



کاربرگ و آزمون فصل سوم
علوم سوم دبستان به همراه
خلاصه فصل

www.mamplus.com



به نام خدا

دبستان دخترانه غیر دولتی بهار مدرسی

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: / / ۸

علوم

۱- هر خوراکی را در گروه غذایی مناسب خودش بنویسید.

انار - میگو - گوشت - نان قندی - ماست - گل کلم - زیتون - ماکارونی - شیر

گروه میوه و سبزی	گروه نان و نشاسته	گروه گوشت و لبنیات	گروه چربی ها

۲- حالت هر یک از مواد زیر را در جدول مشخص کنید.

جامد	مایع	گاز	
			قند
			سرکه
			اکسیژن
			الکل

www.mamplus.com

۳- در هر یک از جمله های زیر مشخص کنید که چه تغییر حالتی اتفاق افتاده است.

الف) لباس های خیس آویزان روی بند خشک شدند.....

ب) شیر کاکائو در فریزر به بستنی تبدیل شد.....

ج) استون روی ناخن به سرعت ناپدید شد.....

۴- سه مورد از استفاده ای را که از گازها در زندگی روزمره می شود، بنویسید.

۵- برای هر یک از تغییر حالت های زیر یک مثال بنویسید.

انجماد:

ذوب:

تبخیر:





به نام ایزد دانا

آزمون عملکردی علوم- فصل سوم

نام زیباییت:

دخترهای گلم... یک خبر خوب... امروز جشن تولد داریم... امروز تولد زهرا است...

همه ی بچه های کلاس جمع شده اند و هرکس کاری انجام می دهد. سارا برای او کیک تولد سفارش داده است. فاطمه چای آورده است و نازنین زهرا بستنی خریده است. بقیه بچه ها هم در حال باد کردن بادکنک هستند.

به نظر شما هر یک از این مواد کدام یک از حالت های ماده است؟ آن ها را بچسبانید.

جامد	مایع	گاز

www.mamplus.com

هستی پرسید: ((خانم گازها چه کاربرد هایی در زندگی ما دارند؟)) شما پاسخ دهید.

بعد فاطمه برای درست کردن چای، آب را بر روی اجاق گاز گذاشت. آب جوش آمد و از آن بخار خارج می شد. در این زمان چه تغییری اتفاق افتاده است؟ آن را توضیح دهید.

زمان خوردن بستنی ها بود. نازنین آن ها را در کلاس گذاشته بود و همه ی بستنی ها آب شده بود. چه تغییری در بستنی ها اتفاق افتاده است؟ آن را توضیح دهید.

مهسا پیشنهاد داد که بستنی ها را در فریزر بگذاریم تا دوباره یخ ببندند و سفت شوند. با گذاشتن بستنی ها در فریزر چه تغییری اتفاق می افتد؟ تعریف کنید. آن را توضیح دهید.

در پایان زهرا از همه ی دانش آموزان کلاس سوم تشکر کرد که این تولد را برای او گرفته اند.

جدول توصیف عملکرد

ردیف	مراحل	مقیاس اندازه گیری		
		بسیار خوب	خوب	قابل قبول
۱	شکل ها را در جای خودش می چسباند.			نیاز به تلاش
۲	کاربرد های گاز را می داند.			
۳	ذوب و تعریف آن را به درستی می نویسد.			
۴	انجماد و تعریف آن را به درستی مینویسد.			
۵	تبخیر و تعریف آن را به درستی مینویسد.			

Www.mamplus.com

جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. 🍌

(۱) برای درست کردن رنگین کمان با استفاده از آب‌فشان باید _____ (پشت، رو) به آفتاب بایستیم.

(۲) منشور، وسیله‌ای از جنس شیشه یا _____ است.

(۳) کهنسالان برای خواندن نوشته‌های خیلی ریز از _____ استفاده می‌کنند.

(۴) هر چه ضخامت عدسی بیشتر باشد، فاصله‌ی نقطه‌ی کانون عدسی تا عدسی، _____ می‌شود.

(۵) ذره‌بین نور خورشید را در یک نقطه به نام _____ جمع می‌کند.

🍌 جمله‌های درست را با علامت و جمله‌های نادرست را با علامت مشخص کنید.

(۶) همیشه قطره‌های آب، نور را تجزیه می‌کنند.

(۷) منشور، نور خورشید را در یک نقطه جمع می‌کند.

(۸) یکی از رنگ‌های تشکیل‌دهنده‌ی نور سفید، رنگ نیلی است.

(۹) در کانون عدسی میزان گرما کم است.

(۱۰) در ساخت دوربین شکاری از منشور استفاده شده است.

🍌 گزینه‌ی درست را با علامت مشخص کنید.

