



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

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



کلبرک شماره ۵

۳م و ۴م قانونادگی: .....

به نام خدا  
دستان دفترانه غیر دولتی الغریر  
سال تمصیلی



علوم

تاریخ: .....

پایه: سوم

کلید ملایی  
آب ماده ی با ارزش



۱. آشامیدن
۲. کشاورزی
۳. شست و شو

دانشمند کوچکم سلام : بیشتر قدر آب را بدانیم .

آب مایه ی حیات ( زندگی ) است .

مساحت آب ها ی روی زمین بیش از خشکی های زمین است .

دریا ها پر از آب هستند ، دریا های بزرگ را اقیانوس می نامند .

آب دریاها شور است و برای برخی کارها، مناسب نیست. مثل:

۱. آشامیدن

۲. کشاورزی

۳. شست و شو

آب، سطح زمین را تغییر می دهد .

خورشید آب روی زمین را تبخیر می کند .

از بخار آب ، ابر درست می شود .

باد ابرها را جابه جا می کند .

اگر ابرها به اندازه ی کافی سرد شوند ، باران یا برف می بارد .

www.mamplus.com

الف) گزینه ی صحیح را انتخاب کن .

۱. بیشترین مساحت کره ی زمین را چه چیزی فرا گرفته است؟

- الف) خشکی ها       ب) آب ها

۲- آب دریاها خیلی شور است و برای ..... مناسب نیست.

- الف) آشامیدن       ب) کشاورزی

۳- ابرها، ..... در آسمان دیده می شوند .

- الف) به یک شکل       ب) به یک اندازه

۴- اگر ابرها به اندازه ی کافی ..... شوند ، باران یا برف می بارد .

- الف) سرد       ب) گرم

۵- در کدام مورد به مصرف آب نیاز است؟

- الف) رشد نوزاد       ب) رشد گیاهان

۶- آب دریا در کدام شرایط بیشتر تبخیر می شود؟

- الف) هوای صاف و آفتابی

ج) هوای بارانی

۷. علت شوری آب دریاها و اقیانوس ها چیست ؟

- الف) نمک همراه آب رودخانه ها به این دریاها می ریزد

ب) نمک توسط آب باران به دریا می ریزد.

ج) نمک توسط بعضی از موجودات زنده به دریا منتقل می شود.

د) این شوری به علت سنگ ها و جنس خاک کف دریاهاست

د) جنگل ها

ج) کوه ها

د) همه ی موارد

ج) شست و شو

د) همیشه

ج) به شکل های گوناگون

د) داغ

ج) تبخیر

د) همه ی موارد

ج) پختن غذا

ب) هوای ابری

د) در تمام موارد تبخیر یکسان انجام می گیرد.



نادرست

- 
- 
- 

درست

- 
- 
- 

ب) جملات درست و نادرست را مشخص کن .

- ۸- مقدار آب های شور کره ی زمین کمتر از آب های شیرین است .
- ۹- لباس خیس در آفتاب زود تر خشک می شود .
- ۱۰- همیشه بخار آب در هوا وجود دارد .

ج) کامل کن .

۱۱- از بخار آب ، ..... درست می شود .

۱۲- ..... ابرها را جابه جا می کند .

۱۳- دریاهای بسیار بزرگ را ..... می نامند .

۱۴- آب باران هیچ گاه ..... نیست .



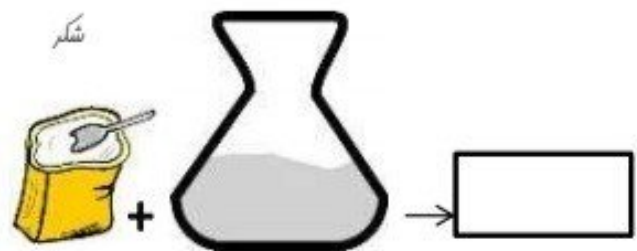
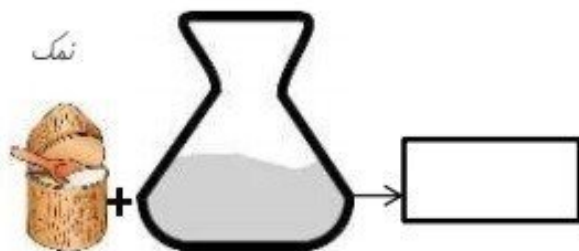
www.mamplus.com



