

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من المفردات التالية

الحجم - الكتلة - المخلوط - التبخر - الخاصية - السائل - المادة - العنصر - التغير الكيميائي - الغاز

السائل مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت.

الغاز مادة لها حجم وشكل غير ثابتين.

المادة أي شيء له حجم وكتلة.

العنصر وحدة بناء المادة.

يحدد **الحجم** الحيز الذي يحتله جسم ما.

تقيس **الكتلة** مقدار ما في الجسم من مادة.

الخاصية هي ما يميز المادة من غيرها من المواد.

التغير الكيميائي تغير تنتج عنه مواد جديدة.

المخلوط مزيج من مادتين أو أكثر.

التبخر تغير فيزيائي يحدث عند تسخين المادة وتحولها إلى غاز.

المادة هي أي شيء له حجم وكتلة:

صواب
خطأ

كل ما يشغل حيزاً وله كتلة فهو مادة.

صواب
خطأ

الأجسام التي لها أحجام متساوية تكون كتلتها متساوية دائماً:

صواب
خطأ

هيكل الدراجة مثال على الحالة السائلة للمادة:

صواب
خطأ

تمزيق قطعة من الورق تغير فيزيائي

صواب
خطأ

تقطيع التفاحة يعتبر تغيراً كيميائياً:

صواب
خطأ

أي مما يلي يجذبه المغناطيس؟

أ. الزجاج ب. بعض البلاستيك ج. الحديد والفولاذ د. الخشب

جميع المواد تتكوّن من:

أ. سوا ئل ب. موادّ الصُّلبة ج. عناصر د. غازات

أفضل تعريف لحجم الجسم هو مقدار:

أ. كتلته ب. الحيزّ الذي يشغله ج. المادة التي توجد فيه د. حرارته

الماء والحليب والعصير أمثلة على:

أ. الموادّ الصلبة ب. الموادّ الغازية ج. الأوزان د. الموادّ السائلة

التغيّر الذي يحدث عند بناء نموذج لببيت من الرَّمْل هو تغيّر:

أ. في المحلول ب. فيزيائي ج. كيميائي د. في درجة الحرارة

انتفاخ العجين ناتج عن:

أ. تغير حالة المادة ب. تغيّر كيميائي ج. تغير فيزيائي د. تغيّر اللون

يعدّ النُّحاس الأصفر:

أ. محلولاً يتكوّن من النُّحاس والذهب ب. مادّة نقيّة ت كوّن من النحاس
ج. مخلوطات ورّع مكوّناته على نحو غير منتظم د. محلولاً يتكوّن من النُّحاس والخاصين

كل مما يلي أمثلة على تغيرات فيزيائية تطرأ على الورقة ماعدا:

أ. الاحتراق ب. التمزيق ج. الثني د. التقطيع

يتكون المحلول عند:

أ. خلط أنواع مختلفة من الموادّ ب. خلط مادتين مختلفتين توزّع إحداهما في الأخرى بانتظام
ج. خلط مادتين من النوع نفسه د. تحويل حالة مادتين أو أكثر

١. أي التغيرات التالية يعدّ علامة على حدوث التغير الكيميائي؟

أ. تغيّر الحجم ب. تغيّر اللون ج. تغير الوزن د. تغير الشكل

أي التغيرات التالية تنتج عنها مواد جديدة؟

أ. تكوّن الجليد ب. تقطيع الطّعام ج. طبخ الطّعام د. انصهار الجليد

ما الذي يجب عمله لإحداث تغيّر كيميائي على عجينة الكعك؟

أ. التسخين ب. التبريد ج. الخلط د. التجميد

أي مما يلي يمثل تغيراً كيميائياً يطرأ على التفاحة؟

أ. تقشيرها ب. تقطيعها ج. تغيير لونها د. سقوطها عن الشجرة

مقياس كمية المادة في الجسم يسمى:

أ. الوزن ب. الحجم ج. الكتلة د. الجاذبية

الجسيمات في الحالة الصلبة:

أ. تتحرك بحرية ب. تنزلق بعضها فوق بعض ج. متباعدة د. متقاربة ومتراصة

الوحدة المستعملة لقياس حجم السائل هي:

أ. المتر ب. اللتر ج. السنتيمتر د. الجرام

مقدار الحيز الذي يشغله الجسم يسمى:

أ. الكتلة ب. حالة المادة ج. الحجم د. درجة الحرارة

الكتلة هي مقياس

أ. كمية المادة في الجسم ب. حجم الجسم ج. وزن الجسم د. درجة حرارة الجسم

الدراجة الهوائية مثال على:

أ. الحالة الصلبة ب. السوائل ج. الغازات

ما وجه الشبه بين السوائل والغازات؟

أ. شكلها ثابت ب. حجمها ثابت ج. شكلها غير ثابت د. حجمها غير ثابت

وحدة قياس الكتلة هي:

أ. المتر ب. اللتر ج. الكيلوجرام د. الإنش

الأداة التي نستعملها لقياس حجم سائل هي:

ميزان ذو كفتين شريط القياس المخبر المدرج المسطرة

أي مما يلي يمثل تغيراً فيزيائياً؟

أ. صدا الحديد ب. خبز العجين ج. تجمد الماء د. تحميص القهوة

نضج الفواكه وتغير لونها تغير

أ. فيزيائي ب. في الشكل ج. كيميائي د. في حالة المادة

المادة التي لا تنجذب إلى المغناطيس

أ. الحديد ب. الفولاذ ج. المسامير د. الخشب

المادة التي تطفو سطح الماء

أ. الحديد ب. النحاس ج. الخشب د. الرمل

الأداة التي نستعملها لقياس الكتلة

أ. الميزان ذو الكفتين ب. مقياس الحرارة ج. المخبر المدرج د. شريط لقياس

لا يتغير حجمها وشكلها عند نقلها من إناء لآخر

أ. المادة السائلة ب. المادة الغازية ج. المادة الصلبة

مادة لها حجم ثابت وشكل غير ثابت

أ. المادة السائلة ب. المادة الغازية ج. المادة الصلبة

مادة يتغير حجمها وشكلها

أ. المادة السائلة ب. المادة الغازية ج. المادة الصلبة

أي مما يلي مادة صلبة؟

أ. الهواء ب. الحليب ج. العصير د. الكتاب

أي مما يلي مادة سائلة؟

أ. صخرة ب. زجاج ج. خل د. تفاحة

أي مما يلي ليست مادة صلبة ولا سائلة؟

أ. الهواء ب. الحديد ج. البلاستيك د. الخشب

المادة التي تنتشر لتملأ الوعاء الذي توضع فيه:

أ. الورق ب. النحاس ج. الأكسجين د. الماء

كيف تكون الجسيمات في الغاز؟

أ. متقاربة ومتراصة جدا ب. متباعدة جدا وتتحرك بحرية ج. تنزلق الواحدة على الأخرى

ما الحالة التي يكون عليها الهيليوم داخل البالون؟

أ. صلب ب. سائل ج. غاز

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق و السداد
لا تنسونا من دعواتكم
أ. يوسف البلوي