

کاربرگ و آزمون فصل دوازدهم  
علوم دوم دبستان به همراه

نکات درس

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



۱- از بین گزینه‌های زیر چه عاملی می‌تواند بیش‌ترین تأثیر را در تغییر حالت مواد داشته باشد؟

- |                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| (۱) شکل ظرف                 | (۲) نوع ماده  |
| (۳) زمان نگهداری از یک ماده | (۴) گرما دادن |

۲- در یک مدت زمان یکسان، تأثیر آب روی کدام یک از مواد زیر بیش‌تر است؟

- |          |          |
|----------|----------|
| (۱) شیشه | (۲) کاغذ |
| (۳) چوب  | (۴) سنگ  |

www.mamplus.com

۳- علی برای درست کردن شکلات مغزدار، ابتدا شکلات را به مایع و بعد از اضافه کردن آجیل، آن را به حالت

جامد تبدیل کرد. در این فعالیت، به ترتیب کدام کارها صورت گرفته است؟

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| (۱) گرم کردن - گرم کردن | (۲) گرم کردن - سرد کردن |
| (۳) سرد کردن - سرد کردن | (۴) سرد کردن - گرم کردن |

۴- ... ماده می‌گویند.

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| (۱) به همه‌ی چیزهای اطراف ما   | (۲) فقط به چیزهای جامد و مایع |
| (۳) به چیزهایی غیر از هوا (۴) به همه‌ی چیزهایی که با چشم دیده نمی‌شوند |                               |

۵- در کدام گزینه، هر دو مایع‌اند؟

- |                        |                  |
|------------------------|------------------|
| (۱) کشمش، شربت آب‌لیمو | (۲) آب، آب‌انگور |
| (۳) شکر، آب            | (۴) بادام، گردو  |

۶- کدام یک جزو شرایط نگهداری آرد نیست؟

- |  |  |
|--|--|
| (۱) محل نگهداری باید بدون بو و بدون حشره باشد. | (۲) محل نگهداری نباید نمناک باشد.            |
| (۳) در برابر پرتوهای آفتاب و گرما محفوظ باشد.  | (۴) حتماً باید در محل بسیار سرد نگهداری شود. |

اگر قرار باشد در مدرسه جشنی برگزار شود، به نظر شما کدام خوراکی برای این جشن مناسب نیست؟

- |          |          |
|----------|----------|
| (۱) میوه | (۲) چیپس |
| (۳) شربت | (۴) آجیل |





۷- استفاده از کدام مورد، مواد چربی را بهتر پاک می‌کند؟

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| (۱) آب سرد و مواد شوینده | (۲) آب گرم و مواد شوینده |
| (۳) آب ولرم              | (۴) مواد شوینده          |

۸- کدام دسته از مواد غذایی زیر را می‌توان در کمد آشپزخانه نگهداری کرد؟

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| (۱) روغن - قند | (۲) میوه - سبزی |
| (۳) غذا - آجیل | (۴) شکلات - کره |

www.mamplus.com

۹- سه سطل زباله در اختیار داریم که بر روی آن‌ها عبارت‌های زیر نوشته شده است:

- |               |              |      |
|---------------|--------------|------|
| زباله‌های خشک | زباله‌های تر | کاغذ |
|---------------|--------------|------|

اگر بخواهید ۴ ماده‌ی دور ریختنی را در این سطل‌ها بریزید، کدام دو ماده در یک سطل ریخته می‌شوند؟

«بطری‌های خالی آب معدنی - باقی‌مانده‌ی برنج و خورش - روزنامه‌ی مچاله شده - تکه‌های بادکنک،

(۱) باقی‌مانده‌ی برنج و خورش - بطری‌های خالی آب معدنی

(۲) بطری‌های خالی آب معدنی - روزنامه‌ی مچاله شده

(۳) روزنامه‌ی مچاله شده - تکه‌های بادکنک

(۴) تکه‌های بادکنک - بطری‌های خالی آب معدنی



## پاسخ‌های تشریحی علوم

۱ - گزینه‌ی ۴ - (صفحه‌ی ۸۸ کتاب درسی)

گرما دادن به ماده باعث تغییر حالت مواد می‌شود.

