



www.mamplus.com

کاربرگ و آزمون فصل
ششم علوم دوم دبستان به
همراه خلاصه درس

به نام خدا

بازخورد آموزگار:

کاربرد علوم فصل ششم

نام خانوادگی: نام:

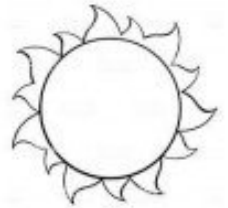


عزیزم، چراغ راهنما را رنگ کن و جلوی هر کدام پیامش را بنویس.

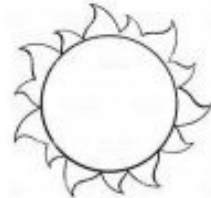
.....
.....
.....

www.mamplus.com

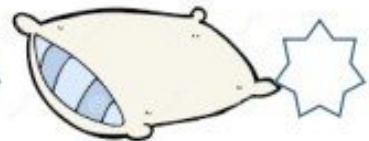
آن هایی را که از خودشان نور دارند رنگ کن.



به چیزی که از خود نور بدهد می گویند و بزرگترین آن است.
حالا مشخص کن کدام یک از شکل های زیر چشمه ی نور نیست؟

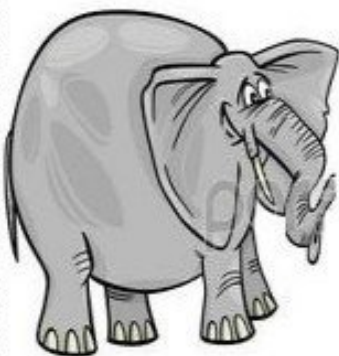


پشت کدام شایه ی روشن تری درست می شود؟



فرشته ی زیبا فیل کوچولو می خواهد سایه اش

را پیدا کند. به او کمک کن.



پسر خوبم گزینه ی درست و نادرست را مشخص کنید.

۱- گزینه ی درست و نادرست را مشخص کن .



الف (کوچک و بزرگ شدن سایه ها بستگی به تابش نور دارد .



ب (هنگامی که فاصله ی نور به جسمی نزدیک باشد سایه ی آن بزرگ است .

www.mamplus.com

۲- در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویس .

خورشید یک چشمه ی نور است .

کرم شب تاب یک است .

۳- گزینه ی درست را با علامت تیک زدن مشخص کن.

۱- کدام یک از موارد زیر چشمه ی نور نیست ؟

۱) ستاره ۲) چراغ مطالعه ۳) ماه ۴) شمع

۲- کدام یک سایه ندارد؟

۱) هوا ۲) آینه ۳) ماه ۴) مداد

۳- در زمستان لباسهای چه رنگی بپوشیم تا بیش تر گرم شویم ؟

۱) سفید ۲) سبز ۳) زرد ۴) سیاه

۴- یک لیوان شیشه ای را جلوی آفتاب می گذاریم . درون لیوان چه چیزی بریزیم تا

سایه ی بهتری از لیوان درست شود؟

۱) چای ۲) شربت آلبیمو ۳) شیر کاکائو ۴) آب

۵- کدام وسیله ی زیر هم به کمک نور و هم صدا پیام رسانی می کند؟

۱) رادیو ۲) چراغ راهنمایی ۳) تلفن ۴) دزدگیر

۶- کدام وسیله فقط با نور به ما پیام می دهد؟

۱) تلویزیون ۲) چراغ راهنمایی ۳) تلفن ۴) دزدگیر

۷- حشره ی شب تاب در تاریکی شب مقداری نور یا از خود تولید می کند.

۱) زرد ، قرمز ۲) زرد ، نارنجی ۳) سبز ، آبی ۴) قرمز ، سفید

۸- ساعت آفتابی برای شهری مناسب است که :

www.mamplus.com

۱) بیش تر روزها آسمان آفتابی است .

۲) روزها طولانی تر از شب ها است.

۳) بادکم تری می وزد .

۴) باران بیش تر می بارد.

۹- چرا روزها ، ستاره ها در آسمان نمی بینیم ؟

۱) چون روزها ، ستاره ها در طرف دیگر کره ی زمین هستند.

۲) چون نور خورشید زیاد است و نور کم ستاره ها را نمی توانیم ببینیم .

