

ضع الكلمة المناسبة ممّا يأتي في الفراغ المناسب

التقطير - المرشح - الحجم - الصدأ - التبخر - المساحة - الكثافة

الصدأ تفاعل كيميائي ينتج عن تفاعل الحديد مع الأكسجين.

يمكن بعملية التقطير فصل الملح عن الماء في الماء المالح.

تسمّى عملية تحول السائل إلى غاز التبخّر.

عدد المربعات التي تغطّي سطحاً ما يسمّى المساحة.

تسمّى قطعة القماش أو الشبكة التي تستخدم لفصل القطع الكبيرة من المخلوط المرشح.

الصفة التي تعبر عن عدد المكعبات التي تملأ جسماً ما تسمّى الحجم.

عدد المكعبات التي تملأ جسماً ما الكثافة.

ضع الكلمة المناسبة ممّا يأتي في الفراغ المناسب

التقطير - المخلوط - الترشيح - المحلول

المخلوط مزيج من نوعين أو أكثر من المواد، وكلُّ نوع منها يحتفظ بخصائصه الكيميائية. فما هو؟

المحلول مزيج من مادتين، أو أكثر، مزجتا مزجاً تاماً لإنتاج نوع جديد من المواد. فما هو؟

التقطير عملية تستخدم لفصل السوائل عن المحاليل. فما هي؟

الترشيح عملية تستخدم لفصل أجزاء من المحلول باستخدام شبكة أو مصفاة أو منخل. فما هي؟

أختر الإجابة الصحيحة ممّا يأتي:

خطأ	صواب	القوارب أقل كثافة من الماء
خطأ	صواب	يقاس الطول بالميزان الزنبركي (النابض)
خطأ	صواب	عدد المربعات التي تغطي سطحاً ما تسمى المساحة
خطأ	صواب	عند تسخين المادة الصلبة قد يحدث تغير في الحالة.
خطأ	صواب	ذوبان مكعب من الثلج وتحوله الى الماء يعتبر تغير كيميائي
خطأ	صواب	المحلول: مادتين أو أكثر ممتزجتان معاً امتزاجاً تاماً
خطأ	صواب	عملية فصل المواد الصلبة عن السائلة تسمى تقطير .

أختر الإجابة الصحيحة ممّا يأتي:

أي التغيرات التالية يُعد تغيرًا كيميائيًا؟

- أ. تكونُ الصدا. ب. تقطيع الورقة. ج. تشكل الغيوم. د. التبخر.

أي الأشياء التالية له كتلة وحجم

- أ. غاز ثاني أكسيد الكربون ب. الكهرباء ب. الحرارة

الخاصية التي تتغير اعتمادا على قوة الجذب هي

- أ. الكتلة ب. الوزن ج. الحجم

أيُّ الجمل التالية جملة خاطئة؟

- أ. المحلول لا يمكن فصله نهائيا ب. لا تمتزج الموادُ تماما في المخلوط
ج. تحتوي السبيكة دائما على فلزات د. الهواء الذي يتنفسه الناس مخلوط من الغازات

أيُّ مما يلي يحدث للمادة عندما تتغير كيميائيا:

- أ. تتغير حالتها ب. يتغير شكلها ج. يتغير حجمها د. يتغير تركيبها

ماذا يقيس الوزن؟

- أ. الجاذبية بين جسم ما والكوكب. ب. قوة الجذب بين الأجسام.
ج. مستوى طفو الأجسام. د. كثافة الأجسام ذات كتلة.

الترشيح مثال على:

- أ. طرائق لفصل المحلول ب. طريقة لتحويل الماء المالح إلى ماء صالح للشرب
ج. طرائق فصل مكونات المخاليط د. طرائق تستخدم لإرجاع سبيكة إلى عناصرها الرئيس

وحدة قياس الوزن:

- أ. طن. ب. كيلومتر ج. نيوتن. د. لتر.

أي من العبارات الآتية مثال على الحجم؟

أ. عدد المكعبات التي تناسب الصندوق من الداخل.

