



مدرسه شمس

نام و نام خانوادگی :

تاریخ برگزاری ۱۳۹۹/۱۰/۱۷

پایه تحصیلی :

نام دبیر : سرکار خانم ایرانشاهی

عنوان آزمون : علوم سوم ابتدایی



- ۱ آزمایش بنویسید که نشان دهد با تغییر شکل جسم، جرم آن تغییر نمی‌کند. جرم یک عدد سیب را با ترازو اندازه می‌گیریم. سپس آنرا خرد کرده، دوباره جرم آنرا با ترازو اندازه می‌گیریم و مشاهده می‌کنیم.
- ۲ جرم یک لیوان عسل و یک لیوان آب را به طور جداگانه با ترازو مشخص می‌کنیم، اندازه‌ی جرم آنها متفاوت است. چه نتیجه‌ای می‌گیریم؟
- ۳ چرخه‌ی آب چیست؟
- ۴ آیا آب در همه‌ی خاک‌ها به یک اندازه فرو می‌رود؟
- ۵ آب‌های زیرزمینی چگونه تشکیل می‌شوند؟
- ۶ چند نمونه از خوراکی‌هایی که مواد نگهدارنده دارند را نام ببرید.
- ۷ مواد چند حالت دارند؟
- ۸ مراحل کار پژوهشگر را به ترتیب بنویسید.



## پاسخنامه تشریحی

۱ جرم سیب در هر دو مرحله یکسان است.

۲ مایعاتی که مقدار آنها با هم یکسان است، جرمهای متفاوت دارند.

۳ گرمای خورشید، باعث بخار شدن آب دریاها می شود. بخار آب هنگام بالا رفتن سرد می شود و به ابر تبدیل می شود. اگر ابرها به اندازهی کافی سرد شوند از آنها باران یا برف می بارد. قسمتی از آب باران و برف درون زمین فرو می رود و قسمتی به دریا برمی گردد و دوباره تبخیر می شود. به این جریان آب در طبیعت چرخه‌ی آب می گویند.

۴ خیر

۵ مقداری از آب باران و برف در زمین فرو می رود. وقتی این آب به سنگها یا خاک رس برسد در همان جا جمع می شود، این آبها را آبهای زیرزمینی می نامند.

۶ در آبمیوهها، کنسروها و شیرهای مدّت دار از مواد نگهدارنده استفاده می شود.

۷ سه حالت - جامد، مایع و گاز

۸ (۱) طرح پرسش (۲) جمع آوری اطلاعات (۳) مرتب کردن اطلاعات (۴) تهیهی گزارش



limoonad  
Education For All