۳) چون در روزها جلوی دیده شدن ستاره ها را می گیرند.

۴) چون روزها ، ستاره ها از خود نوری ندارند.

۱۰- برای پیام رسانی به کشتی هایی که در شب و در طوفان مسیر خود را گم کرده اند و

در ساحل دریا از چه چیزهایی استفاده می کنند؟

۱) بلند گو ۲) تلویزیون ۳) آینه ۴) فانوس دریایی

۱۱- در یک روز آفتابی ، سایه ی شما در حیاط مدرسه در کدام یک از ساعت های زیر ، کوتاه تر است ؟

(۴) ۹ صبح

(۳) ۵ بعد از ظهر

(۲) ۱۱ صبح

(۱) ۸ صبح

www.mamplus.com

۱۲- اگر در جسمی را از منبع نور دور کنیم :

(۱) سایه تغییری نمی کند .

(۲) سایه بلند تر می شود.

(۳) سایه کوتاه تر می شود.

(۴) هیچ کدام



دبستان : معلم مربوطه :	فصل ششم پیام رمز را پیدا کن (۲)	بایه ی دوم ابتدایی مورخه
---------------------------	--------------------------------------	-----------------------------

۱- پلیس در خیابان های شلوغ ، برای هشدار به راننده ها یا عابرین از چه چیز استفاده می کند ؟

www.mamplus.com

چراغ راهنما - تابلو

۲- پیامی که رنگ های نور چراغ راهنما ، به راننده ها می دهند .

رنگ قرمز : نشانه ایست رنگ زرد : نشانه ی احتیاط رنگ سبز : نشانه ی حرکت

۳- چشمه های نور را با گذاشتن علامتی مشخص کن .

آینه ستاره کرم شب تاب آتش چراغ راهنما
خورشید ماه شعله گاز لامپ روشن فانوس روشن

۴- به سوال بالا نگاه کن و چشمه های نور طبیعی و مصنوعی را جداگانه ، در زیر بنویس .

مصنوعی :

طبیعی :

۵- کدام یک سایه ندارد ؟ گل شیشه ی شفاف مقوا آینه آب زلال

۶- در زمان های قدیم مردم چگونه زمان را تشخیص می دادند ؟ با استفاده از سایه و ساعت آفتابی

۷- در زمان های قدیم مردم چگونه پیام خود را انتقال می دادند ؟

با روشن کردن آتش و استفاده از نور و دود آن

۸- امروزه مردم ، بیشتر چگونه پیام خود را انتقال می دهند ؟ با استفاده از صدا و نور

۹- چراغ های خودرو چه استفاده هایی دارند ؟

چراغ راهنما

جهت حرکت به سمت چپ و راست را نشان می دهد

چراغ های نور بالا

مسافت های زیادی از جلوی ماشین را روشن می کنند

چراغ های نور پایین

مسافت های نزدیک جلوی ماشین را روشن می کنند

چراغ قرمز پشت ماشین (ترمز)

نشانه ی ایستادن ماشین است

چراغ های چشمک زن (فلاشر)

نشانه ی نزدیک شدن با احتیاط به ماشین است

۱۰- کدام یک از چراغ های خودرو به راننده های دیگر پیام می دهند ؟

۱- چراغ راهنما ۲- چراغ قرمز پشت ماشین ۳- چراغ های چشمک زن (فلاشر)

اولیای محترم جهت تحقق اهداف این درس و تثبیت و تعمیق یادگیری دانش آموزان لازم است سوالات و مطالب ارائه شده از مفاهیم این فصل ، چندین بار در خانه با کمک شما سروران به همراه فرزندانمان مرور گردد . (باارزوی توفیق)

دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نامان

نام و نام خانوادگی:

کاربرگ درس:

پایه: دوم

آموزگار: برمکی

تاریخ: -

۱- در داخل کادر یک چراغ راهنما بکش و پیام هر چراغ را بنویس.

چراغ سبز یعنی.....

چراغ قرمز یعنی.....

چراغ زرد یعنی.....

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کن.

www.mamplus.com

هر چیزی که از خودش نور بدهد..... است مانند..... و.....

انسان ها برای دیدن به..... و..... نیاز دارند.

پر نورترین چشمه ی نور است.

وقتی خورشید در آسمان مایل بتابد سایه ها..... هستند.