(۱۱) منشور نور را _____ می‌کند.

الف) متمرکز ب) بازتابش ج) جذب د) تجزیه

(۱۲) یک قطره آب از دست علی روی جلد کتاب علومش چکید. او وقتی می‌خواست آن را پاک کند متوجه شد که نوشته‌ها _____ شده‌اند.

الف) بزرگ‌تر ب) کوچک‌تر ج) محو د) وارونه

(۱۳) ساعت سازان و جواهر سازان جسم را بین عدسی و کانون عدسی قرار می‌دهند تا آن را _____ ببینند.

الف) کوچک‌تر و مستقیم ب) بزرگ‌تر و مستقیم ج) کوچک‌تر و وارونه د) بزرگ‌تر و وارونه

به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. 🌟

۱۴) با استفاده از چه وسایلی در منزل می‌توانیم نور خورشید را تجزیه کنیم؟ (۴ وسیله را بنویسید).

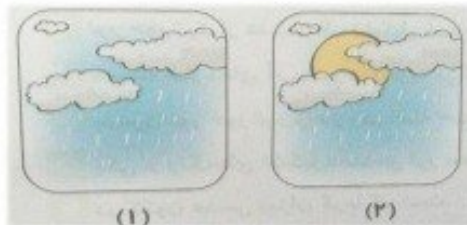
۱۵) دو روش برای درست کردن رنگین‌کمان بنویسید.

۱۶) مادر بزرگ زهرا می‌خواهد نوشته‌های ریز یک نامه را بخواند، اما نمی‌تواند. او چگونه می‌تواند یک ذره‌بین بسازد و نامه را بخواند؟

۱۷) اگر یک عدسی را در مقابل نور خورشید قرار دهیم و سرچوب‌کبریت را در کانون عدسی قرار دهیم، پس از مدتی چه اتفاقی می‌افتد؟ چرا؟



۱۸) به نظر شما احتمال تشکیل رنگین‌کمان در کدام شکل زیر وجود دارد؟ (دلیل خود را بنویسید).



www.mamplus.com

۱۹) علی دو قطعه شیشه‌ی شیشه به هم دارد که یکی از آن‌ها ذره‌بین است؛ اما در خانه تکانی جای این دو قطعه عوض شده است. او چگونه می‌تواند بفهمد کدام یک ذره‌بین است؟ پیشنهاد خود را بنویسید.

۲۰) فاطمه با چرخاندن شیشه‌ی ساعتش در مقابل نور خورشید رنگ‌های مختلفی روی دیوار ایجاد کرد.

الف) فاطمه با این کار خود نور خورشید را چه کرد؟

ب) شیشه‌ی ساعت او مانند کدام وسیله‌ی آزمایشگاهی عمل کرده است؟

پاسخ کاربزرگ درس سوم

کامل کنید

(۱) پشت (۲) پلاستیک (۳) ذره بین یا عدسی (۴) کم تر (۵) کانون عدسی

صمیم یا غلط

(۶) نادرست (۷) نادرست (۸) درست (۹) نادرست (۱۰) نادرست

انتخاب کنید

(۱۱) گزینه‌ی د (۱۲) گزینه‌ی الف (۱۳) گزینه‌ی ب

پاسخ دهید

۱۴ آب فشان، آب و آینه، لوله‌ی شفاف یک خودکار، منشور. www.mamplus.com

۱۵ الف- با استفاده از آب فشان: در یک روز آفتابی و بدون باد، پشت به آفتاب می‌ایستیم. با یک آب فشان در هوا، آب می‌پاشیم و رنگین کمان ایجاد می‌کنیم. ب- با استفاده از آب و آینه: $\frac{1}{2}$ یک ظرف بزرگ را پر از آب می‌کنیم. یک آینه‌ی تخت را به صورت کج درون آن نگه می‌داریم. ظرف و آینه را در کنار دیوار و روبه‌روی خورشید قرار می‌دهیم. با جابه‌جا کردن ظرف و آینه، بر روی دیوار رنگین کمان تشکیل می‌دهیم. یا با استفاده از لوله‌ی شفاف یک خودکار یا منشور: لوله‌ی شفاف یک خودکار را که سطح ناصاف و چند وجهی دارد یا یک منشور را در مقابل نور خورشید می‌گیریم. یک کاغذ یا مقوای سفید را در طرف دیگر لوله‌ی خودکار یا منشور می‌گیریم، طوری که رنگین کمان روی آن تشکیل شود.

۱۶ در یک لیوان شیشه‌ای یا بطری شفاف آب بریزد؛ سپس آن را جلوی نامه قرار دهد. آب و بطری مثل ذره بین عمل می‌کنند و نوشته‌ها بزرگ تر دیده می‌شود.

