

سوال علوم درس ۱ و ۲ پایه سوم ابتدایی

۱- اگر چیزی را ندانید چه می کنید؟

الف- به کتاب ها مراجعه می کنید. ب- مجله ها و مقالات را جست و جو می کنید.

ج- سری به اینترنت می زنید. د- از افراد مطلع می پرسید.

۱- بدن ما برای انجام کارهای روز مره خود نیاز به دارد.

۲- از خوردن اضافی در غذا باید پرهیز کرد.

۳- مواد نگهدارنده نگه داری غذاها را طولانی تر می کنند.

۴- گروه نان به بدن می دهند.

۵- چربی ها و شیرینی بدن را تامین می کند.

۶- غذاها را باید به نیاز و بخورید.

روی کلمات غلط خط بکشید.

۱- مصرف مواد نگهدارنده در کنسرو برای بدن ما (مفید - مضر) است .

۲- در غذاها اهمیت گروه (سبزی - نان) از بقیه ی گروه ها بیش تر است .

۳- باید از غذاهای گروه نان را به روش (خشک کردن - شور کردن) و در زمان طولانی نگه داری کرد.

فقط نام ببرید.

۱- بدن ما برای انجام چه کارهایی نیاز مند غذا است ؟ ۱- ۲- ۳- ۴-

۲- خوردن چه نوع غذاهایی برای بدن مضر است ؟ ۱- ۲- ۳- ۴-

۳- مواد نگهدارنده به چه غذاهایی اضافه می شود؟ ۱- ۲- ۳- ۴-

۴- برای سالم ماندن غذاها چه روش هایی پیشنهاد می کنید؟

- ۱- ۲- ۳- ۴-

۵- برای جلوگیری از اسراف در مصرف مواد غذایی چه پیشنهاد هایی دارید؟

- ۱- ۲- ۳- ۴-

۶- از نظر بهداشتی، مصرف چه خوراکی هایی در میان وعده ی غذایی مناسب نیستند؟

- ۱- ۲- ۳- ۴-

۷- کدام یک در رشد بدن ما موثر است ؟

الف-مقدار مصرف غذا ب- گوناگونی غذایی که مصرف می کنیم .

ج- زمان مصرف غذا د- هر سه مورد در رشد بدن ما موثرند.

۸- مقدار چربی در کدام مورد بیش تر است ؟

الف-شیر ب- پنیر ج- ماست د- کره

۹- ویتامین ها چه نقشی در بدن ما دارند؟

الف انرژی دادن به بدن ب- رشد بدن ج- سالم نگه داشتن بدن

د- گرم نگه داشتن بدن

درس سوم علوم پایه سوم

۱- چگونه میتوان حباب درست کرد؟ مقداری صابون رنده شده همراه با شکر را در اب گرم بریزید، انقدر آن را هم بزنید تا صابون ناپدید شود. سپس یک حلقه سیم نازک را به شکل دایره های کوچک و بزرگ درآورید. حلقه سیمی را داخل اب صابون کرده و به آن فوت کنید، حباب درست میشود.

۲- حباب و بادکنک از چه ماده ای پر می شود؟ هوا که نوعی از ماده ی گازی شکل است.

۳- گاز چیست؟ موادی که در همه جای ظرف پخش می شود و همه ی فضای ظرف را می گیرند ، گاز می گویند. مانند هوای داخل بادکنک ، بخار آب حاصل از جوشیدن آب ، عطر

۴- چرا هنگام باد کردن بادکنک ، اندازه ی آن به تدریج بزرگتر می شود؟ چون با فوت کردن هوا از دهان ما به تدریج وارد آن شده و بزرگ می شود.

۵- هوا مانند صابون و آب است.

نوعی ماده

۶- هوا چه حالتی از ماده است؟ حالت گاز

۷- آیا مایع نیز مانند گاز در همه جای ظرف پخش می شود؟ خیر ، مایع به اندازه ی مقدارش در ظرف پخش می شود.

۸- انسان و همه ی گیاهان و جانوران برای زنده ماندن به نیاز دارند.

هوا

۹- چرا هوای اطراف ما دیده نمیشود؟ چون هوا رنگ ندارد ، دیده نمی شود.

۱۰- در اطراف ما وجود دارد.

هوا

۱۱- مواد اطراف شما به چه حالت هایی هستند؟ به حالت جامد ، مایع ، گاز

۱۲- آیا حالت های ماده می توانند به یک دیگر تبدیل شوند؟ بله ، حالت های ماده بر اثر گرما و سرما تغییر می کنند.

۱۳- انجماد را تعریف کنید؟ تبدیل یک ماده از حالت مایع به جامد ، بر اثر سرما را انجماد می گویند. مثل : یخ و برف

۱۴- چگونه اب به یخ تبدیل می شود؟ اگر اب را در جای سرد مانند جایی یخچال بگذاریم با از دست دادن گرما تبدیل به یخ می شود.