در زمان های گذشته ساعت آفتابی را با استفاده از درست می کردند.

۳- تصویرهایی را که نور تولید می کنند رنگ بزن .



بسمه تعالی

دبستان:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

آزمون علوم دوم ابتدایی

(درس 5 و 6)

تاریخ:

مدت آزمون:

سوال 1: صدای بچه ها..... و صدای پدر و مادر..... است.

www.mamplus.com

سوال 2: بر اثر لرزش اجسام تولید می شود.

سوال 3: چند مورد صدای آزار دهنده نام ببر.

سوال 4: وقتی چراغ مخصوص غابر پیاده قرمز است وظیفه ما چیست؟

سوال 5: چند مورد چشمه نور را نام ببرید؟

سوال 6: آیا با شیشه هم می توان سایه تولید کرد؟ توضیح دهید.

سوال 7: در زمان های گذشته از سایه چه استفاده هایی می کردند یک مورد بنویسید .

سوال 8: ماشین آمبولانس چگونه دیگران را متوجه خود می کند؟

بسمه تعالی

پاسخنامه

آزمون علوم دوم ابتدایی

(درس 5 و 6)

سوال 1: نازک - کلفت

سوال 2: صدا

www.mamplus.com

سوال 3: رعدوبرق - بوق خودروها - طبل‌های پرصدا -

سوال 4: ایستادن و منتظر ماندن تا چراغ سبز شود.

سوال 5: خورشید - لامپ - چراغ قوه

سوال 6: خیر. چون نور از آن عبور می کند سایه ندارد.

سوال 7: ساعت آفتابی درست می کردند و زمان را از روی آن تعیین می کردند .

سوال 8: با نور و صدا .

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

دبستان:

زمان: 45 دقیقه

آزمون: علوم

پایه: دوم

تاریخ:

(ردیف)

سوالات

1

گردش زمین چگونه است توضیح دهید.

www.mamplus.com

2

طوفان چیست؟

3

جانوران و گیاهان از آب چه استفاده هایی می کنند؟

4

جاهای خالی را کامل کنید.

در فصل های مختلف سردی و گرمی محل ی به طور راست می تابد، آن محل می شود.
زمانی که نور خورشید به محل ی به طور مایل می تابد، آن محل می شود.
باد دارای و است.

بازخورد آموزگار:

بازخورد والدین:

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش بیشتر

سوالات فصل ۶ علوم :

1) پلیس در خیابان های خلوت ، برای راهنمایی راننده ها از چه وسیله ای استفاده می کند ؟

www.mamplus.com

2) آیا در خیابان های شلوغ ، پلیس می تواند از سوت برای هشدار دادن استفاده کند ؟ چرا ؟

3) پلیس در خیابان های شلوغ برای راهنمایی راننده ها و عابر پیاده از چه وسیله ایی استفاده می کند ؟

4) هر رنگ نور چراغ راهنما چه پیامی را به راننده ها می دهد ؟

5) وقتی چراغ مخصوص عابر پیاده قرمز است ، وظیفه ی ما چیست ؟

6) برای دیدن اجسام لازم است .

7) از نور چه استفاده هایی می کنیم ؟

8) چند چیز نام ببرید که از خود نور می دهند ؟

9) چشمه ی نور را تعریف کنید .

10) چند چشمه نور نام ببرید ؟

11) چشمه ی نور طبیعی یعنی چه ؟ چند مثال بزنید ؟

12) چشمه ی نور مصنوعی یعنی چه ؟ چند مثال بزنید ؟

13) آیا کتاب چشمه ی نور است ؟ چرا ؟

سوالات فصل ۶ علوم :

14) آیا شمع روشن ، (لامپ روشن) چشمه ی نور است ؟ چرا ؟

www.mamplus.com

15) آیا نور از همه ی اجسام عبور می کند ؟

16) چند چیز نام ببرید که نور از آن ها عبور می کند ؟

17) چند چیز نام ببرید که نور از آن ها عبور نمی کند ؟

18) به اجسامی که نور از آن ها عبور می کند ، چه می گویند ؟

19) به اجسامی که نور از آن ها عبور نمی کند ، چه می گویند ؟

20) سایه چگونه تشکیل می شود ؟

21) آیا اجسام شفاف سایه دارند ؟ چرا ؟

22) با نمی توان سایه درست کرد.

