



آزمون و کاربردگ فصل ۱۰

علوم اول ابتدایی

به همراه نکات تدریس

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

# ارزشیابی علوم (فصل دهم)

۱- در انجام کدام کارها هوا به ما کمک می کند؟



www.mamplus.com

۲- تصاویری که داخل آن هوا وجود دارد، مشخص کن.





## ارزشیابی علوم (فصل دهم)

۳- تصاویری که هوارا آلوده می کند، مشخص کن.



www.mamplus.com

۴- تصاویری که به هوای نیاز دارند را مشخص کن.



## ارزشیابی علوم (فصل دهم)

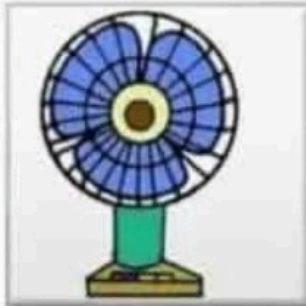
۵- تصاویری که نیاز به کپسول اکسیژن دارد را مشخص کن.



www.mamplus.com



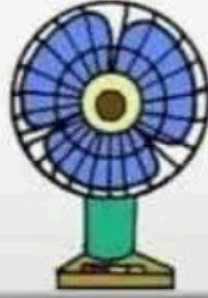
۶- تصاویری که به کمک هوا کار می کنند را مشخص کن.





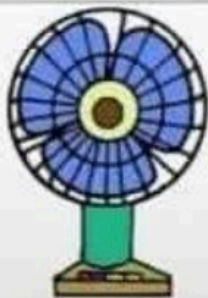
## ارزشیابی علوم (فصل دهم)

۷- تصویری که هنگام آلودگی هوا استفاده می شود را مشخص کن.



www.mamplus.com

۸- تصاویری که هوا را جابه جایی کنند را مشخص کن.



## آزمون درس ۱۰ دانشمند کوچولو سلام:

۱- در اطراف ما چه چیزی وجود دارد؟ هوا

۲- چگونه می فهمیم که هوا وجود دارد؟ چون نفس می کشیم و زنده ایم

۳- با آزمایشی بیان کنید هوا وجود دارد؟ وقتی با باد بزن باد می زنیم با جا به جا شدن هوا می

فهمیم هوا هست [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

۴- هوا در انجام چه کارهایی به ما کمک می کند؟ در روشن کردن آتش - حرکت قایق های

بادبانی - تولید برق - حرکت هواپیما در آسمان - خشک شدن لباس های شسته شده -

بادکردن چرخ ماشین و حرکت آسان ماشین به روی آسفالت خیابان

۵- آیا هوا به جانوران هم کمک می کند؟ بله به پرندگان کمک می کند تا در آسمان با سرعت

بیشتری حرکت کنند و به جانوران کمک می کند تا با سرعت بیشتری بدوند و از دشمن فرار

کنند یا برای یافتن شکار سریع بدوند

۶- چرا هوا باید پاکیزه و تمیز بماند؟ چون زندگی تمام موجودات زنده به هوا بستگی دارد. حتی

جانوران داخل آب نیز از هوای داخل آب برای نفس کشیدن استفاده می کنند. پس اگر هوا آلوده

و کثیف باشد هیچ موجودی در آب و خشکی نمی تواند به زندگی ادامه دهد

۷- چه چیزهای باعث آلودگی هوا می شوند؟ دود ماشین ها و کارخانه جاتی که نزدیک شهر ها

ساخته شده اند. سوزاندن چوب و لاستیک ماشین ها - افراد بیماری که آب دهان یا بینی خود را

روی زمین انداخته و هنگام سرفه و عطسه جلوی دهان و بینی خود را نمی گیرند

۸- بعضی بیماری ها چگونه از راه هوا منتقل می شوند؟ وقتی کسی بیمار است و هنگام سرفه و

عطسه کردن جلوی دهان و بینی خود را نمی گیرد ذرات میکروب بدن او در هوا منتشر شده و

باعث آلوده شدن هوا و سرایت بیماری به دیگران می شود. همچنین فرد بیمار با تماس داشتن با

افراد سالم و رعایت نکردن بهداشت باعث آلودگی هوا و شیوع بیماری بین انسان ها می شود



