



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

نمونه سؤالات درس دوم علوم چهارم دبستان
۱- عبارت‌ها متناسب را به یکدیگر وصل کنید.

(محلول)	(نوع معلول)
آب غل	جامد در مایع
آب و الکل	مایع در مایع
نشتاب‌های گازدار	گاز در مایع
هوا و آمیزه	گاز در گاز

۲- تعریف کنید:

- الف) مخلوط: دو یا چند ماده یا جسم آمیخته می‌شوند و خواص اولیه مواد حفظ می‌شود و مخلوط بوجود می‌آید.
ب) محلول: هنگامی که مخلوط‌ها به یکدیگر یکنواخت می‌شوند و مخلوط یکنواخت یا محلول بوجود می‌آید.

۳- درست یا نادرست بودن عبارت‌ها را مشخص کنید:

(درست/خ)	(نادرست/خ)
☒	☐
☒	☐
☐	☒
☐	☒

- الف) همه محلول‌ها، مخلوط هستند.
ب) گریز بر سرعت حل شدن مواد در آب اثر ندارد.
ج) بر سرعت حل شدن مواد در آب اثر ندارد.
د) مخلوط‌ها همیشه از چند ماده جامد تشکیل می‌شوند.

۴- ساده ترش راه برای آنکه بفهمیم یک ماده محلول است یا حل‌شده چیست؟

۵- دو ویژگی مهم مخلوط‌ها یکنواخت (محلول‌ها) را بنویسید:

۶- دو مخلوط مهم که برای سلامت و پاکیزگی مایه‌ها لازم دارند را نام ببرید:

داروها و دوزینها

۷- چند مثال از اجزای مخلوط‌ها در زندگی یاد کنید:

۱- ساختمان سازری مخلوط آب با سیمان و ماسه

۲- آنتی‌بیوتیک‌ها سالاد در درخت گردن - مخلوط آرد و روغن

۸- نمک خوراکی را چگونه تهیه می‌کنند؟
کبر از روش‌های جداسازی محلول‌ها از جامد در مایع بخیار است. بیشتر ذرات آب و نمک مایع (آب) بخار می‌شود و ماده‌ی جامد (نمک) در ته ظرف باقی می‌ماند.
جداسازی نمک از آب شور دریا

۹- جدول را کامل کنید:

نام مخلوط	یکنواخت یا غیر یکنواخت	نوع مخلوط
دوغ	غیر یکنواخت	جامد در مایع
گردد و غبار در هوا	غیر یکنواخت	جامد در گاز

۱۰- گزینش درست را انتخاب کنید:

الف) کدام یک از مخلوط‌ها زیر شفاف است؟

دوغ ☐ آب و نمک ☒ آب حل‌الود ☐ شربت آبلیمو ☐

ب) برای جداسازی ذرات ریز و ماسه از لایه‌ی کرم روش بخیار است؟

سرریز کردن ☐ به حرکت گذاشتن در جایی ☐ صاف کردن ☒ بخار کردن ☐