

علوم سوم دبستان - طراحی ، **خوراکی ها** - ۱ سوال -

۲۱. می‌خواهیم تغذیه‌ی سالمی داشته باشیم و غذاهایی که می‌خوریم، بر اساس محتویات بشقاب سلامتی‌ای باشد که در کتاب درسی علوم با آن آشنا شده‌ایم. کدام‌یک از مواد غذایی زیر باید مقدار کمتری نسبت به بقیه داشته باشد؟

- (۱) شیر و ماست  
(۲) کره و روغن  
(۳) گوشت و تخم مرغ  
(۴) میوه و سبزی‌ها

آزمون ۳ آذر

علوم سوم دبستان - طراحی ، **مواد اطراف ما** - ۶ سوال -

۲۸. مقداری یخ را از فریزر در می‌آوریم و در هوای اتاق قرار می‌دهیم چه تغییر حالتی اتفاق می‌افتد؟

- (۱) انجماد  
(۲) تبخیر  
(۳) ذوب  
(۴) میعان

آزمون ۳ آذر

۲۹. کدام یک از موارد زیر از جمله‌ی شباهت‌های بین همه‌ی مواد است؟

(۱) داشتن رنگ  
(۲) داشتن جرم برابر  
(۳) قابل دیدن بودن  
(۴) داشتن جرم و حجم

آزمون ۳ آذر

۳۰. هوا ماده‌ای است که حالت ..... دارد و .....

- (۱) جامد - می‌تواند در آب وجود داشته باشد.  
(۲) گاز - می‌تواند در آب وجود داشته باشد.  
(۳) جامد - نمی‌تواند در آب وجود داشته باشد.  
(۴) گاز - نمی‌تواند در آب وجود داشته باشد.

آزمون ۳ آذر

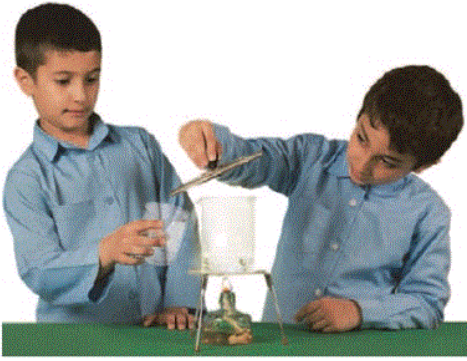
۲۴. به تبدیل گاز به مایع ..... و به تبدیل مایع به گاز ..... می‌گویند.

- (۱) میعان - ذوب  
(۲) تبخیر - میعان  
(۳) میعان - تبخیر  
(۴) انجماد - میعان

آزمون ۳ آذر

۲۵. تصویر مقابل، حرارت دادن آب نمک در بشر به کمک شعله‌ی چراغ الکلی را نشان می‌دهد. این آزمایش چه

چیزی را نشان می‌دهد؟ قطرات آب تشکیل شده شور است یا شیرین؟



(۱) تابش نور خورشید به دریاها - شور

(۲) سرد شدن آب تبخیر شده در آسمان - شیرین

(۳) تابش نور خورشید به دریاها - شیرین

(۴) سرد شدن آب تبخیر شده در آسمان - شور

آزمون ۳ آذر

۲۶. کدام گزینه نا درست است؟

(۱) همه‌ی اجسام از ماده تشکیل شده‌اند.

(۲) برای اندازه‌گیری حجم مقدار کمی از مایع‌ها از یکای میلی‌لیتر استفاده می‌کنیم.

(۳) گازها در زندگی ما استفاده‌های فراوانی دارند.

(۴) با کمک ترازو می‌توانیم حجم مواد را اندازه بگیریم.

آزمون ۳ آذر

علوم سوم دبستان - طراحی ، **اندازه‌گیری مواد** - ۱ سوال -

۲۷. فروشنده‌ای در سوپرمارکت خود تعدادی وزنه به جرم‌های ۳۰۰ گرم و ۲ کیلوگرم دارد. او برای بیان جرم کدام

یک از گزینه‌های زیر به ترتیب می‌تواند از وزنه‌های ذکر شده استفاده کند؟ (هر خیار ۱۰۰ گرم و هر آلو ۳۰۰

گرم و هر هلو ۵۰۰ گرم جرم دارد.)

(۱) ۹ عدد خیار، ۸ عدد آلو

(۲) ۶ عدد خیار، یک عدد هلو

(۳) ۵ عدد خیار، یک عدد آلو

(۴) ۳ عدد خیار، ۴ عدد هلو

آزمون ۳ آذر

علوم سوم دبستان - طراحی ، **آب ماده‌ی با ارزش** - ۲ سوال -

۲۲. با توجه به آنچه در خصوص چرخه‌ی آب در طبیعت خواندید در نهایت، سرنوشت آب باران در زمین در کدام

گزینه به درستی آمده است؟

(۱) تبخیر می‌شود. (۲) در زمین فرو می‌رود.