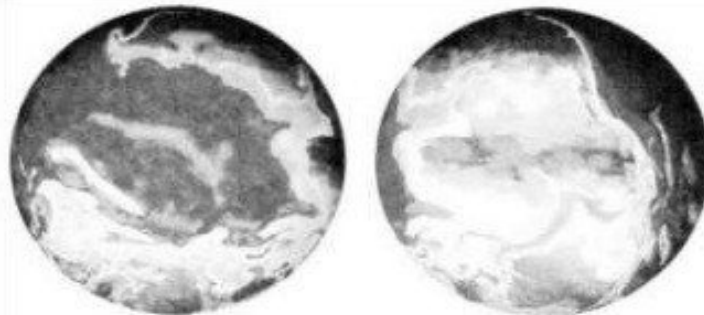
محلول : بسیاری از مواد خانگی در آب حل می شوند و تولید محلول می کنند .  
برای مثال : نمک و شکر و جوش شیرین در آب حل می شوند و تشکیل محلول می دهند .

د) به پرسش های زیر پاسخ بده .

۱۵- با توجه به عمق محلول در جاهای خالی واژه ی مناسب بنویس :



۱۶- تصاویر زیر، دو سمت کره ی جغرافیایی را نشان می دهند. با مداد رنگی آبی، آب های کره زمین را که در شکل ها سفید می باشند، رنگ کن .



۱۷- هر سؤال را به پاسخ صحیح خود، وصل کن.

- در روی زمین مقدار آب ها بیشتر است یا خشکی ها؟
- آب دریاها چه مزه ای دارد ؟
- اقیانوس چیست ؟
- شور است
- دریای بسیار بزرگی است
- آب ها

نام و نام خانوادگی:

پایه سوم -

سوالات

ردیف

www.mamplus.com

پاسخ کوتاه بده .

۱

الف) برای تبخیر آب دریاها و اقیانوس ها به چه چیزی نیاز است ؟

ب) چرا آب دریاها برای آشامیدن و کشاورزی مناسب نیست ؟

ج) میزان آب شیرین در کره ی زمین بیشتر است یا آب میزان قابل آشامیدن ؟

توضیح بده .

۲

الف) چرا با وجود شور بودن آب دریاها و اقیانوس ها . آب باران شیرین است ؟

ب) ابر ها چگونه تشکیل می شوند ؟

جاهای خالی را با استفاده از کلمه های زیر تکمیل کن .

۳

**اقیانوس ها - بخار آب - خورشید - باد**

الف) ..... همیشه در هوا وجود دارد .

ب) ..... باعث جابجایی ابر می شود.

ج) مهمترین عامل در چرخه ی آب ..... است .

د) منابع عظیم آب در سطح زمین ..... هستند .

گزینه ی درست را علامت یزن .

۴

الف) در کدام آب و هوا تبخیر سریع تر انجام می شود ؟

۱) آفتابی

۲) ابری

۳) بارانی

۴) برفی

ب) آب مایه ی حیات است و باید در مصرف آن ..... کنیم .

۱) زیاد روی

۲) صرفه جویی

۳) سهل انگاری

۴) بی توجهی

نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

آزمون عملکردی علوم

موضوع درس: آب ماده با ارزش

کلاس سوم

تاریخ

هدف: (۱) دانش آموزان بتوانند چرخه آب را به خوبی رسم کنند. (۲) تغییر حالت‌های مختلف آب را روی آن نشان دهند. (۳) چرخه ی آب را به خوبی تفسیر کنند.

وسایل مورد نیاز: مداد، پاک کن، مدادرنگی

دستور کار: دخترم چرخه آب را در برگه دانش آموز رسم کن و توضیحات مربوط به هر قسمت را به طور دقیق در کنار آن بنویس.

برگه دانش آموز:

زمان انجام کار: ۳۰ دقیقه

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

### انتظارات

خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر
			چرخه آب را زیبا و با دقت نقاشی کرد و جهت پیکان‌ها را دقیق رسم کرد.
			تمام تغییر حالت‌های آب را روی چرخه بیان کرد.
			در تفسیر چرخه آب به طور دقیق عمل کرد.
			موارد خواسته شده را در زمان تعیین شده انجام داد.

