

السؤال: ضع الكلمة المناسبة ممّا يأتي في الفراغ المناسب

المخلوط - الغروي - التقطير - الحجم - المعلق - الكتلة

١. الحيز الذي يشغله الجسم يسمّى **الحجم**.
٢. **لمعلق** مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت إذا ماترك المخلوط ساكناً.
٣. **الكتلة** كمية المادة في الجسم.
٤. **المخلوط** مادتان أو أكثر تمتزجان معاً، ولا تكونان مادة جديدة.
٥. **الغروي** مخلوط تكون فيه دقائق مادة مشتتة خلال مادة أخرى.
٦. **التقطير** عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بواسطة التبخر والتكاثف.

السؤال: ضع الكلمة المناسبة ممّا يأتي في الفراغ المناسب

الخصائص الفيزيائية - الكثافة - السبيكة - الترشيح - المحلول - الوزن - الذائبية - التبخر - الطفو

١. **الذائبية** أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول.
٢. **التبخر** العملية التي يتحول فيها السائل إلى غاز.
٣. **الكثافة** قياس مقدار الكتلة في حجم معين.
٤. **السبيكة** مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة أخرى.
٥. **الطفو** قدرة جسم على ممانعة الغطس في مائع.
٦. **الخصائص الفيزيائية** صفة يمكن ملاحظتها دون أن تغير في طبيعة المادة.
٧. **الترشيح** عملية تستعمل لفصل مكونات مخلوط باستخدام مرشحات أو مصاف.
٨. **المحلول** مخلوط يتكون من إذابة مادة في مادة أخرى وتكون خصائص جميع أجزائه متشابهة.
٩. **الوزن** قياس مقدار سحب الجاذبية للجسم.

اختر الإجابة الصحيحة :

المادة ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت .

- أ- السائلة
- ب- الغازية
- ت- الصلبة

الخصائص الفيزيائية للمادة التي تستخدم لإيجاد كثافة الجسم هي :

- أ- الكتلة
- ب- الحجم
- ت- الكتلة والحجم

يستخدم لقص الصخر نظراً لقساوته

- أ- الحديد
- ب- الألماس
- ت- الألمونيوم

عند حدوث تغير كيميائي

- أ- لا تتكون مادة جديد
- ب- تشكل المواد الناتجة مواد متفاعلة
- ت- يتم تفكيك الروابط بين الذرات وتكوينها
- ث- لا ينطبق قانون حفظ الطاقة

أختار الإجابة الصحيحة: المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي تسمى.....

- أ- مواد ناتجة
- ب- مواد متفاعلة
- ت- مواد محفزة

أختار الإجابة الصحيحة: المحلول مخلوط مكون من

أ- مذيب ومذاب

ب- مخلوط تنفصل اجزائه بعضها عن بعض

ت- مخلوط يتكون من مواد مشتته للضوء

أختار الإجابة الصحيحة: لماذا لا يذوب السكر في الماء عندما يصبح تركيزه عالياً ؟

أ- لأن المحلول أصبح مشبع

ب- لأن بلورات السكر كبيرة

ت- المحلول مخفف

أختار الإجابة الصحيحة: تقاس الكثافة بـ

أ- جم/سم^٢

ب- جم / سم^٣

ت- جم / سم

أختار الإجابة الصحيحة: كمية المادة في الجسم هي:

أ- وزنه.

ب- حجمه.

ت- كثافته.

ث- كتلته.

أختار الإجابة الصحيحة: العازل هو أي مادة:

أ- توصل الكهرباء

ب- تقاوم انتقال الحرارة خلالها

ت- يتغير لونها بانتقال الحرارة خلالها

أختار الإجابة الصحيحة: يستعمل التقطير لفصل مكونات مخلوط اعتماداً على الاختلاف في:

أ- الكثافات

ب- الذائبية

ت- درجة الانصهار

ث- درجة الغليان

أختار الإجابة الصحيحة: مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت إذا ترك المخلوط ساكناً

أ- محلول

ب- غروي

ت- سبيكة

ث- معلق

أختار الإجابة الصحيحة: ما الخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل؟

أ- الكثافة.

ب- الكتلة.

ت- اللون.

ث- الوزن.

أختار الإجابة الصحيحة: نوع المركب الذي يتغير لونه اعتماداً على اختلاطه بحمض أو قاعدة هو :

أ- حمض

ب- قاعدة

ت- كاشف

ث- ملح

أختار الإجابة الصحيحة: الفلزات التي تتفاعل بسهولة وليونة هي:

أ- الغازات النبيلة.

ب- الفلزات القلوية.

ت- الفلزات القلوية الأرضية.

ث- الفلزات الأنتقالية.

