

دبستان غیر دولتی پسرانه دکتر محمدشفیعی

مواد اطراف ما (۱)

نام و نام خانوادگی :	درس ۳ علوم
۱	مواد چند حالت دارند؟ ۳ حالت دارد . جامد مایع و گاز
۲	گاز چیست؟ چند گاز نام ببرید. به موادی مانند هوا که در همه جا پخش می شوند گاز می گویند . مانند اکسیژن ، کربن دی اکسید ، نیتروژن .
۳	مایع چیست؟ چند مایع نام ببرید. به موادی مانند آب که در هر ظرفی ریخته شوند شکل آن ظرف را به خود می گیرند مایع می گویند . مانند آب ، شیر ، نفت ، سرکه ، بنزین .
۴	در زندگی چه استفاده ای از گاز ها می کنیم؟ از گاز ها برای باد کردن لاستیک اتومبیل ، برای تنفس ، برای پخت و پز ، به حرکت در آوردن بالن ها و استفاده می کنیم .
۵	هوا چیست؟ هوا مخلوطی از چند گاز است که همه ی موجودات زنده برای زنده ماندن به آن احتیاج دارند ، اما چون رنگ ندارد آن را نمی بینیم .
۶	آیا مواد همیشه به یک حالت باقی می مانند؟ خیر . مواد را می توان به وسیله ی گرما یا سرما از حالتی به حالت دیگر در آورد .
۷	حالت های مختلف آب را نام ببرید؟ آب (مایع) ، یخ (جامد) ، بخار آب (گاز)
۸	آیا حالت های ماده می توانند به یک دیگر تبدیل شوند؟ بله . مواد را می توان به وسیله ی گرما یا سرما از حالتی به حالت دیگر در آورد .
۹	ذوب به چه معنی است؟ چند حالت ذوب نام ببرید. تبدیل یک ماده از حالت جامد به حالت مایع، ذوب نامیده می شود. مانند : مایع شدن بستنی ، مایع شدن کره ، آب شدن یخ
۱۰	انجماد یعنی چه؟ تبدیل یک ماده از حالت مایع به حالت جامد انجماد نام دارد.
۱۱	چگونه می توان آب را به حالت گاز و بخار در آورد؟ آب مایع است و هنگامی که به اندازه ی کافی گرما دریافت کند ، بخار می شود و به حالت گاز در می آید .
۱۲	تبخیر چیست؟ چند تبخیر نام ببرید. تبدیل یک ماده از حالت مایع به حالت گاز ، تبخیر نامیده می شود. مانند: خشک شدن لباس خیس ، خشک شدن زمین های خیس ، بخار شدن آب دریاها ، خشک کردن سبزی .
۱۳	چرا لباس های شسته شده بعد از مدتی خشک می شوند؟ وقتی لباس خیس را در جلوی نور خورشید بگذاریم نور خورشید آب لباس ها خشک می شوند .
۱۴	وقتی آب در ظرفی می جوشد بخار آن به کجا می رود ؟ وقتی آب بخار می شود بخار آن در فضا پراکنده می شود .
۱۵	وقتی آب دریا بخار می شود بخار آن به کجا می رود ؟ این بخار ها به آسمان می روند و ابرها را تشکیل می دهند .
۱۶	چگونه می توان بخار آب را به حالت مایع در آورد؟ اگر بخار آب را به اندازه کافی سرد کنیم به حالت مایع در می آید . (مانند سرد شدن ابرها و تشکیل باران)