بازخورد آموزگار:

آزمون عملکردی علوم (جرخه ی آب)

به نام خدای شایرک ها

دبستان :

نام دانش آموزانم :

پایه ی سوم ابتدایی

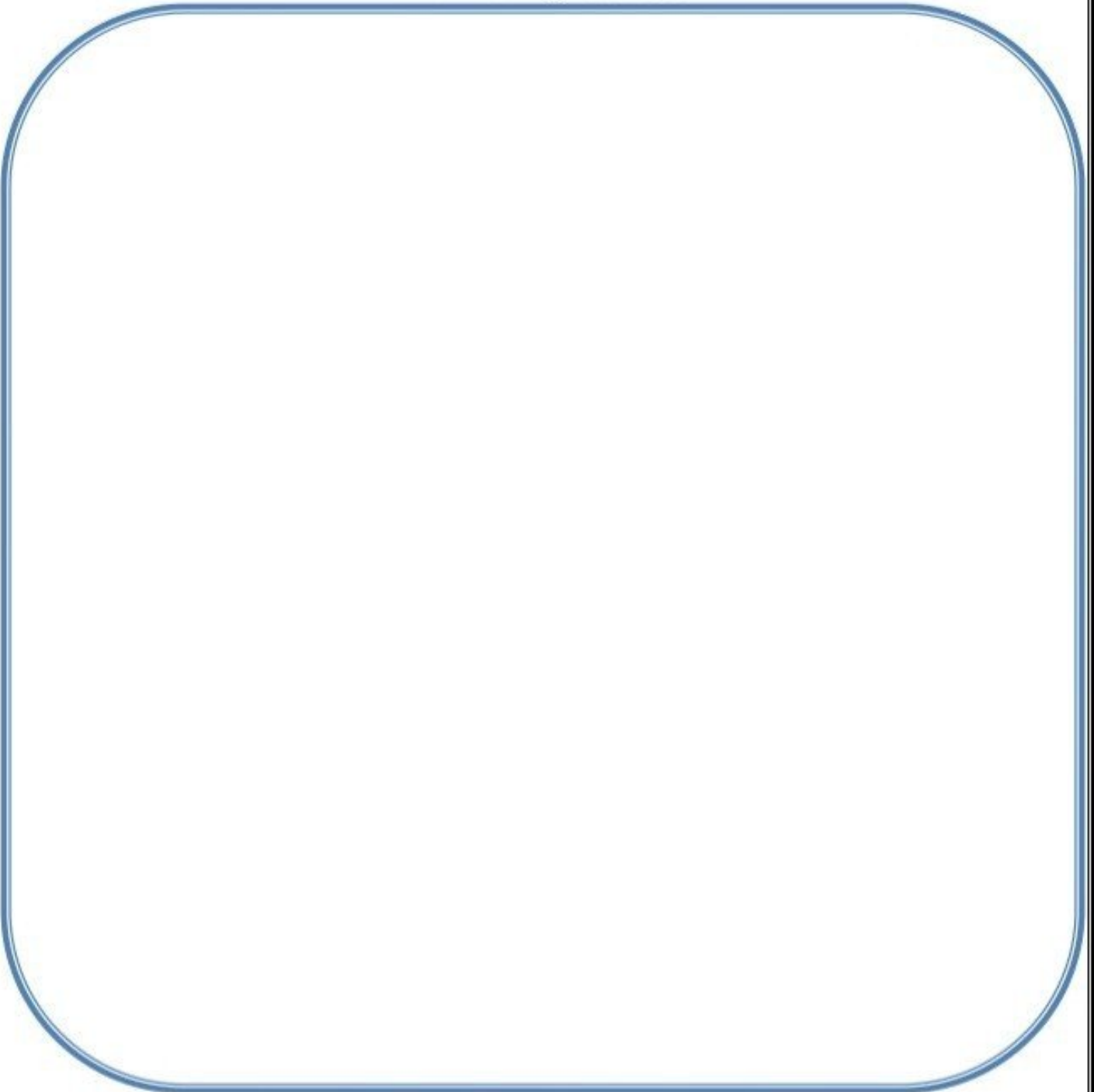
تاریخ :

هدف کلی : آشنایی با جرخه ی آب

وسایل مورد نیاز : ورقه ، مداد ، پاک کن ، مداد رنگی

دخترباهوشم در کادر زیر نقاشی جرخه ی آب را بکش و خیلی تمیز و مرتب آن را رنگ کن و در آخر با توجه به نقاشیت جرخه ی آب را توضیح بده .