۱۵- ذوب را تعریف کنید؟ تبدیل یک ماده از حالت جامد به مایع ، بر اثر گرما را ذوب می گویند. مثل: ذوب شدن یخ و بستنی

۱۶- تبخیر چیست؟ تبدیل یک ماده از حالت مایع به گاز بر اثر گرما را تبخیر می گویند. مثل : تبخیر اب کتری و اب دریا

۱۷- آیا مواد همیشه به یک حالت باقی می مانند؟ خیر، می توان با سرد کردن مایع را به جامد تبدیل کرد و یا با گرم کردن جامد را به مایع و یا مایع را با گرم کردن به گاز تبدیل کرد.

۱۸- برای تبدیل جامد ، مانند : کره و ، یخ به حالت مایع به چه چیزی نیاز است؟ گرمای کافی

۱۹- هنگامی که اب ، اندازه ی کافی گرمادریافت کند شده ، و به تبدیل می شود.

بخار- گاز

۲۰- کدام ماده در طبیعت به سه حالت پیدا می شود؟ آب، آب موجود در دریاها و رودخانه ها (مایع) ، بخار آب موجود در هوا (گاز) ، یخ های قطبی و یخچال (جامد)

۲۱- حباب هایی که ساخته اید از چه چیز پر شده است؟ از هوا (گاز)

۲۲- آیا مایع نیز مانند گاز در همه جای ظرف پخش می شود؟ بله ، مایع داخل هر ظرفی ریخته شود شکل آن ظرف را به خود می گیرد زیرا شکل ثابتی ندارد.

۲۳- در زندگی روزمره ذوب شدن چه موادی را مشاهده می کنید؟ ذوب شدن بستنی ، یخ ، کره ، شمع ، برف

۲۴- در زندگی روزمره چه نمونه هایی از تبخیر آب را سراغ دارید؟ تبخیر آب غذا ، آب کتری ، سبزی (خشک شدن سبزی) و لباس های خیس ، تبخیر آب باران از سطح خیابان

علوم پایه سوم درس چهارم

۱- واحد اندازه گیری آب ، دوغ ، بنزین چیست؟ لیتر

۲- برای اندازه گیری مقدار مایعات از واحد..... استفاده می شود.

لیتر

۳- با تغییر شکل جسم ، ان تغییر نمی کند. اما ان تغییر می کند.

جرم ، حجم

۴- با آزمایشی بیان کنید ، با تغییر شکل جسم ، جرم ان تغییر نمی کند؟ جرم نان را با ترازو اندازه گیری می کنیم و ان را به قطعه های کوچک تر تبدیل می کنیم. سپس جرم ان ها را اندازه می گیریم ، مشاهده می کنیم جرم نان در هر دو اندازه گیری یکسان است.

۵- همه ی اجسام از تشکیل شده اند.

ماده

۶- جرم چیست؟ مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی هر جسم را جرم جسم می گویند.

۷- جرم اجسام را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند؟ ترازو

۸- برای تعیین مقدار سیب و ماست از چه وسیله ای استفاده می شود؟ ترازو

۹- جرم مواد را با چه واحدهایی بیان می کنند؟ گرم ، کیلوگرم و تن

۱۰- جرم خامه و کره را با چه واحدی بیان می کنند؟ گرم

۱۱- جرم کیف مدرسه یا هندوانه را با چه واحدی بیان می کنند؟ کیلوگرم

۱۲- مقدار کمتری از ماده را با مقیاس بیان می کنند.

گرم

۱۳- جرم های بسیار سنگین را با واحدی به نام اندازه می گیرند.

تن

واژه تراز در فارسی به معنی همسطح بودن است و ترازو یعنی «وسیله‌ای که با اصل همسطحی» کار

می‌کند. این نامگذاری به تراز شدن شاهین ترازو بر درجه میانی صفحه وزن‌نما اشاره دارد. در فارسی به ترازو میزان نیز گویند

۱- اب ها جای بیشتری را در روی زمین فرا گرفته اند یا خشکی ؟ اب ها روی زمین را بیشتر فرا گرفته اند. $4/3$ سطح کره زمین را اب فرا گرفته است.

۲- اب های شیرین در روی زمین به چه صورت هایی وجود دارد؟ به صورت برف ، دریاچه ، رود و اب زیرزمینی

۳- اقیانوس چیست؟ دریا های بسیار بزرگ را اقیانوس می گویند.

۴- از اب چه استفاده هایی می شود؟ برای اشامیدن ، کشاورزی و شستشو.

۵- ابر چگونه تشکیل می شود؟ از سرد شدن بخار اب موجود در هوا

۶- همیشه مقداری در هوا وجود دارد.

بخار اب

۷- ابرها در آسمان چگونه جابه جا می شوند؟ ابرها با کمک باد جابه جا می شوند.

۸- ابرها به چه شکل هایی دیده می شوند؟ به صورت لایه ای ، پر مانند، پنبه ای

۹- باران و برف چگونه می بارند؟ وقتی ابرها به اندازه ای کافی سرد شوند از ان ها باران یا برف می بارد.