۲ - گزینه‌ی ۲ - (صفحه‌ی ۹۲ کتاب درسی)

در مدت زمان معین، اثر آب روی کاغذ بیش‌تر از شیشه، چوب، سنگ است.

۳ - (صفحه‌های ۸۸ و ۸۹ کتاب درسی)

ابتدا باید شکلات را گرم کنیم تا به مایع تبدیل شود و پس از اضافه کردن آجیل، باید آن را در جای سرد قرار دهیم، تا

به حالت جامد تبدیل شود.

۴ - (صفحه‌ی ۸۴ کتاب درسی)

به همه‌ی چیزهای اطراف ما، ماده می‌گویند.

۵ - (صفحه‌های ۸۶ و ۸۷ کتاب درسی)

آب و آب‌انگور هر دو مایع هستند، زیرا به شکل ظرف‌های خود درمی‌آیند.

۶ - (صفحه‌های ۹۲ و ۹۳ کتاب درسی)

نیازی نیست آرد را در محل بسیار سرد (مانند درون یخچال) نگهداری کنند.

۷ - گزینه‌ی ۲ - (صفحه‌ی ۸۳ کتاب درسی)

چیپس و پفک و نوشابه‌های گازدار از خوراکی‌های غیر مفید بوده و برای جشن‌ها مناسب نیستند.

۸ - گزینه‌ی ۲ - (صفحه‌ی ۹۴ کتاب درسی)

آب سرد، آب ولرم و مواد شوینده، هر کدام به تنهایی مواد چربی را پاک نمی‌کنند ولی استفاده از آب گرم و مواد

شوینده با هم، مواد چربی را بهتر پاک می‌کند.

۹ - گزینه‌ی ۱ - (صفحه‌ی ۹۳ کتاب درسی)

روغن و قند را می‌توان در کمد آشپزخانه نگهداری کرد.

۱۰ - گزینه‌ی ۴ - (صفحه‌ی ۹۵ کتاب درسی)

روزنامه‌ی مچاله شده را درون سطل «کاغذ»، باقی‌مانده‌ی برنج و خورشید را درون سطل «زباله‌های تر» و بطری آب

معدنی و تکه‌های بادکنک را درون سطل «زباله‌های خشک» می‌ریزیم.



www.mamplus.com





۱- چیزهای اطراف ما را چه می گویند ؟ ماده

۲- چند ماده، که در اطراف خود می بینید، نام ببرید .

مداد - آب - ..... - ..... - ..... - ..... - ..... - .....

۳- شکل بادام را یک بار در روی میز و بار دیگر در داخل بشقاب رسم کن .



آیا شکل بادام در روی هر کدام تغییر می کند ؟ ..... پس بادام یک ماده ی ..... است .

۴- شکل آب داخل هر ظرف را، در کنارشان بکش .



آیا شکل آب در ظرف ها تغییر می کند ؟ ..... پس آب یک ماده ی ..... است .

۵- از داخل کمانک، کلمه ی مناسب انتخاب و با نوشتن آن در جای خالی جمله ها را کامل کن .