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



www.mamplus.com

نیازمند آموزش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	معیارها
				می داند در کدام مرحله از چرخه ی آب عمل تبخیر اتفاق می افتد .
				می داند در کدام مرحله از چرخه ی آب عمل میعان اتفاق می افتد .
				می داند در کدام مرحله از چرخه ی آب عمل ذوب اتفاق می افتد .
				کار خود را تمیز و مرتب انجام داده است .
				در وقت مناسب کار خود را انجام داده است .



دانشمند کوچولوی کلاس سوم همیشه  
شعله های بزرگ ناشی از جرعه های  
کوچک است .

۱ - سارا و سمانه می‌خواهند در مورد این که چه نوع فیلم‌هایی مناسب گره ستی آن‌ها است، تحقیق کنند. آن‌ها بعد از نوشتن دقیق پرسش، از معلم خود راهنمایی خواستند تا از چگونگی ادامه‌ی کار خود آگاه شوند. معلم به آن‌ها گفت: ...

- ۱) جدولی تهیه کنید و سؤال مطرح شده را در آن بنویسید. سپس به جمع‌آوری اطلاعات بپردازید و نتیجه‌گیری کنید.
- ۲) به جمع‌آوری اطلاعات از افراد آگاه بپردازید. سپس این اطلاعات را در جدولی مرتب کنید و به کلاس گزارش دهید.
- ۳) پاسخ پرسش‌های مطرح شده را در یک جدول بنویسید و پس از نتیجه‌گیری و تهیه‌ی گزارش، در کلاس ارائه دهید.
- ۴) جدولی تهیه کنید. به جمع‌آوری اطلاعات از افراد آگاه بپردازید. سپس با استفاده از سؤالات موجود در جدول به نتیجه‌گیری بپردازید.

۲ - کدام دسته از مواد غذایی زیر، همگی دارای چربی مفید برای بدن ما هستند؟

- ۱) مغز دانه‌ها مانند مغز گردو، پسته، بادام و ...
- ۲) روغن زیتون و کنجد و کره
- ۳) لبنیات پرچرب، سرشیر و خامه
- ۴) کله‌پاچه و گوشت پرچرب گوسفندی

۳ - کدام گزینه به تأمین ویتامین‌های بدن ما کمک بیش‌تری می‌کند؟

- ۱) ماهی - لوبیا
- ۲) شیر - روغن آفتاب‌گردان
- ۳) گوجه‌فرنگی - پرتقال
- ۴) نان - مرغ

۴ - سعید هنگام حمام کردن به فکر جالبی افتاد. او تصمیم گرفت بدون دست زدن به لوله‌های فلزی آب، تشخیص بدهد کدام لوله متعلق به آب گرم و کدام لوله متعلق به آب سرد است. به نظر شما او برای انجام این کار باید کدام گزینه را انتخاب کند؟

- ۱) رنگ لوله‌ی آب گرم به دلیل دمای زیاد آب، تیره‌تر می‌شود.
- ۲) رنگ لوله‌ی آب سرد به دلیل دمای کم آب، روشن‌تر می‌شود.
- ۳) روی سطح فلزی لوله‌ی آب گرم، قطرات آب وجود دارد.
- ۴) روی سطح فلزی لوله‌ی آب سرد، قطرات آب وجود دارد.

۵ - در سه ظرف زیر تا ارتفاع مساوی آب، الکل و عسل ریخته‌ایم. کدام مقایسه در مورد جرم آن‌ها صحیح است؟





۶ - سروش می‌خواهد درباره‌ی انواع گیاهان موجود در مدرسه‌اش و عوامل مؤثر بر سرعت رشد آن‌ها تحقیق کند. او به همین منظور از معلم علوم خود، راهنمایی خواسته است. به نظر شما پیشنهاد معلم به سروش برای شروع این تحقیق چیست؟

(۱) ابتدا اطلاعات به‌دست آمده را در یک جدول مرتب کند.

