

## دبستان غیردولتی هوشمند نیک نام



کاربرگ درس: علوم درس ۴ و ۵

نام و نام خانوادگی:

آموزگار: خانم بیات



پایه: سوم ابتدایی

درس ۴ مواد اطراف ما ۲

۱- اگر مقدار یک مایع را با ظرف های مختلف اندازه گیری کنیم، چه نتیجه ای حاصل می شود؟ عددهای مختلفی به دست می آید.

۲- برای این که عدد ثابتی برای مقدار یک مایع به دست آوریم چه باید بکنیم؟ باید از واحد لیتر برای اندازه گیری مقدار مایعات استفاده کنیم.

۳- برای اندازه گیری مقدار مایعات از واحدی به نام ----- استفاده می شود. (لیتر)

۴- همه ی اجسام از ----- تشکیل شده اند. (ماده)

۵- جرم را تعریف کنید. مقدار ماده ی تشکیل دهنده ی یک جسم است.

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

۷- جرم اجسام را با چه واحدهایی بیان می کنند؟ گرم و کیلو گرم .

۸- جرم اجسام سبک را با مقیاس ----- نشان می دهیم. (گرم)

۹- آزمایشی بنویسید که نشان دهد با تغییر شکل جسم، جرم آن تغییر نمی کند. جرم یک عدد سیب را با ترازو اندازه می گیریم. سپس آن را خرد کرده ، دوباره جرم آن را با ترازو اندازه می گیریم و مشاهده می کنیم. جرم سیب در هر دو مرحله یکسان است.

۱۰- جرم یک لیوان عسل و یک لیوان آب را به طور جداگانه با ترازو مشخص می کنیم، اندازه ی جرم آن ها متفاوت است. چه نتیجه ای میگیریم؟ مایعاتی که مقدار آن ها با هم یکسان است، جرم های متفاوت دارند

## دبستان غیر دولتی هوشمند نیک نام



کاربرگ درس: علوم درس ۴ و ۵

نام و نام خانوادگی:

آموزگار: خانم بیات

پایه: سوم ابتدایی

درس (۵) آب ماده ی با ارزش

- ۱- چرخه ی آب چیست؟ گرمای خورشید ، باعث بخارشدن آب دریاها می شود. بخار آب هنگام بالا رفتن سرد می شود و به ابر تبدیل می شود. اگر ابرها به اندازه ی کافی سرد شوند و از آن ها باران یا برف می بارد . قسمتی از آب باران و برف درون زمین فرو می رود و قسمتی به دریا بر می گردد و دوباره تبخیر می شود . به این جریان آب در طبیعت چرخه ی آب می گویند.
- ۲- دریاها ی بسیار بزرگ چه نام دارند؟ اقیانوس .
- ۳- آب ها جای بیشتری را در روی زمین گرفته اند یا خشکی ها؟ آب ها .
- ۴- ما و بسیاری از موجودات زنده ی دیگر به ----- نیاز داریم. (آب)
- ۵- از آب چه استفاده ها یی می کنیم؟ برای آشامیدن ، شست و شو ، کشاورزی و.....
- ۶- چرا آب دریا ها برای آشامیدن، کشاورزی و شست و شو مناسب نیست؟ چون شور است .
- ۷- باران و برف چگونه به وجود می آیند؟ اگر ابرها به اندازه ی کافی سرد شوند از آن ها باران یا برف می بارد .
- ۸- آب شیرین به چه صورت هایی وجود دارند؟ به صورت برف، دریاچه، رود و آب زیر زمینی .
- ۹- مقدار آب های شیرین و آب های شور روی کره ی زمین را با هم مقایسه کنید. مقدار آب های شیرین خیلی کم تر از آب های شور است .
- ۱۰- آیا همیشه بخار آب در هوا وجود دارد؟ بله
- ۱۱- از ----- ابر درست می شود. بخار آب
- ۱۲- ابرها چگونه حرکت می کنند؟ توسط باد .
- ۱۳- ماده ای را نام ببرید که در طبیعت به سه صورت دیده می شود . آب که در حالت جامد به صورت یخ و در حالت گاز به صورت بخار است .
- ۱۴- در زندگی ذوب شدن چه موادی را مشاهده کرده اید؟ بستنی - برف