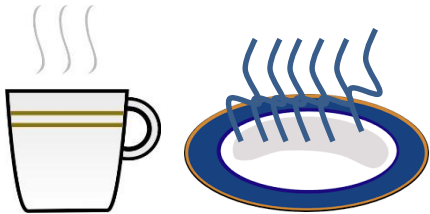
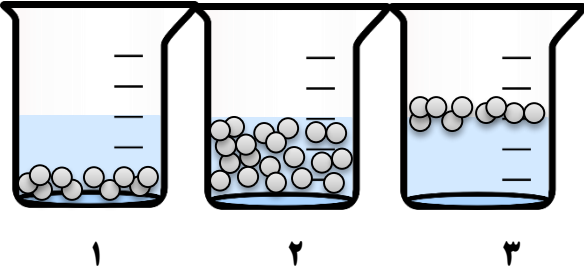


ردیف	ای خدای مهربان اماراتوانی ببخش تادر راه شناخت تو و شناخت خود، بخوانیم، بدانیم، تا بدانیم، و بدانیم تا همچون تو، بیافرینیم. نام و نام خانوادگی زیبای من: نام پدر مهربان من: آزمون علوم فصل ۱ و ۲ کلاس چهارم دبستان									
پیدا کننده	بوسیدن پدر و مادر عبادت است. امام علی (ع)									
چند نوبت	این آزمون مشتمل بر ۹ سوال و ۲ صفحه و با زمان ۴۰ دقیقه می باشد. عجله نکنید، زمان را مدیریت کنید.									
۱	پاسخ درست را با علامت × بزن. * دوغ شبیه کدام يك از مخلوط های زیر است؟ (۱) آب گل آلود (۲) آب نمك (۳) چای شیرین (۴) گلاب * مخلوط روغن در آب شبیه کدام مخلوط است؟ (۱) الكل در آب (۲) سرکه در آب (۳) نفت در آب (۴) شکر در آب * بهترین راه تشخیص مخلوط يك نواخت از مخلوط غير يك نواخت این است كه مخلوط را (۱) حرارت دهیم. (۲) هم بزنیم. (۳) از صافی عبور دهیم. (۴) مدتی بی حرکت بگذاریم. * کدام يك از مخلوط های زیر، محلول جامد در مایع است؟ (۱) روغن زیتون در آب (۲) شن ریز در گلاب (۳) خاک اره در آب (۴) شکر در سرکه * وقتی در باره ی مسئله ای پاسخ هایی می دهیم كه احتمال دارد درست باشد، در واقع چه کاری کرده ایم؟ (۱) نتیجه گیری (۲) آزمایش (۳) فرضیه سازی (۴) مشاهده									
۲	به پرسش های زیر پاسخ دهید. پیش بینی کنید : آب داغ در کدام ظرف زودتر سرد می شود؟ برای بررسی درستی یا نادرستی پیش بینی خود چه می کنید؟ 									
۳	آیا شربت خاکشیر يك مخلوط يك نواخت است؟ چه طور ثابت می کنید؟									
۴	آرین و دوستانش در يك آزمایش مقدار مساوی از قند حبه ای، خرده قند و پودر قند را در سه لیوان كه تا نیمه آب معمولی دارد ریخته اند و با زمان سنج، زمان لازم برای حل شدن آن ها در آب را اندازه گرفته اند و نتایج را در جدول روبه رو نوشته اند. نتایج را روی نمودار ستونی رسم کنید . <table border="1" data-bbox="1141 1568 1412 1758"> <thead> <tr> <th>نوع قند</th> <th>زمان (ثانیه)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>حبه ی قند</td> <td>۵۰</td> </tr> <tr> <td>خرده قند</td> <td>۳۰</td> </tr> <tr> <td>پودر قند</td> <td>۱۰</td> </tr> </tbody> </table>  به نظر شما بین اندازه ی ذرات قند و سرعت حل شدن آن ها در آب چه رابطه ای است؟		نوع قند	زمان (ثانیه)	حبه ی قند	۵۰	خرده قند	۳۰	پودر قند	۱۰
نوع قند	زمان (ثانیه)									
حبه ی قند	۵۰									
خرده قند	۳۰									
پودر قند	۱۰									
۵	برای هر يك از مخلوط های زیر يك روش جداسازی مناسب بنویس. شکر و قند: تفاله چای: براده ی آهن و نشاسته:									

مرتضی عجله دارد و می خواهد این قند ها هر چه زودتر در جای حل شوند. شما چه پیشنهادی برای مرتضی دارید؟ 	۶
برای جدا کردن نمک از آب دریا از چه روشی می توان استفاده کرد؟	۷
به نظر شما آیا همه ی مخلوط ها ، محلول هستند؟ با مثال توضیح بده.	۸
کدام یک از ظرف های زیر ، یک ماده ی محلول را نشان می دهد؟ به چه دلیل؟..... 	۹
نظر ولی محترم: نظر آموزگار: خ خ خ ق ق ن	