۱۷ سر چوب کبریت آتش می‌گیرد و روشن می‌شود؛ زیرا در کانون عدسی گرمای زیادی جمع شده است.

۱۸ شکل (۲)، زیرا پس از باران بلافاصله هوا آفتابی شده است. نور خورشید به قطرات معلق در آسمان برخورد می‌کند. قطرات آب مانند منشور عمل می‌کنند و نور خورشید را تجزیه می‌کنند و رنگین کمان در آسمان ایجاد می‌شود.

۱۹ هر دو شیشه را به نوشته‌های یک کتاب یا یک جسم ریز نزدیک کند؛ هر کدام که نوشته‌های کتاب یا جسم ریز را بزرگ تر نشان داد، ذره بین است.

۲۰ الف- نور خورشید را تجزیه کرد و رنگین کمان ساخت. ب- منشور

به نام خدا

سال تحصیلی

آزمون تستی تصویری علوم فصل سوم

سالم باش، شاداب باش

آزمون فصل سوم

۱- خوراکی مفید است.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۲- برای سلامتی لازم است.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۳- کدام وعده غذایی اهمیت بیشتری دارد؟



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

www.mamplus.com

۴- مصرف زیاد آن ضرر دارد.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۵- برای سلامتی دندان مناسب نیست



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۶- برای اطمینان از سلامتی خود به چه کسی مراجعه می کنیم؟



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۷- برای رشد استخوان ها لازم است.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

www.mamplus.com

۸- کدام یک ما را سالم و شاداب می کند؟



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۹- مناسب وعده های ناهار است.



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

۱۰- کدام یک سلامتی ما را به خطر نمی اندازد؟



(د)



(ج)



(ب)



(الف)

(ستاره)

تو بی نظیری

(همکلاسی)

نام و نام خانوادگی:

کاربرگ درس: علوم درس ۳

پایه: سوم ابتدایی

آموزگار: خانم بیات



سوال ۱

ماده چند حالت دارند؟

سه حالت جامد، مایع و گاز

سوال ۲

به چه موادی مایع می گویند؟ مثال بزنید

به موادی که به اندازه مقدارشان در ظرف پخش می شوند مایع می گویند مانند آب و شیر

سوال ۳

به چه موادی گاز می گویند؟

به موادی که در همه جای ظرف پخش می شوند گاز می گویند.

www.mamplus.com

دو ماده بنویسید که حالت آن ها گاز باشد. هوا و بخار آب

سوال ۴

چند مورد از کاربرد گازها را بنویسید.

باد کردن بادکنک - کیسول اکسیژن برای تنفس بیماران - تنفس کردن غواصان در زیر دریا و کیسول آتش نشانی

برای خاموش کردن آتش.

سوال ۵

فرق بین مایعات و گازها چیست؟

گازها در همه جای ظرفی که در آن قرار می گیرند پخش می شوند. اما مایعات به اندازه مقدارشان در ظرف پخش

می شوند و شکل ظرف را می گیرند. گازها قابل دیدن نیستند ولی مایعات قابل دیدن هستند

سوال ۶

انجماد را تعریف کنید.

تبدیل یک ماده از حالت مایع به جامد را انجماد می گویند

سوال ۷

دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام

نام و نام خانوادگی:

کاربرگ درس: علوم درس ۳

پایه: سوم ابتدایی

آموزگار: خانم بیات

تبخیر را تعریف کنید.

تبدیل یک ماده از حالت مایع به گاز را تبخیر می گویند

سوال ۸

دلیل تبخیر آب های روی زمین چیست؟

گرمای نور خورشید.

سوال ۹

آیا مواد همیشه به یک حالت باقی می مانند؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.

خیر - می توان ماده ی مایعی را با حرارت دادن به گاز تبدیل کرد و یا ماده ی جامدی را با حرارت دادن به مایع تبدیل کرد و.....

سوال ۱۰

یک آزمایش بنویسید که تبخیر را نشان دهد.

بخار شدن آب درون بخاری که حرارت دارد به این تغییر حالت مایع به بخار تبخیر می گویند.

سوال ۱۱

مهمترین گازی که در اطراف ماست و رنگ و بو ندارد و دیده نمی شود چیست؟

هوا

سوال ۱۲

www.mamplus.com

کاربرد چند گاز:

برای غواصی در زیر آب و تنفس بیماران در بیمارستان از گاز اکسیژن ، برای خاموش کردن آتش از گاز دی اکسید کربن استفاده می شود و اجاق گاز با کمک گاز متان روشن می شود.

سوال ۱۳

برای تبدیل جامد به مایع به **گرما** و برای تبدیل مایع به جامد به **سرما** نیاز داریم