(۲) ابتدا از افراد مطلع پرس‌وجو کند.

(۳) ابتدا جدولی آماده کند، سپس به پرس‌وجو پردازد.

(۴) ابتدا پرسش خود را دقیق بنویسد.

۷ - کدام یک از خوراکی‌های زیر در گروه مواد غذایی متفاوت از سایرین قرار دارد؟



(مرغ)

(۲)



(لوبیا)

(۱)



(ذرت)

(۴)



(شیر)

(۳)

۸ - با توجه به جدول زیر کدام عبارت درست است؟

تاریخ انقضا	تاریخ تولید	ماده‌ی غذایی
۹۴/۸/۱۱	۹۴/۲/۱۱	شیر (پاکتی)
۹۴/۳/۱۹	۹۴/۳/۱۵	شیر (داخل بطری)
۹۴/۳/۲۲	۹۴/۳/۸	ماست کم‌چرب

www.mamplus.com

(۱) مصرف شیر پاکتی بهتر از شیر داخل بطری است، زیرا مدت طولانی‌تری سالم می‌ماند.

(۲) شیر (داخل بطری) را می‌توان در تاریخ ۹۴/۳/۲۱ مصرف نمود، هرچند که بهتر است در همان فاصله‌ی ۹۴/۳/۱۵ تا ۹۴/۳/۱۹ مصرف شود.

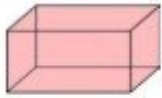
(۳) مواد نگه‌دارنده در شیر داخل بطری کم‌تر از شیر پاکتی است. پس برای مصرف مناسب‌تر است..

(۴) ماست کم‌چرب را به‌دلیل کم بودن چربی آن می‌توان در خارج از یخچال نیز نگهداری نمود.

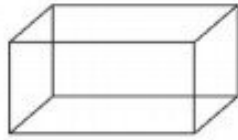


۹ - در شکل‌های زیر، ظرف (۱) در ابتدا خالی است. ظرف (۲) از ماده‌ی (۳) پر شده است. ماده‌ی (۳)

را وارد ظرف (۱) می‌کنیم. با توجه به وضعیت ماده‌ی (۳) در ظرف (۱)، این ماده احتمالاً کدام است؟ ماده‌ی (۳)

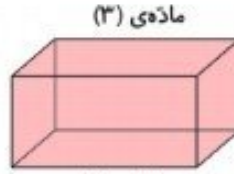


ظرف (۲)



ظرف (۱)

ریختن ماده‌ی (۳)  
به درون ظرف (۱)



ظرف (۱)

(۲) آب

(۳) یخ

(۱) بخار آب

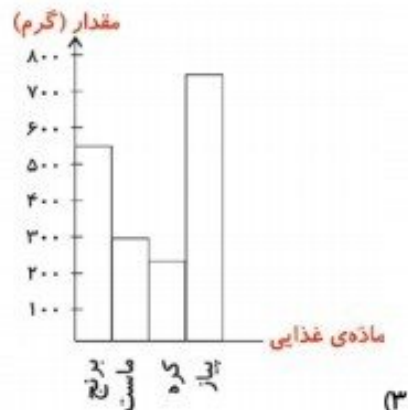
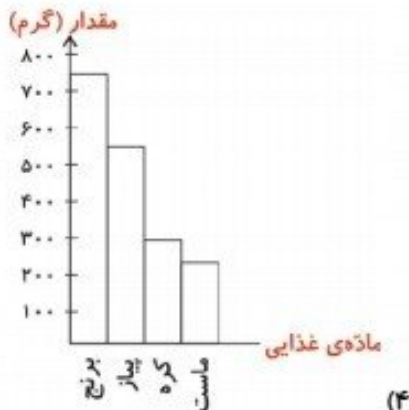
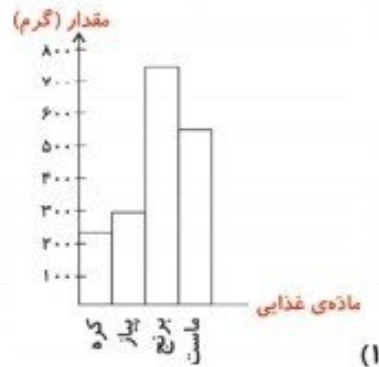
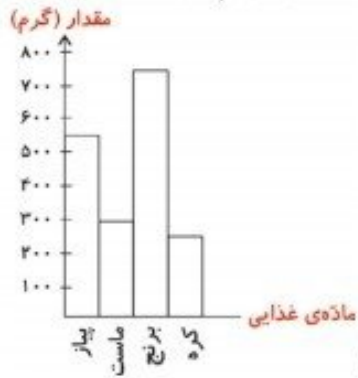
(۳) روغن مایع

