

دبستان غیردولتی هوشمند نیک نام



کاربرگ درس: علوم درس ۳

نام و نام خانوادگی:

آموزگار: خانم بیات



پایه: سوم ابتدایی

درس ۳ (مواد اطراف ما ۱)

۱- ماده چند حالت دارند؟ سه حالت - جامد، مایع و گاز.

۲- هوا ماده ای است که حالت ----- دارد. (گاز)

۳- هوا مانند صابون و آب ، یک----- است. (ماده)

۴- صابون حالت ----- و آب حالت ----- دارد. (جامد - مایع)

۵- 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.

۶- به چه موادی گاز می گویند؟ دو ماده بنویسید که حالت آن ها گاز باشد. به موادی که در همه جای ظرف پخش می شوند گاز می گویند.

مانند: هوا و بخار آب.

۷- 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 میگیرند. گازها قابل دیدن نیستند ولی مایعات قابل دیدن هستند.

۸- چند مورد از کاربرد گازها را بنویسید. باد کردن بادکنک - کپسول اکسیژن برای تنفس بیماران - تنفس کردن غواصان در زیر دریا و کپسول آتش نشانی برای خاموش کردن آتش.

۱۰- انسان ها و همه ی گیاهان و جانوران برای زنده ماندن به ----- نیاز دارند. (هوا)

۱۱- ذوب را تعریف کنید. تبدیل یک ماده از حالت جامد به حالت مایع را ذوب می گویند.

۱۲- برای تبدیل کردن مواد جامد به مایع، به ----- نیاز داریم. (گرمای کافی)

۱۳- یک آزمایش بنویسید که ذوب شدن ماده ای را نشان دهد. بستنی یک ماده ی جامد است که اگر به مقدار کافی گرم شود، به مایع تبدیل می شود یعنی ذوب می شود.

۱۴- انجماد را تعریف کنید. تبدیل یک ماده از حالت مایع به جامد را انجماد می گویند.

دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



کاربرگ درس: علوم درس ۳

نام و نام خانوادگی:

آموزگار: خانم بیات

پایه: سوم ابتدایی

۱۵- یک آزمایش بنویسید که انجماد مواد را نشان دهد. اگر شربت آبلیمورا در فریزر قرار دهیم بعد از گذشت چند ساعت شاهد یخ زدن آن خواهیم بود. این اتفاق انجماد را نشان میدهد.

۱۶- تبخیر را تعریف کنید. تبدیل یک ماده از حالت مایع به گاز را تبخیر می گویند.

۱۷- یک آزمایش بنویسید که تبخیر را نشان دهد. بخار شدن آب درون غذا بر اثر حرارت، به این تغییر حالت مایع به بخار، تبخیر می گویند.

۱۸- دلیل تبخیر آب های روی زمین چیست؟ گرمای نور خورشید.

۱۹- 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 کردو....

موفق و سربلند باشی