمان رعد و برق می زند.

صدای پدر بزرگ از مادر بزرگ .....است.

۴- موارد خواسته شده را بنویسید:

صدای آزار دهنده:

صدای هشدار دهنده:

صدای لذت بخش:

۵- چرا آمبولانس و اتومبیل پلیس بعضی اوقات با صدای آژیر و چراغ های روشن در خیابان حرکت می کنند؟

---

---

۶- در گذشته مردم از اخبار روز چگونه آگاه می شدند؟

---

## سوالات فصل ۵ علوم :

1) اگر راننده ای ناشنوا باشد، چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟

2) عابر نایینا، چگونه متوجه نزدیک شدن آمبولانس می شود؟

3) وظیفه ی راننده ها هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست؟

4) آمبولانس با کمک ..... و ..... راه را باز می کند.

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

5) بیش تر از ..... و ..... برای ارسال و دریافت اطلاعات استفاده می شود.

6) چند وسیله نام ببرید که براساس ویژگی های نور یا صدا طراحی شده اند.

7) صدا چگونه تولید می شود؟

8) انواع صداها را با مثال نام ببرید.



## سوالات فصل ۵ علوم :

9) چگونه می توانیم صدای نازک (زیر) تولید کنیم؟

10) چگونه می توانیم صدای کلفت (بم) تولید کنیم؟

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

11) جمله های زیر را کامل کنید.

الف) اثر لرزش اجسام ..... تولید می شود.

ب) اگر چیزی تند بلرزد، صدای ..... تولید می شود.

ج) اگر چیزی کند بلرزد ، صدای ..... تولید می شود.

د) هر چه جسمی که می لرزد کوتاه تر باشد ، صدای

تولید شده ..... است .

ه) هر چه جسمی که می لرزد بلند تر باشد ، صدای

تولید شده ..... است.



## سوالات فصل ۵ علوم :

12) چند صدای پیام رسان و چند صدای آزار دهنده نام ببرید.

13) نقاره زدن در حرم امام رضا (ع) مثالی از صدای ..... است.

14) چرا هر چه جسم بزرگ تر باشد و یا تندتر بلرزد ، صدای بلندتری را تولید می کند ؟

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

15) چرا آمبولانس هم با نور وهم با صدا پیام می دهد؟

16) در محل زندگی شما به وسیله صدا چه پیام هایی را به مردم اطلاع می دهند؟

17) کدام صداها برای شما خوشایند هستند ؟



## پاسخنامه ی فصل ۵ علوم :

(1) با دیدن نور چراغ گردان آمبولانس

(2) با شنیدن صدای آژیر آمبولانس

www.mamplus.com

(3) از مسیر آمبولانس کنار بروند و راه را برای عبور آن باز کنند.

(4) نور و صدا

(5) نور و صدا

(6) تلفن همراه، رادیو، تلفن، تلویزیون، رایانه و .....

(7) در اثر لرزش اجسام



## پاسخنامه ی فصل ۵ علوم :

8) صدای نازک (زیر) مثل: صدای گنجشک - صدای جیغ بچه

صدای کلفت (بم) مثل: صدای طبل ، صدای مردها

www.mamplus.com

صدای بلند مثل: صدای گاو، غرّش شیر، رعد و برق

صدای کوتاه (آهسته): صدای پشه، مگس، کسی که در گوشی

صحبت می کند.

9) بالرزش تند (سریع) اجسام - جسمی که می لرزد کوتاه تر

باشد.

10) بالرزش کند (آرام) اجسام - جسمی که می لرزد بلند تر

باشد.

11) الف) صدا (ب) نازک (زیر) ج) کلفت (بم)

د) نازک تر ه) کلفت تر



## پاسخنامه ی فصل ۵ علوم :

12) صدای پیام رسان: زنگ ساعت- زنگ موبایل- صدای اذان- صدای تلفن- صدای آژیر آمبولانس ( آتش نشانی) - گریه نوزاد - اذان مسجد و...

صدای آزار دهنده: بوق ممتد ماشین ها- صدای هوا پیما- صدای دریل - صدای جیغ زدن و...  
[www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

13) پیام رسان

14) چون بالرزش ، هوای بیش تری جا به جا می کند .

15) برای این که ممکن است بعضی افراد ، ناشنوا یا نابینا باشند.



## پاسخنامه ی فصل ۵ علوم :

16) میوه فروش - سبزی فروش - صدای اذان مسجد محل که

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

وقت نماز را به مردم اطلاع می دهد.

17) صدای پرندگان - صدای اذان - صدای آهنگ ملایم - صدای

باران - صدای دریا و...

نکته: جواب آزمایش کنید صفحه ۴۳ کتاب

وقتی مدادها از هم دورتر باشند، صدا کلفت تر و وقتی

مدادها به هم نزدیک تر باشند، صدا نازک تر است .

در بطری که فقط هوا وجود دارد، صدا کلفت و

از آب پر است و نصف از در بطری که نصف

هوا، صدا نازک تر است .





## سوالات

۱- صدا چگونه به وجود می آید؟

صداها در اثر لرزش اجسام تولید می شود.

www.mamplus.com

۲- از صدا چه استفاده هایی می شود؟

از صدا برای صحبت کردن، شنیدن برنامه های رادیو و تلویزیون و ... استفاده می کنیم.

۳- چه صداهایی مفید است؟

صداهایی که به گوش ما آسیب نمی رسانند و ما را آزار نمی دهند مانند صدای باران،

صدای پیانو، صدای آواز پرندگان و ...

۴- صدای کودکان و زنان و مردان چگونه است؟

صدای زنان و کودکان نازک است و صدای مردان کلفت است.

۵- چند جانور نام ببر که صدای نازک دارند؟

قناری و بلبل و مرغ عشق

۶- چند جانور نام ببر که صدای کلفت دارند؟

گاو و گوسفند و فیل

۷- آیا صدا می تواند هم کلفت باشد و هم بلند؟

بله، صدای طبل

۸- اگر به دو بطری که یکی خالی و دیگری تا نیمه آب باشد ضربه بزنییم چگونه صداهایی تولید می شود؟

www.mamplus.com

بطری خالی صدای کلفت تری ایجاد می کند و بطری نیمه پر از آب صدای نازک تری ایجاد می کند.

۹- چند صدای پیام رسان نام ببر؟ (دخترم مثال بزند)

۱۰- چند صدای آزار دهنده نام ببر؟ (دخترم مثال بزند)

۱۱- چند صدای هشدار دهنده نام ببر؟ (دخترم مثال بزند)

