

حل مراجعة الفصل الثامن القياس كيف تتغير المادة - المخاليط



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-03-17 12:04:46

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث

مراجعة الفصل الثامن القياس كيف تتغير المادة _ المخاليط

1

مطوية درس المغناطيسية

2

مطوية درس الكهرباء

3

مطوية درس الحرارة

4

مطوية درس تغير الحركة

5

نفكر - نحلل - ثم نجيب

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[الخاصة - المساحة - الكتلة - الكثافة - الجاذبية - الوزن - المادة - المخلوط - السبائك - المحلول]

- ١-....المادة..... كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً.
- ٢-....الخاصية.....صفة للمادة نستطيع ملاحظتها مثل اللون و الشكل و الحجم .
- ٣-....الكثافة..... كمية الكتلة في وحدة الحجم .
- ٤-....الكتلة..... كمية المادة المكونة للجسم .
- ٥-....الجاذبية.....القوة أو التجاذب بين جميع الأجسام.
- ٦-....المساحة..... عدد المربعات التي تغطي سطح جسم ما .
- ٧-....الوزن.....قوة الجذب التي تسحب بها الأرض الأجسام نحوها تسمى .
- ٨-....المخلوط..... مادتان أو أكثر تختلطان معاً وتحافظ كل مادة على نوعها
- ٩-....المحلول.....مخلوط مكون من مادتين أو أكثر ممتزجتين معاً امتزاجاً تاماً.
- ١٠-....السبائك (البرونز)..... مصهور النحاس و القصدير

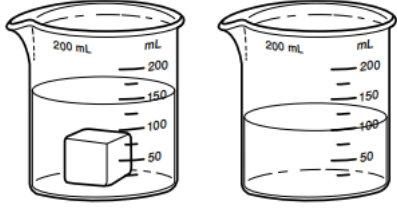


اختار-ي الإجابة الصحيحة :

الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي...		
أ-الكثافة	ب-الكتلة	ج-الوزن
إذا قسمت كتلة الجسم على حجمه فإني أحسب		
أ-الكثافة	ب-الطول	ج-الوزن
أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة ؟		
أ-مقياس الحرارة	ب-الشريط المتري	ج-الميزان ذو الكفتين
أي التغيرات التالية يعد تغيراً كيميائياً؟		
أ-تكون الصدا	ب-تقطيع الورقة	ج-تشكل الغيوم
التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة		
أ-الغليان	ب-الانصهار	ج-التبخر
كيف يمكن فصل الملح من محلول ماء و ملح؟		
أ-الترشيح	ب-المغناطيس	ج-التبخير
يمكن فصل الماء عن الرمل في مخلوط الماء و الرمل باستعمال طريقة		
أ-المغناطيس	ب- التبخير	ج- الترسيب

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

١- يمثل الشكل أدناه إحدى طرائق قياس حجم المادة إذا كان الشكل الأول يمثل ارتفاع الماء قبل وضع المكعب فأى العبارات التالية أكثر دقة في وصف حجم المكعب الذي يظهر

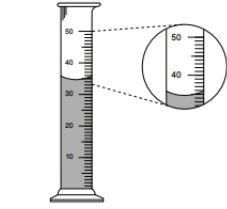


ب- ١٠٠ مل

أ- ٥٠ مل

ج- أقل من ١٥٠ مل د- أكثر من ١٥٠ مل

أنظر إلى المخبر المدرج أدناه . ما حجم السائل في المخبر؟



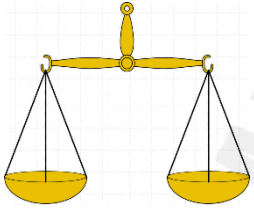
ب- ٣٥ مل

أ- ٣٠ مل

د- ٥٠ مل

ج- ٤٠ مل

اختر-ي من الجدول الوحدات و الأدوات المناسبة لوصف خاصيات مكعب الخشب :



الأداة (ميزان-مسطرة-ترمومتر)	وحدة القياس (جم/سم ^٣ -جم-سم ^٢)	الخاصية
ميزان ذو الكفتين	١٠ جم	كتلة
مسطرة	٢٥ سم ^٢	المساحة