۱۰ - با توجه به جدول زیر که در آن مقدار مواد غذایی بر حسب گرم بیان شده است، کدام گزینه نمودار مربوط

به جدول را به درستی نشان می‌دهد؟

ماده‌ی غذایی	برنج	کره	ماست	پیاز
مقدار (گرم)	۷۵۰	۲۵۰	۳۰۰	۵۵۰

www.mamplus.com



۱- (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی)

مرحله‌ی بعد از نوشتن دقیق پرسش این است که آن‌ها باید به جمع‌آوری اطلاعات از افراد آگاه پردازند. سپس این اطلاعات را در جدول مرتب کنند و به کلاس گزارش دهند.

۲- (صفحه‌های ۸ و ۹ کتاب درسی)

مغز دانه‌هایی نظیر گردو، پسته و سایر مغزها چربی‌های مفیدی به بدن می‌رسانند. در صورتی‌که استفاده‌ی زیاد از چربی‌های سایر گزینه‌ها برای ما ضرر دارد.

۳- (صفحه‌ی ۹ کتاب درسی)

اغلب میوه‌ها و سبزیجات دارای ویتامین هستند.

۴- (صفحه‌های ۱۸ و ۱۹ کتاب درسی)

بخار آب موجود در حمام هنگامی که به سطوح فلزی لوله‌ی آب سرد برخورد می‌کند، به دلیل سرمای لوله، سرد می‌شود و به قطرات آب تبدیل می‌شود (تبدیل گاز به مایع). پس روی سطوح فلزی لوله‌ی آب سرد، قطرات آب مشاهده می‌شود.

۵- (صفحه‌های ۲۱ و ۲۲ کتاب درسی)

این مایعات حجم برابر دارند ولی می‌دانیم که عسل از آب سنگین‌تر و الکل از آب سبک‌تر است. پس جرم آن‌ها به

عسل < آب < الکل  
قرار زیر است:

۶- گزینه‌ی ۴- (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی)

پیشنهاد معلم علوم به سروش برای شروع این تحقیق این است که ابتدا پرسش خود را دقیق بنویسد سپس از افراد مطلع و آگاه پرس‌وجو کند و در آخر جدولی تهیه کند و اطلاعات به‌دست آمده را در آن مرتب کند.

www.mamplus.com

گزینه‌ی ۴- (صفحه‌های ۸ و ۹ کتاب درسی)

در مبحث طبقه‌بندی خوراکی‌ها، ۴ گروه خوراکی معرفی شدند:

- ۱ - غلات مانند نان، ذرت، سیب‌زمینی، ماکارونی و ... که به بدن انرژی می‌دهند.
- ۲ - روغن و چربی‌ها هم که به بدن انرژی می‌دهند.
- ۳ - سبزی‌ها و میوه‌ها که به بدن ویتامین می‌رسانند.
- ۴ - لبنیات، حبوبات، گوشت‌ها که همگی به رشد بدن کمک می‌کنند.

پس لوبیا (حبوبات)، شیر (لبنیات)، مرغ (گوشت‌ها) در یک گروه قرار دارند اما ذرت از غلات است. پس در گروه (۱) قرار می‌گیرد.

۸- گزینه‌ی ۳- (صفحه‌های ۹ و ۱۰ کتاب درسی)

مواد غذایی که دارای ماندگاری طولانی هستند، مواد نگه‌دارنده دارند که برای سلامتی ما ضرر دارند و بهتر است کم‌تر مورد استفاده قرار گیرند. شیر (داخل بطری) را نباید بعد از تاریخ انقضای آن که ۹۴/۳/۱۹ است استفاده نمود. همه‌ی مواد غذایی‌ها و خوراکی‌ها باید در محل مناسب نگه‌داری شوند. بنابراین ماست، حتماً باید در جای سرد و خشک نگه‌داری شود و ربطی به کم‌چرب یا پرچرب بودنش ندارد.