..... از خود شکل معینی دارند . ( جامد - مایع )

..... از خود شکل معینی ندارند و به شکل ظرف خود در می آیند . ( جامد - مایع )

۶- کدام یک، جای بیشتری می گیرد؟ علامت بزن



۷- انواع ماده کدامند؟ جامد - مایع

www.mamplus.com

۸- کدام یک جامد و کدام یک مایع است ؟

بنزین	سنگ	قاشق	نوشابه	دوغ	کتاب

۹- گرما مواد را از حالت جامد به حالت ..... در می آورد . ( جامد - مایع )

۱۰- مواد مایع با سرد شدن به حالت ..... در می آیند . ( جامد - مایع )

طراح : ماهان نامی

اولیای محترم جهت تحقق اهداف این درس و تثبیت یادگیری دانش آموزان، لازم است سوالات و مطالب ارائه شده از موضوعات این فصل، چندین بار در خانه با کمک شما سروران برای آنها مرور گردد . (با آرزوی توفیق)



۱- هر رنگ نور چراغ راهنما چه پیامی را به راننده ها می دهد؟

- رنگ قرمز، نشانه ای ایست، رنگ سبز، نشانه ای حرکت و رنگ زرد، نشانه ای احتیاط است.
- رنگ قرمز، نشانه ای حرکت، رنگ سبز، نشانه ای ایست و رنگ زرد، نشانه ای احتیاط است.
- رنگ قرمز، نشانه ای حرکت، رنگ سبز، نشانه ای احتیاط و رنگ زرد، نشانه ای ایست است.
- رنگ قرمز، نشانه ای ایست، رنگ سبز، نشانه ای احتیاط و رنگ زرد، نشانه ای حرکت است.

www.mamplus.com

۲- انسان چگونه باعث آلودگی آب رودخانه های ما می شود؟

- باریختن زباله در آن
- باریختن آب های آلوده ای کارخانه ها
- تمام موارد
- باریختن زباله های کارخانه ها در آن

۳- برای بوییدن گل به ..... احتیاج داریم  دهان  بینی  گوش  چشم

۴- استفاده از صداهای خیلی بلند به مدت طولانی باعث ..... می شود.

- ناشنوایی تدریجی
- شادی
- خنده
- کسالت

۵- بزرگی و کوچکی سایه ها به چه چیزی بستگی دارد؟

- اندازه ی جسم
- سنگینی جسم
- جهت تابش نور

۶- برای جلوگیری از جابه جا شدن خاک می توانیم .....

- خاک را بکوبیم
- گیاه بکاریم
- خاک را مرطوب کنیم
- روی آن را خانه بسازیم

۷- کدام دسته چشمه ی نور است؟

- چراغ قوه، لامپ و شمع خاموش
- خورشید - ستاره ها و کرم شب تاب
- کبریت روشن - اجاق گاز و آشپز
- عکس خورشید و شعله های آتش و فندک

۸- وظیفه ی ما هنگام نزدیک شدن آمبولانس چیست؟

- راه را برای او باز کنیم تا زودتر بیمار خود را به بیمارستان برساند.
- بی تفاوت به مسیر خود ادامه دهیم.
- از او سبقت بگیریم.
- نیازی نیست کاری انجام دهیم.



۹- کنترل نفت کش ها، هدایت فاضلاب های سمی به جای مناسب، نریختن زباله در دریاها و رودخانه ها از راه های حفظ سلامت ..... است

○ کره زمین    ○ محیط زیست    ○ آب های سطح زمین    ○ هوا

www.mamplus.com

۱۰- برای اینکه بتوانیم آفریده های خدا و جهان اطراف خود را بهتر درک کنیم نیازمند به کار گیری ..... هستیم  
○ حواس بینایی و شنوایی    ○ حواس پنج گانه    ○ حس بینایی    ○ حس چشایی

۱۱- بیشتر غذاها از کدام گیاه زیر بدست می آید؟  
○ خربزه    ○ گندم    ○ میوه

۱۲- مسیر حرکت وسایل نقلیه در کدام منطقه، شلوغ تر است؟

○ جاده    ○ داخل شهرهای بزرگ    ○ روستا    ○ داخل شهرهای کوچک

۱۳- کدام یک از موارد زیر سوخت محسوب نمی شود؟  
○ نفت    ○ بنزین    ○ گاز    ○ روغن

۱۴- کودک نوزاد به کدام یک نیاز دارد؟  
○ شیر مادر    ○ آب میوه    ○ آب    ○ هیچ کدام

