

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)