

آزمون علوم:

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

کلاس: چهارم



مخلوط و محلول

۱- مخلوط دارای چه ویژگی هایی است؟

-۱

-۲

-۳

-۴

ویژگی های مخلوط:

۲- با توجه به ویژگیهایی که در بالا ثبت کردید مشخص کنید کدام یک از موارد زیر مخلوط نیست:

دود _ خون _ رنگ _

هوا _

آب پرتقال _

شکر _

شیر _

نمک _

۳- نام دیگر مخلوط یک نواخت است

۴- اگر مقداری نمک و خاک را روی هم بریزیم و هم بزنیم چه نوع مخلوط است حاصل می شود؟

انواع مخلوط:

۱- مقداری نمک را در آب حل کنید.
_ مشاهدات خود را بنویسید.

۲- چه تفاوت یا تفاوت‌هایی بین مخلوط آب نمک و آجیل می بینید؟ توضیح دهید.



۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید.

مای درس

گروه آموزشی عصر

مخلوط‌ها بر دو نوعند

۱-
۲-

اجزا
مخلوط آب نمک ، مخلوط آب و الکل
هوا و ... این ویژگی‌ها را دارند

در مخلوط‌های همگن

اجزا

در مخلوط‌های ناهمگن

اجزا

اجزا

۴_ فکر می کنید اگر به جای نمک ماده ی دیگری مانند آهک را در آب حل می کردیم به همان میزان نمک در آب حل می شد؟

محلول:

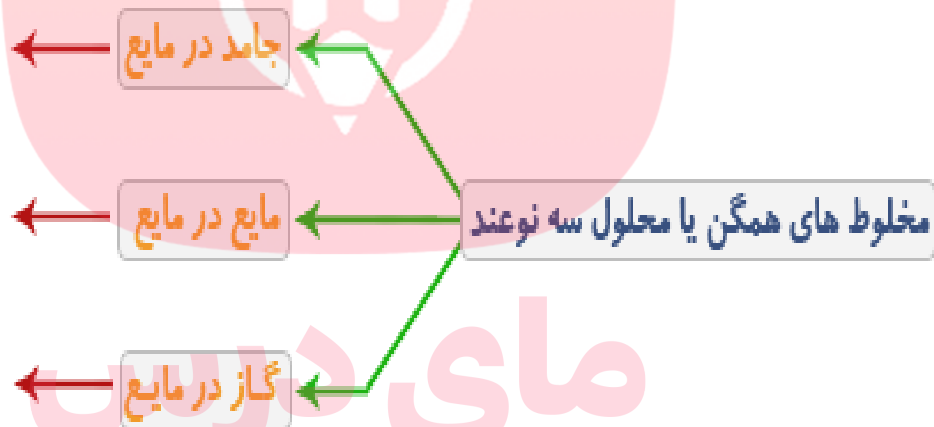
- ۱- در قسمتهای قبل با تعریف مخلوط همگن آشنا شدید. به نظر شما در مخلوط آب نمک کدام ماده در دیگری حل شده؟
هر کدام از آب یا نمک را در جای خالی مناسب قرار دهید.



حلال:.....

حل شونده:.....

- ۲- برای انواع دیگری از محلولها را که می شناسید مثال بزنید.



گروه آموزشی عصر

۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:
www.my-dars.ir

_____ : مایعی است که ماده ای را در خود حل می کند، مثل آب

هر محلول مایع دارای دو جز است

_____ : ماده ای است که در مایعی حل می شوند، مثل نمک

چگونگی جداسازی اجزای یک مخلوط:

دانستیم راه های متفاوتی برای جدا سازی اجزای یک مخلوط وجود دارد، شما چه راهکاری را به کلاس پیشنهاد می دهید. (از نمونه هایی که در اطراف دیده اید کمک بگیرید.)

فکر کنید

زهرا و مریم از روی دوچرخه افتادند و کیسه پر از نمک و براده آهن که همراهشان بود پاره شد و آنها براده آهن و نمکهای روی زمین را همراه ماسه و برگهای درخت جمع کردند و همه را در کیسه ریخت. در جدول وسایل جدا سازی این ۴ ماده را از هم مانند مورد اول در جدول بنویسید.



مرحله	شرح کار	دلیل
۱	عبور مخلوط از توری	جداسازی برگها
۲		
۳		
۴		
۵		