## در اطراف ما هوا وجود دارد

- ۱ - در اطراف ما چه چیزی وجود دارد ؟ هوا
- ۲ - چگونه می فهمیم که هوا وجود دارد ؟ چون نفس می کشیم و زنده ایم .
- ۳ - با آزمایشی بیان کنید هوا وجود دارد ؟ وقتی با باد بزن ، باد می وزد با جا به جا شدن هوا می فهمیم هوا هست .
- ۴ - هوا در انجام چه کارهایی به ما کمک می کند ؟ در روشن کردن آتش - حرکت قایق های بادبانی - تولید برق - حرکت هواپیما در آسمان - خشک شدن لباس های شسته شده - باد کردن چرخ ماشین و حرکت آسان ماشین به روی آسفالت خیابان
- ۵ - آیا هوا به جانوران هم کمک می کند ؟ بله به پرندگان کمک می کند تا در آسمان با سرعت بیشتری حرکت کنند .
- ۶ - چرا هوا باید پاکیزه و تمیز بماند ؟ چون زندگی تمام موجودات زنده به هوا بستگی دارد . حتی جانوران داخل آب نیز از هوای داخل آب برای نفس کشیدن استفاده می کنند . پس اگر هوا آلوده و کثیف باشد موجودات در آب و خشکی به سختی به زندگی ادامه می دهند .

۷ - چه چیزهای باعث آلودگی هوا می شوند؟ دود ماشین ها و کارخانجاتی که نزدیک شهر ها ساخته شده اند. سوزاندن چوب و لاستیک ماشین ها .

۸ - بعضی بیماری ها چگونه از راه هوا منتقل می شوند؟ وقتی کسی بیمار است و هنگام سرفه و عطسه کردن جلوی دهان و بینی خود را نمی گیرد ذرات میکروب بدن او در هوا منتشر شده و باعث آلوده شدن هوا و سرایت بیماری به دیگران می شود .

همچنین فرد بیمار با تماس داشتن با افراد سالم و رعایت نکردن بهداشت

باعث آلودگی هوا و شیوع بیماری بین انسان ها می شود . [www.mamplus.com](http://www.mamplus.com)

۹- با بیان آزمایشی وجود هوا را توضیح دهید؟ مقداری لوله سرم و دو سرنگ تمیز برداشته و سر سوزن های آنها دور می اندازیم تا خطری متوجه ما نشود . سپس دسته ی یکی از سرنگ ها را به طرف بیرون کشیده و دوباره به سمت لوله سرم فشار می دهیم می بینیم که هوای داخل سرنگ و لوله سرم به سرنگ دیگر فشار آورده و دسته ی سرنگ به سمت بیرون آورده می شود این آزمایش نشان دهنده ی این است که هوا داخل همه جا می باشد .

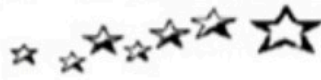


۱۰- آیا اگر هوا نباشد می توانیم آتش روشن کنیم ؟ خیر . حتی اگر هوا تمام شد آتش خاموش می شود .



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

پسر مام پلاس



به نام خدای خوبی ها



علوم فصل ( ۱۰ )

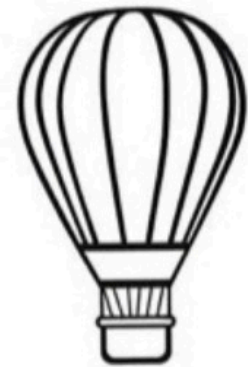
نام و نام خانوادگی : \_\_\_\_\_ آزمون عملکردی

هدف کلی : شناخت اهمیت هوا و کاربرد های آن در زندگی روزمره

ابزار مورد نیاز: مداد ، خط کش ، مداد رنگی

شرح عملکرد : کودک نازنینم ، با کمک خط کش وسایلی که از هوا پر شده اند را به یکدیگر وصل کن و رنگ بزن .

www.mamplus.com



تحقق نیافته	نسبتاً تحقق یافته	تحقق یافته	مقیاس درجه بندی
			با دقت و زیبا رنگ آمیزی می کند.
			در استفاده از ابزار خط کش و مداد مهارت کافی دارد.
			با کاربرد های هوا در زندگی روزانه آشناست .
			در فعالیت مورد نظر سرعت ، دقت و نظم لازم را رعایت می کند.
			بازخورد آموزگار:



احساس من از انجام این فعالیت



درستلمه و آزمون  
علوم پایه اول  
درس دهم

  
وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش استان همدان  
معاونت آموزش ابتدایی  
اداره تکتولوژی و گروهای آموزشی



(صفحه ۶۷)

## درس ۱۰: در اطراف ما هوا وجود دارد.

**هدف:**

آشنایی دانش آموزان با هوای سالم به عنوان یک نعمت الهی

**درسنامه:**

- همه ی موجودات زنده از هوایی که در اطراف ما وجود دارد استفاده می کنند.
- هوا در بسیاری از کارها از جمله در سوخت، تولید برق، هواپیما و کشتی رانی کاربرد دارد.
- هوا باید پاکیزه باشد و هوای آلوده برای ما ضرر دارد.
- بعضی بیماری ها مانند سل و سرماخوردگی از راه هوا منتقل می شود.

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

**فعالیت:**

درباره ی تاثیر هوا در کارکرد جارو برقی از بزرگترها سوال کنید.