ب. عدد المربعات التي تغطي السطح.

ج. عدد الوحدات التي تناسب من نهاية أحد الخطوط إلى خط آخر

أدرس المعادلة التالية: الكتلة ÷ = الكثافة أيُّ الكلمات الآتية يكمل الفراغ؟

أ. الطفو. ب. الحجم ج. المساحة د. الوزن

أي خصائص الأجسام التالية لا يؤثر فيها تغير الحالة:

أ. الكتلة ب. الحجم ج. الشكل د. التماسك

عند تبريد سائل ما فإن دقائقه:

أ. تتباعد ب. تتحرك بسرعة أكبر ج. تنصهر د. تتقارب أكثر

عند غليان الماء فإنه يتحول من:

أ. سائل إلى غاز ب. صلب إلى سائل ج. غاز إلى صلب د. صلب إلى غاز

أي مما يأتي يساعد على فصل الرمال من الماء؟

أ. المرشح ب. المكثف ج. المغناطيس د. الخليط

أي مما يأتي يعدُّ محلولاً؟

أ. أنواع مختلفة من المكسرات في صحن ما ب. صندوق مليء بأقلام الحبر و الرصاص

ج. شراب من الشوكولاتة في كأس من الحليب د. معطف من القطن مع لون جلدي

أي مما يلي يعد مثالا على التغيرات الكيميائية؟

أ. تكسير إناء مصنوع من الزجاج ب. قلي البيض ج. انصهار الثلج في الماء د. تمدد

المطاط

أي الطرائق التالية تستخدم لفصل الماء من محلول الماء والملح؟

أ. التقطير ب. التكثيف ج. الترشيح د. التبخير

ما العمليتان اللتان تحولان السائل إلى غاز؟

أ. الغليان والتبخّر ب. الانصهار والغليان ج. التبريد والتجميد د. التبخر والتجميد

يؤدي حدوث التغيرات الفيزيائية إلى تغيير في:

أ. الألوان ب. الاتجاه ج. تركيب المادة د. الحجم

التغيّر في شكل أو حجم قطعة من الورق:

أ. تغير كيميائي ب. تغير فيزيائي ج. تغير حالة د. تبخر

ما نوع التغيّر الذي يحدث عند تبريد الماء السائل ليصبح مكعبات ثلج؟

أ. تغيّر مكان ب. تغيّر زمان ج. تغيّر حالة د. تغيّر في الاستخدام

ما التبخّر؟

أ. تحول الغاز إلى سائل ب. تحول السائل إلى غاز

ج. تحول السائل إلى صلب د. تحول الغاز إلى صلب

نوع التغير الذي تنتج عنه مادة جديدة بخصائص جديدة هو:

أ. تغير فيزيائي ب. تغير كيميائي ج. تغير حالة د. تغير مكان

ينتج عن تفاعل الحديد والأكسجين:

أ. فقدان البريق ب. غبار ج. الصداً د. حرارة

يتفاعل فلزّ الفضة مع الأكسجين الموجود في الهواء وينتج عن ذلك:

أ. مادة سوداء تفقده بريقه ب. غبار ج. صداً د. حرارة

العملية التي يتمُّ فيها تسخين المحلول لتحويله إلى غاز، ثم تبريد الغاز للحصول على سائل نقي هي:

أ. التبخير ب. الترشيح ج. الترسيب د. التقطير

الشبكة أو المصفاة التي تستخدم لفصل المواد الصلبة عن السوائل تسمَّى:

أ. مبخرة ب. مرشح ج. مقطر د. محلول

العملية التي تستخدم لفصل الرمل عن الماء تسمى هي:

أ. المغناطيس ب. التقطير ج. الترشيح د. المحلول

المزيج الذي يتكوّن من مادتين أو أكثر وتبقى فيه للمواد الخصائص الكيميائية نفسها هو:

أ. المخلوط ب. المحلول ج. السبيكة د. التفاعل الكيميائي

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق و السداد

لا تنسونا من دعواتكم

أ. يوسف البلوي