أختار الإجابة الصحيحة: ما القوة التي تجعل الذرات تترابط معا في الجزيئات؟

- أ- الاتحاد الكيميائي
- ب- الرابطة الكيميائية
- ت- التعادل
- ث- التحلل

أختار الإجابة الصحيحة: السليكون من:

- أ- الفلزات
- ب- أشباه الفلزات
- ت- اللافلزات
- ث- الهالوجينات

أختار الإجابة الصحيحة: أيُّ مما يلي فلز قلوي أرضي؟

- أ- البوتاسيوم
- ب- الكالسيوم
- ت- الذهب
- ث- النحاس

أختار الإجابة الصحيحة: من صفات أشباه الفلزات أنها:

- أ- توصل الكهرباء عند درجة حرارة عالية
- ب- توصل الكهرباء عند درجة حرارة منخفضة
- ت- توجد في صورة غازات
- ث- تستخدم في صناعة المصابيح الكهربائية

أختار الإجابة الصحيحة: أيُّ مجموعات العناصر التالية لا تتفاعل بشكل طبيعي مع العناصر الأخرى

- أ- الفلزات الانتقالية
- ب- أشباه الفلزات
- ت- الغازات النبيلة
- ث- الهالوجينات

أختار الإجابة الصحيحة: فيم تختلف الفلزات الانتقالية عن غيرها من الفلزات ؟

- أ- تتفاعل ببطء
- ب- موصلة للتيار الكهربائي
- ت- تتفاعل بشدة

أختار الإجابة الصحيحة: أي المواد الآتية حمضية؟

- أ- الليمون
- ب- الماء
- ت- الصابون

أختار الإجابة الصحيحة. أين تقع المواد المتعادلة ومنها الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني؟ عند الرقم:

- أ- صفر.
- ب- ٢
- ت- ٧
- ث- ١٤

أختار الإجابة الصحيحة: أي الخواص التي يمكن الاستفادة منها لفصل الصخور عن قطع الخشب؟

- أ- التقطير
- ب- الطفو
- ت- التبخير
- ث- المغناطيسية

أختار الإجابة الصحيحة: أي شيء له كتلة و حجم يسمى :

- أ- حجم
- ب- كتلة
- ت- مادة
- ث- وزن

أختار الإجابة الصحيحة: تكون جزيئات المادة الصلبة:

- أ- متباعدة
- ب- متقاربة
- ت- متنافرة
- ث- منتشرة

أختار الإجابة الصحيحة: المواد التي ليس لها شكل محدد ، وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه

- أ- السائلة
- ب- الغازية
- ت- الصلبة

أختار الإجابة الصحيحة: قياس مقدار سحب الجاذبية للجسم

- أ- الحجم
- ب- الكتلة
- ت- المادة
- ث- الوزن

أختار الإجابة الصحيحة: مانوع المخلوط المكون من الملح والماء؟

- أ- سبيكة
- ب- مادة غروية
- ت- مخلوط متجانس
- ث- مخلوط غير متجانس

أختار الإجابة الصحيحة: نوع التفاعل الذي يحدث عندما يتفكك مركب معقد إلى مواد أبسط هو:

- أ- تحلل
- ب- تعادل
- ت- إحلال

أختار الإجابة الصحيحة: نوع المركب الذي يتغير لونه اعتمادا على اختلاطه بحمض أو قاعدة هو:

- أ- حمض
- ب- قاعدة
- ت- كاشف
- ث- ملح

أختار الإجابة الصحيحة: مادتان أو أكثر تمتزجان معا و لاتكونان مادة جديدة:

- أ- المحاليل
- ب- المخاليط
- ت- السبيكة
- ث- الذائبة

أختار الإجابة الصحيحة: المادة التي يذوب فيها المذاب تسمى:

- أ- ذوبان
- ب- ذائب
- ت- مذيب
- ث- مذاب

أختار الإجابة الصحيحة: مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة يسمى:

- أ- المحلول
- ب- المخوط
- ت- المذاب
- ث- السبيكة

أختار الإجابة الصحيحة: نستطيع فصل مخلوط برادة الحديد والرمل بواسطة:

أ- التقطير

ب- المغناطيسية

ت- الطفو

ث- النخل

أختار الإجابة الصحيحة: أي التغيرات الآتية تغير كيميائي؟

أ- تبخر الماء

ب- تقطيع الخشب

ت- قلي البيض

ث- ذوبان السكر في الماء

أختار الإجابة الصحيحة: هي مقدار كمية المادة في الجسم

أ- الحجم

ب- الوزن

ت- الكتلة

أختار الإجابة الصحيحة: تسمى التفاعلات التي تطلق طاقة

أ- تفاعلات ماصة للحرارة

ب- تفاعلات طاردة للحرارة

ت- تفاعلات ناتجة

أختار الإجابة الصحيحة: تغير ينتج عنه مواد جديدة لها خصائص كيميائية تختلف عن المواد الأصلية:

أ- مواد متفاعلة

ب- مواد ناتجة

ت- تغير كيميائي

أختار الإجابة الصحيحة: التفاعلات التي تطلق الطاقة تسمى:

أ- الطاردة للطاقة

ب- الماصة للطاقة

ت- الشاحنة للطاقة

خطأ	أختار الإجابة الصحيحة: يقاس الوزن بوحدة الكيلوجرام او الجرام
خطأ	تكون حركة دقائق المادة في الحالة الغازية محدودة جدا فهي تهتز في مكانه
صواب	الجسم الصلب تكون جزيئاته مترابطة ومتلاصقة وتهتز في مكانها.
صواب	أختار الإجابة الصحيحة: تقاس الكتلة بالميزان ذوكفتين
خطأ	أختار الإجابة الصحيحة: من المخالط المتجانسة الغروي
صواب	المخلوط غير المتجانس يحوي مواد يمكن تمييز بعضها من بعض
خطأ	نوع المخلوط المكون من الملح والماء مخلوط غير متجانس
صواب	أختار الإجابة الصحيحة: معظم السبائك محاليل .
صواب	تتطلب التفاعلات الماصة للطاقة توافر مصدر طاقة مستمر ليستمر التفاعل