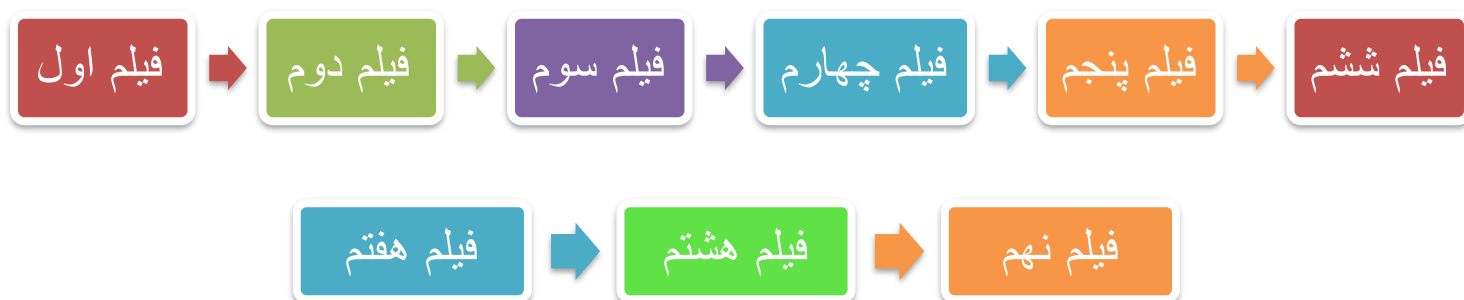


بزرگترین مرجع آموزشی کشور - معلم یار

وورد به کانال **فیلم تدریس** صفحه به صفحه کتاب



برای وورد به کانال هر پایه روی پایه ی مورد نظر کلیک کنید
وورد به کانال های معلم یار
ویژه ی دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
---------------------	---------------------	---------------------	-----------------------	----------------------	---------------------

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
----------------------	----------------------	---------------------

متوسطه دوم

دهم تا دوازدهم	دهم با پاسخنامه
--------------------------------	---------------------------------

درس دوم



کار در کلاس ۱ صفحه ۲۱



.۱

مایع در مایع	جامد در مایع	جامد در جامد
<p>نفت در آب</p> <p>شربت آلبیمو</p> <p>روغن و سرکه</p>	<p>چای و نبات</p> <p>شکر در آب</p> <p>شربت آلبیمو</p> <p>آب شور</p>	<p>نمک و شکر</p> <p>ظرف آجیل</p> <p>براده‌ی آهن و نمک</p>

.۲



۳. آب و روغن (غیریکنواخت) - آب و نمک (یکنواخت) - آب و ماسه (غیریکنواخت) - میوه (غیریکنواخت)

(۱) سرریز کردن (۲) تبخیر (۳) صافی (۴) با دست

- همه خاصیت خود را حفظ می کند چون تغییر شیمیایی صورت نگرفته است.



کار در کلاس ۲ صفحه ۲۲

۱.

نام محلول	حلال	حل شونده
شربت سکنجبین	آب	شکر - سرکه
آب دریا	آب	نمک
رطوبت در هوا	هوا	رطوبت
آبلیمو در آب	آب	آبلیمو

۲. قسمتی از محلول که ماده‌ی دیگری را در خود حل می کند حلال نامیده می شود.

۳. الف) (۱) پودر نبات (۲) نبات خرد شده (۳) شاخه نبات
ب) هر چقدر جسم حل شونده به تکه های کوچکتری تقسیم شود زودتر حل می شود.



تمرین صفحه ۲۳

۱.

نوع محلول	جامد در مایع	مایع در مایع	جامد در جامد
آب نمک	x	—	—
آب قند	x	—	—
الکل در آب	—	x	—
طلای زینتی	—	—	x
سکه نقره	—	—	x
روغن در آب	—	x	—

۲. الف) خاصیت‌های

(ب) آب - شکر

(پ) هوا (ت) مایع

(ث) سرریز کردن

۳. الف) خیر ممکن است مخلوط جامد در جامد باشد.

(ب) درست (پ) درست (ت) نادرست - با استفاده از روش‌های مختلف آنها را می‌توانیم جدا کنیم (ث) درست

۴. سرکه در آب (مایع در مایع) - آب و نشاسته (جامد در مایع) - دوده (جامد در گاز) - طلا (جامد در جامد)

۵. محلول - نمک در آب

۶. شن در آب حل نمی‌شود و مخلوط غیریکنواخت است - قند در آب حل شده و محلول بوجود می‌آید.

۷. الف) هوا یک مخلوط گاز در گاز است

ب) در مخلوط رنگ و بو و مزه مواد تغییر نمی‌کند.

۸. خاکشیر و آب (صاف کردن) - روغن و آب (سرریز کردن) - نمک و آب (تبخیر کردن) - براده‌ی آهن و نمک (آهن ربا)

۹. ابتدا به وسیله‌ی یک صافی شن را از محلول جدا می‌کنیم سپس محلول آب و شکر را به وسیله‌ی تبخیر کردن از هم جدا می‌کنیم آب تبخیر شده و شکر باقی می‌ماند.

۱۰. در آب گرم - دو ظرف حاوی آب گرم و آب سرد را در نظر گرفته و در هر دو به مقدار مساوی پودر ژله می‌ریزیم با زمان سنج می‌توانیم زمان حل شدن را مقایسه کنیم.

۱۱. ۱) درست ۲) درست ۳) نادرست ۴) نادرست.

۱۲. نمک

۱۳. لوبیا و نخود

۱۴. روغن و آب

۱۵. گرم کردن - هم زدن - خرد کردن

۱۶. مخلوط جامد در مایع - ته‌نشین

۱۷. اگر دو لیوان را بی‌حرکت در جایی قرار دهیم پس از مدتی ماست در

آب ته‌نشین می‌شود بنابراین ماست در آب مخلوط است ولی سرکه در

آب ناپدید شده است پس محلول است.

۱۸. خیر فرق ندارد - یکنواخت

۱۹. الف) آب داغ ب) هستند پ) آب

۲۰. الف) الک کردن ب) مواد شوینده

پ) مخلوط ت) تبخیر