۹- گزینه‌ی ۱- (صفحه‌ی ۱۵ کتاب درسی)

ماده‌ی (۳) تمامی فضای درون ظرف (۲) را پر کرده بود، وقتی آن را درون ظرف (۱) که بزرگ‌تر از ظرف (۲) است،

می‌ریزیم، باز هم تمامی فضای ظرف (۱) را پر می‌کند. پس این ماده باید گاز باشد. (مانند بخار آب)

۱۰- گزینه‌ی ۲- (صفحه‌های ۲۵ تا ۲۷ کتاب درسی)

با توجه به جرم مواد موجود در جدول، تنها گزینه‌ی ۲، نمودار صحیح می‌باشد.



نام و نام خانوادگی:

کاربرگ درس: علوم فصل ۵

پایه: سوم ابتدایی

آموزگار: خانم بیات



www.mamplus.com

سوال ۱

- چرخه ی آب چیست؟

گرمای خورشید باعث بخار شدن آب دریاها می شود. بخار آب هنگام بالا رفتن سرد می شود و به ابر تبدیل می شود. اگر ابرها به اندازه ی کافی سرد شوند و از آن ها باران و برف بیارد به این جریان آب در طبیعت، چرخه ی آب می گویند.

سوال ۲

دریاها ی بسیار بزرگ چه نام دارند؟ آقیانوس.

آب ها جای بیشتری را در روی زمین گرفته اند یا خشکی ها؟ آب ها.

سوال ۳

- ما و بسیاری از موجودات زنده ی دیگر به ----- نیاز داریم. (آب)

۵- از آب چه استفاده ها یی می کنیم؟ برای آشامیدن، شست و شو، کشاورزی

سوال ۴

باران و برف چگونه به وجود می آیند؟

اگر ابرها به اندازه ی کافی سرد شوند از آن ها باران یا برف می بارد..

سوال ۵

آب شیرین به چه صورت هایی وجود دارند؟

به صورت برف، دریاچه، رود و آب زیر زمینی

سوال ۶

در روز های آفتابی تبخیر آب دریا سریع تر است یا در روز های ابری؟ چرا؟

در روز های آفتابی سریع تر و بیشتر است، چون گرمای خورشید مستقیماً به سطح آب می خورد و باعث تبخیر مستقیم آب می شود.

نام و نام خانوادگی:

کاربرگ درس: علوم فصل ۵

پایه: سوم ابتدایی

آموزگار: خانم بیات

www.mamplus.com

سوال ۷

آب دریا شور است، پس چرا وقتی این آب بخار می شوند و دوباره به زمین بر می گردند، شور نیستند؟  
چون نمک حل شده درون آب ها، همراه با آب بخار نمی شوند

سوال ۸

دو پارچه خیس را یکی در جلوی آفتاب و دیگری را در سایه می گذاریم، کدام یک زود تر خشک می شوند؟ چرا؟  
پارچه ای که جلوی آفتاب است چون نور خورشید باعث تبخیر آب درون پارچه می شود.

سوال ۹

انواع ابرها را نام ببرید.

ابر پنبه ای که در هوای خوب در آسمان دیده می شود و بارندگی آن به شکل رگبار است  
ابر لایه ای که نشان دهنده ی هوای بارانی است

سوال ۱۰

چند راه حل عملی برای صرفه جویی در مصرف آب پیشنهاد دهید؟

- الف) موقع مسواک زدن شیر آب را باز نگذاریم.
- ب) هنگام استحمام شیر آب را بطور پیوسته باز نگذاریم.
- م) حد امکان از آب آشامیدنی برای آبیاری فضای سبز استفاده نشود.
- د) تمام شیلنگ ها، اتصالات و شیر ها را مرتب کنترل کنید تا از نشتی آب جلوگیری شود.
- ه) به جای شستن اتومبیل با شیلنگ آب، از سطل آب استفاده کنید.