23) آیا نور از تمامی قسمت های مقوا عبور می کند ؟

24) چرا در روز روشن که لامپ ها روشن نیستند ، می توانیم ببینیم ؟

25) آیا سایه تمام اجسام که در مقابل نور می گیرید ، مثل هم تیره هستند ؟

26) آیا با شیشه هم می توانید سایه درست کنید ؟ چرا ؟

27) آیا در روز آفتابی می توانید سایه خودتان را از بین ببرید ؟ چگونه ؟

سوالات فصل ۶ علوم :

28) در گذشته با استفاده از سایه ، درست می کردند و زمان را تعیین می کردند.

www.mamplus.com

29) در گذشته انتقال پیام چگونه صورت می گرفت ؟

30) سرعت انتقال پیام در نور بیشتر است یا صدا ؟

31) امروزه از نور و صدا چه استفاده هایی می شود ؟

32) چند وسیله ی هشدار دهنده با نور نام ببرید ؟

33) چگونه سایه بلند یا کوتاه می شود ؟

34) دزدگیر چگونه به ما پیام می دهد ؟

35) اگر نور به جسمی از بالا بتابد سایه ی آن جسم چگونه خواهد شد ؟

36) طول سایه ها در هنگام صبح و عصر چگونه است ؟

37) اندازه سایه ها به چه چیزی بستگی دارد ؟

38) از نور در زندگی چه استفاده هایی می شود ؟

39) در هر یک از موارد زیر انتقال پیام چگونه است .

۱- تلویزیون : ۲- رادیو (گنجشک ، ساز) :

۳- چراغ راهنما : آمبولانس : (ملشین آتش نشان و پلیس)

۵- لامپ روشن : (آتش ، شمع روشن)

40) حشره شب تاب در تاریکی شب مقداری یا از خود تولید می کند .

پاسخنامه ی فصل ۶ :

(1) سوت

(2) خیر ، به دلیل سر و صدای زیاد

(3) چراغ راهنما

(4) چراغ راهنما سه رنگ دارد : قرمز- زرد -سبز

رنگ قرمز : هشدار و توقف کامل

رنگ زرد : احتیاط و کم کردن سرعت برای توقف

رنگ سبز : اجازه ی عبور و حرکت

www.mamplus.com

(5) وظیفه ی ما این است که پشت خط مخصوص عابر پیاده توقف کنیم و از خیابان

عبور نکنیم تا چراغ سبز شود .

(6) نور

(7) برای دیدن چیزهای اطراف مان - برای رساندن پیام و...

(8) خورشید - لامپ روشن - چراغ قوه ی روشن - کرم شب تاب

(9) به اجسامی که از خودشان نور می دهند چشمه نور می گویند .

(10) خورشید - ستارگان - لامپ روشن - شمع روشن - کرم شب تاب - رعد و برق

(11) به چیزهایی که به طور طبیعی از خود نور دارند می گویند.

مثل : خورشید - کرم شب تاب - ستارگان

پاسخنامه ی فصل ۶:

(12) به چیزهایی که به طور طبیعی از خود نور ندارند و ساخته ی دست ما هستند

می گویند . مثل : لامپ - شمع - چراغ قوه

www.mamplus.com

(13) خیر - چون از خود نور ندارد .

(14) بله - چون از خود نور دارد .

(15) خیر از بعضی اجسام عبور کرده ولی از بعضی دیگر نمی تواند عبور کند .

(16) شیشه - هوا - آب

(17) کتاب - دیوار - مقوای تیره - توپ - قاشق و ...

(18) اجسام شفاف

(19) اجسام کدر

(20) وقتی نور به جسمی تابانده شود و از آن عبور نکند در پشت جسم ، سایه تشکیل می شود .

(21) خیر - چون اجسام شفاف نور ، را از خود عبور می دهند .

(22) اجسام شفاف

(23) خیر - تنها از قسمتی که بریده شده است ، عبور می کند .

(24) چون خورشید همه جا را روشن می کند و نور کافی برای دیدن وجود دارد .

(25) خیر - اجسامی مثل توپ - کتاب و ... سایه ای تیره دارند ، اما اجسامی مثل شیشه

سایه ای روشن دارند .

پاسخنامه ی فصل ۶ :

(26) خیر - زیرا شیشه شفاف است و مقدار زیادی از نور، از شیشه عبور می کند

در نتیجه سایه روشنی از آن دیده می شود .