۱۵- دانه های خوراکی کدامند؟

○ گردو - پسته    ○ عدس - سیب    ○ لوبیا - هلو    ○ نارنگی - خرما

۱۶- کدامیک به سالم ماندن دندان ها و استخوان های بدن کمک می کند؟

○ شیر    ○ شکلات    ○ غذا    ○ نان سوخاری

۱۷- کدام بخش دانه، غذای ماست؟  
○ گیاهک    ○ اندوخته    ○ پوسته    ○ برگ

۱۸- اگر شما بخواهید یک وسیله ای را به وسیله ی پارچه تهیه و درست کنید، کدام یک از ابزارهای زیر به شما می تواند کمک کند؟

○ چسب نواری    ○ زیپ و دگمه    ○ چسب چوب    ○ سوزن و نخ

۱۹- خرگوش ها کدام قسمت گیاه را می خورند؟  
○ برگ    ○ ساقه    ○ ریشه    ○ همه ی موارد

## خود را بیازماییم ' درس دوازدهم

نام و نام خانوادگی:

پایه دوم

تاریخ:

۱. تمام حالت های مواد را نام ببرید.

.....

۲. به چه موادی ، جامد ، می گویند؟

.....  
.....

۳. به چه موادی ، مایع ، می گویند؟

.....  
.....

۴. به چه موادی ، گاز ، می گویند؟

.....  
.....

۵. با توجه به جدول زیر برای هر حالت مواد دو مثال بزنید. ( مواد غیر خوراکی باشند )

گاز	جامد	مایع
.....	.....	.....
.....	.....	.....

www.mamplus.com

۶. خوراکی هایی که جامد هستند با قرمز و خوراکی هایی که مایع هستند با سبز رنگ آمیزی کن.

گردو	بادام	شربت	نوشابه	چای	نخود	لویا
قند	شکلات	آب	یخ	آب لیمو	پسته	کشمش
عدس	سیب زمینی	دوغ	شیر	سرکه	شکر	فندق



نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

علوم پایه دوم : بخش ۱۲ برای جشن آماده شویم دبستان بنت الهدی صدر

★ جواب صحیح را با علامت مشخص کنید

۱- چیزهای اطراف ما ..... نام دارد

○ ماده

○ جامد

○ مایع

۲- چیزهایی که شکل معینی دارند ..... نامیده می شود

○ مایع

○ ماده

○ جامد

۳- چه چیز باعث می شود شکلات ها به شکل قالب در آیند

○ هوا

○ سرما

○ گرما

www.mamplus.com

★ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

۱- گرما باعث می شود که مواد ..... دهند

۲- ماده ..... می گردد

۳- برخی از مواد ..... و برخی از مواد ..... می گیرند

۴- قبل از خوردن خوراکی ها دست های خود را باید با ..... و ..... بشویم

★ به سوالات زیر کامل پاسخ دهید

۱- ماده چیست؟ .....

۲- چند ماده که در اطراف خود می بینید را نام ببرید؟ .....

۳- خداوند در سوره بقره آیه ۱۶۸ چه فرمودند؟ .....

۴- موقع خرید کالا از بازار به چه نکاتی باید توجه کرد؟ .....

۵- جامد چیست؟ .....

۶- آیا گردو، نخودچی، کشمش، بادام پیسته مواد جامد هستند؟ ..... به چه دلیل؟ .....

.....

۷- آب درطری، پارچ و لیوان هر بار به چه شکلی درمی آید؟ .....

۸- چند مواد مایع نام ببرید؟ .....

۹- چگونه دانش آموزان می توانند با قطعه های شکلات و آجیل های اضافی، شکلات آجیلی یک نفره درست کنند؟ .....

.....

.....

۱۰- به نظر شما برای شکلات های خرد شده بعد از گرم شدن چه اتفاقی می افتد؟ .....

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

عزیزانم موفق باشید میرهاشمی