(۳) روی زمین جاری می‌شود. (۴) همه این اتفاقات ممکن است بیفتند.

آزمون ۳ آذر

۲۳. استفاده از آب دریاها برای انجام چه کاری مناسب است؟

(۱) آشامیدن (۲) کشاورزی (۳) شست و شو (۴) هیچ کدام

آزمون ۳ آذر

۲۱- گزینه‌ی «۲» - (خوراکی‌ها - صفحه‌ی ۱۴ کتاب درسی) «نگاه به گذشته - لیدا علی‌اکبری»

باتوجه به تصویر بشقاب سلامتی در کتاب درسی، می‌توانیم نتیجه بگیریم که مقدار مواد مصرفی در گروه غلات و سیب‌زمینی و گروه میوه و سبزیجات از سایر مواد غذایی بیشتر و تقریباً با هم برابر است. پس از آن‌ها به ترتیب گروه گوشت‌ها، تخم مرغ و حبوبات، گروه شیر و لبنیات و در آخر گروه چربی‌ها (مانند کره و روغن) قرار دارند.

۱       ۲       ۳       ۴

آزمون ۳ آذر

۲۸- گزینه‌ی «۳» - (مواد اطراف ما - صفحه‌های ۴۱ تا ۴۳ کتاب درسی) «محدثه میرزایی»

وقتی یخ را از فریزر بیرون آورده و در اتاق قرار می‌دهیم، از حالت جامد به مایع تبدیل می‌گردد. این تغییر حالت را ذوب می‌گوییم.

۱       ۲       ۳       ۴

آزمون ۳ آذر

۲۹- گزینه‌ی «۴» - (مواد اطراف ما - صفحه‌های ۳۶ و ۳۹ کتاب درسی) «نگین رادتی»

همه‌ی حالت‌های مواد (مایع، جامد و گاز) جرم دارند ولی همگی رنگ ندارند و همه‌ی مواد را نمی‌توانیم ببینیم.

۱       ۲       ۳       ۴

آزمون ۳ آذر

۳۰- گزینه‌ی «۲»- (مواد اطراف ما - صفحه‌های ۳۶ و ۳۷ کتاب درسی)

«فاطمه اسدی»

هوا ماده‌ای است که حالت گازی دارد و گازها مانند هوا در همه جای ظرف پخش می‌شود و درون آب هم

می‌تواند باشد.

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۳ آذر

۲۴- گزینه‌ی «۳»- (مواد اطراف ما - صفحه‌های ۴۲ و ۴۳ کتاب درسی)

«عاطفه طاهر»

تبدیل گاز به مایع = میعان مانند تشکیل قطره‌های آب هنگام برخورد بخار به در قابلمه

تبدیل مایع به گاز = تبخیر مانند بخار شدن آب

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۳ آذر

۲۵- گزینه‌ی «۲»- (آب ماده‌ی با ارزش - صفحه‌های ۴۷ و ۴۸ کتاب درسی)

«فهیمة پارسایی»

این آزمایش سرد شدن آب تبخیر شده در آسمان را نشان می‌دهد و قطرات آبی که تشکیل می‌شود شیرین

هستند.

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۳ آذر

۲۶- گزینه‌ی «۴»- (اندازه‌گیری مواد و مواد اطراف ما - صفحه‌های ۲۶، ۲۷، ۳۱ و ۳۸ کتاب درسی) «مهسا چهارمحالی»

با کمک ترازو می‌توانیم جرم مواد را اندازه بگیریم.

۱  ۲  ۳  ۴

آزمون ۳ آذر

۳ عدد خیار = ۳۰۰ گرم / ۴ عدد هلو = ۲ کیلوگرم

۴

۳

۲

۱

آزمون ۳ آذر

«فهیمة پارسایی»

۲۲- گزینه‌ی «۴» - (آب ماده‌ی با ارزش - صفحه‌ی ۴۶ تا ۴۸ کتاب درسی)

در چرخه آب در طبیعت، آب به هر سه حالت جامد، مایع و گاز وجود دارد، ابتدا با تابش نور خورشید به دریاها و اقیانوس‌ها آب آنها تبخیر شده و به آسمان می‌رود. سپس در آنجا سرد شده و به صورت برف و باران در کوهستان‌ها و جاهای مختلف باریده می‌شود، بخشی از آب این برف و باران منجر به تشکیل رودها می‌شود و دوباره به اقیانوس‌ها برمی‌گردد، بخشی از آن در زمین فرو می‌رود و بخشی از آن بخار می‌شود.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۳ آذر

«فهیمة پارسایی»

۲۳- گزینه‌ی «۴» - (آب ماده‌ی با ارزش - صفحه‌های ۴۹ و ۵۰ کتاب درسی)

آب دریاها به دلیل شوری برای آشامیدن، شست و شو و کشاورزی مناسب نیست.

۴

۳

۲

۱

آزمون ۳ آذر