(27) بله - اگر بین چشمه ی نور و خودمان یک مانع قرار دهیم مثلاً پشت دیوار بایستیم

سایه از بین می رود .

www.mamplus.com

(28) ساعت آفتابی

(29) ۱- با استفاده از کبوتر نامه بر ۲- روشن کردن آتش و تولید دود

۳- اسب های تندرو ۴- تولید صداهای مختلف ۵- به وسیله ی افراشتن پرچم و....

(30) نور

(31) ۱- برای برقراری ارتباط با یکدیگر ۲- کسب اطلاعات

(32) چراغ راهنمایی - چراغ ترمز خودرو- گوشی همراه و....

(33) با دور یا نزدیک کردن نور (چشمه ی نور)

(34) با صدا

پاسخنامه ی فصل ۶ :

(35) طول سایه کوتاهتر از جسم خواهد شد (هنگام ظهر اینگونه است .)

www.mamplus.com

(36) طول سایه بلندتر از جسم خواهد شد .

(37) نوع تابش نور (اینکه از سمت راست یا چپ ، بالا یا پشت بتابد) .

(38) برای انتقال پیام مانند چراغ راهنمایی - چراغ آمبولانس - ایجاد روشنایی در

شب و تاریکی

(39) ۱- نور و صدا ۲- صدا ۳- نور ۴- نور و صدا ۵- نور

(40) نور زرد یا نارنجی

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا



آموزگار : الهام قاسمی

آزمون عملکردی فصل ششم علوم

پایه دوم

دبستان غیر دولتی پسرانه طیب

تاریخ :

هدف کلی : استفاده از صدا و نور و تشخیص پیام آن ها

ملاک ها و شواهد : (۱) انواع صدا را بشناسد. (۲) پیام نور و صداها را تشخیص دهد.

۱ بافت مسئله :

یک روز صبح زود علی با شنیدن صدای زنگ ساعت از خواب بیدار شد. دست و صورتش را شست . وقتی داشت صبحانه می خورد ، زنگ تلفن به صدا در آمد. مادرش تلفن را جواب داد و گفت راننده ی سرویس امروز دیرتر می آید. علی لباس هایش را پوشید و آماده شد. در همین هنگام صدای زنگ خانه به صدا در آمد .راننده ی سرویس به دنبال علی آمده بود. او سوار سرویس شد و به سمت مدرسه حرکت کردند. در چهارراه به چراغ قرمز رسیدند. بعد از سبز شدن چراغ ، ماشین حرکت کرد.راننده ی سرویس راهنمای سمت چپ را زد و به سمت چپ پیچید که ناگهان صدای بوق یک کامیون را شنیدند که با سرعت از کنارشان گذشت. در راه کارگران را دیدند که با هیلتی کنار خیابان را سوراخ می کردند. وقتی به مدرسه رسیدند جلوی در مدرسه راننده ی سرویس یکی از همکار هایش را دید و برای او بوق زد. در کلاس معلم در مورد نور و صدا و استفاده های آنها در زندگی صحبت کرد. علی با خود فکر کرد که امروز چه نورهایی دیده و چه صدا هایی شنیده است و تصمیم گرفت هر کدام را در دسته ای قرار دهد. شرح تکلیف: به علی کمک کن تا نور و صداها را در جدول زیر دسته بندی کند.

www.mamplus.com

صدا های پیام رسان	نور های پیام رسان	صدا های آزار دهنده

۲ علی با خود فکر می کرد که ای کاش امروز صداهای لذت بخش هم شنیده بودم مثل صدای

به نظر شما اگر علی چه صداهایی می شنید ، از آن ها لذت می برد؟

۳ چراغ راهنمایی زیر را رنگ کن و بنویس هر رنگ آن چه پیامی به ما می دهد.



www.mamplus.com

۳	۳	۲	۱	توصیف عملکرد
				صدا های پیام رسان را می شناسد.
				نورهای پیام رسان را تشخیص می دهد.
				صدا های آزار دهنده را می شناسد.
				صداهای لذت بخش را می شناسد.
				پیام رنگ های چراغ راهنما را توصیف می کند.

باز خورد آموزگار :

.....

.....

..... خود سنجی :

..... نظر والدین :