۱۰- چرخه ی اب را توضیح دهید؟ گرمای خورشید و وزش باد باعث بخار شدن اب های سطح زمین می شود ، از بخار اب ابردست میشود و از سرد شدن ابرها ، برف و باران می بارد . قسمتی از اب باران و برف درون زمین فرو می رود و مقداری به دریاها و رودها برمی گرددو دوباره تبخیر می شود.به این جریان چرخه اب می گویند.

۱۱- چرا اب دریاها برای اشامیدن ، کشاورزی ، شست و شو مناسب نیست؟ چون اب دریاها بسیار شور است.

۱۲- چه راه حل هایی برای صرفه جویی در اب پیشنهاد می کنید؟

۱- هنگام مسواک زدن از لیوان اب استفاده کنیم.

۲- تا حد امکان از اب شیر برای آبیاری استفاده نشود.

۳- برای شستن اتومبیل از سطل اب استفاده شود.

۴- شیرهای اب و اتصالات ان به طور مرتب چک شوند تا نشتی نداشته باشند.

۱۳- در جایی که خورشید است تبخیر سریعتر انجام می شود یا در مکان ابری؟ چرا؟ خورشیدی چون گرمای حاصل از تابیدن خورشید باعث تبخیر سریع تر اب دریا می شود.

۱- اب در چه نوع خاکی سریع تر و بیشتر فرو می رود؟ در ماسه ، زیرا فضاهای خالی بین ذرات آن بیشتر است و اب سریع تر می تواند از بین فضاهای خالی عبور کند.

۲- چرا اب در همه جای زمین فرو نمی رود؟ زیرا ، مقدار ابی که در زمین فرو می رود بستگی به نوع خاک دارد مثلا: در زمین هایی از نوع ماسه و با فضاهای خالی بیشتر ، اب بیشتر فرو می رود.

۳- اب های زیرزمینی چگونه تشکیل می شود؟ مقداری از اب و برف در زمین فرو می رود. وقتی این اب به سنگ ها یا خاک رس برسد در همان جا جمع می شود. این اب ها را اب های زیرزمینی می نامند.

۴- اگر اب هنگام فرو رفتن در زمین به یا برسد در همان جا جمع می شود.

سنگ ها ، خاک رس

۵- در بیشتر استان های ایران که رود و دریاچه وجود ندارد ، مردم برای مصرف خانگی یا کشاورزی از چه اب هایی استفاده می کنند؟ اب قنات ، چشمه ، چاه

۶- چرا نباید بیش از اندازه از اب های زیرزمینی استفاده کرد؟ زیرا باعث خشک شدن بیشتر چاه ها و یا کم شدن اب آن ها می شود.

۷- رود چگونه بوجود می آید؟ ابی که از باران و ذوب برف ها به وجود می آید در سرازیری ها به راه می افتد ، ابتدا جوی های کوچک و سپس از به هم پیوستن جوی های کوچک رود را به وجود می آورد.

۸- در تصفیه خانه چه کارهایی روی آب انجام می گیرد؟ در تصفیه خانه ابتدا گل ولای موجود در آب را به کمک صافی می گیرند و بعد به آن مواد میکروب کش اضافه می کنند.

۹- آب مصرفی خانه ها چگونه تمیز و قابل اشامیدن می شود؟ آب رودها را در پشت سد یا استخرهای بزرگ جمع می کنند و بعد آن را به تصفیه خانه می فرستند و در آن جا گل ولای موجود در آب را می گیرند و به آن مواد میکروب کش هم اضافه می کنند. سپس آب سالم و پاکیزه ، با لوله به شهرها و روستاها فرستاده می شود.

۱۰- در کدام خاک آب به مقدار زیادی فرو می رود؟ در ماسه به دلیل وجود دانه های درشت و فاصله ی بیشتر بین دانه ها ، آب به راحتی و سریع عبور می کند اما خاک رس به دلیل آن که دانه ها بسیار ریزند و فاصله ی بین دانه ها کم است ، آب نمی تواند به راحتی و سریع عبور کند.

۱۱- دلیل الودگی آب چاه چیست؟ چاه فاضلاب می باشد که به آب های زیرزمینی نفوذ می کند و باعث الودگی آب چاه می شود.

۱۲- چه چیزهای دیگری آب زیرزمینی را الوده می کنند؟ وارد شدن آب الوده به آن ها ، فعالیت های کشاورزی ، آب های الوده صنایع ، کودها و افت کش ها ، فضولات انسانی و حیوانی و

۱۳- در محل زندگی شما چگونه آب تصفیه شده هدر می رود؟ چه پیشنهادی برای جلوگیری از هدر رفتن آب های شیرین دارید؟ در موقع مسواک زدن ، حمام کردن ، ظرف شستن ، شستشوی ماشین . پیشنهادات : در حمام از جریان کم آب استفاده کنیم ، شستشوی ماشین را با آب لوله کشی انجام ندهیم ، شیرهای آب را تعمیر کرده تا چکه نکند