طلب مني تحضير ١٠٠ مل من عصير البرتقال الطازج،

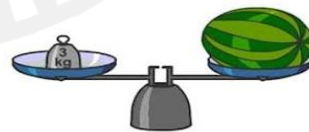
فأى الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس كمية العصير ؟

أ المخبر المدرج

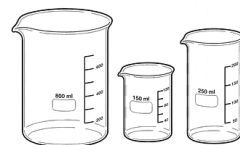
أمامك أدوات قياس متنوعة فيم تستخدم ؟



الحجم



الكتلة



حجم السائل وبعض الأجسام

أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة؟

- ١- يطفو الجسم عندما تكون كثافته أقل من كثافة السائل أو الغاز الموجود فيه (صح)
- ٢- كتلة الجسم ثابتة بكل مكان وكذلك وزنه (خطأ)
- ٣- التغير الفيزيائي لا ينتج عنه مادة جديدة (صح)
- ٤- وزن الجسم على كوكب القمر أقل من وزنه على كوكب الأرض (صح)
- ٥- عندما تفقد المادة طاقتها تتباطأ حركة الدقائق المكونة لها (صح)
- ٦- تعفن وفساد الزبادي خارج الثلاجة بسبب الحرارة تغير كيميائي (صح)

أملأ الجدول الآتي حسب ما هو مطلوب منك ؟

الكمية /	الطول و العرض	الحجم	المساحة
التعريف	طول الجسم- عدد وحدات القياس من احد طرفيه طولياً إلى الطرف الآخر. عرض الجسم- عدد الوحدات عبر الجسم عرضياً	عدد المكعبات التي تملأ جسماً ما	عدد المربعات التي تغطي سطحاً ما.
وحدة القياس	متر أو سم	سم ^٣ أو مللتر	م ^٢ أو سم ^٢



ما كثافة مكعب كتلته ٨ جم، وحجمه ١ سم^٣ ؟

$$\text{الكثافة} = \frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}} = \frac{٨ \text{ جم}}{١ \text{ سم}^٣} = ٨ \text{ جم} / \text{سم}^٣$$

تطفو الكرة البلاستيكية على الماء، لكنها تنغمر إذا ملئت بالرمل. لماذا ؟

لأن كتلة الرمل أكبر من كتلة الهواء - كثافة الكرة المملوءة بالرمل أكبر من كثافة الماء.

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[التغير الكيميائي – التغير الفيزيائي -الصدأ-التبخّر]

- ١-...التغير الكيميائي..... أي تغير ينتج عنه مادة جديدة خصائصها تختلف عن المادة الأصلية.
- ٢-...التغير الفيزيائي..... تغير لا ينتج عنه مادة جديدة ،بل تبقى المادة الأصلية كما هي .
- ٣-...التبخّر..... تحول بطيء للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية .
- ٤-...الصدأ..... مادة تنتج عن تعرض الحديد للأكسجين الموجود في الهواء.

ما نوع التغير [فيزيائي - كيميائي] في الصور التي أمامك؟



...تصاعد غازات -تغير كيميائي....تغير اللون- الرائحة- الحرارة/ تغير كيميائي.

انطلاق حرارة/تغير كيميائي

ماهي الدلائل التي تشير إلى حدوث التغير الكيميائي ؟

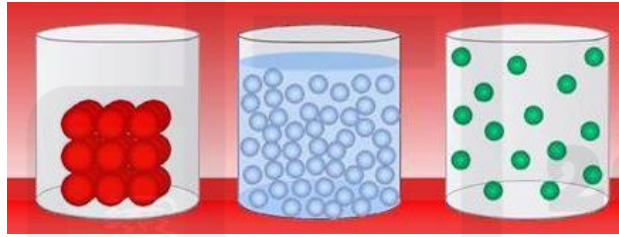
دلائل حدوث
التغير الكيميائي

تصاعد غازات

تغير اللون

انبعاث ضوء

يبين الشكل التالي شكل جزيئات إحدى المواد عند درجات حرارة مختلفة . أي الأشكال الثلاثة له أعلى درجة حرارة؟



٣ ٢ ١

أنظر إلى الصورتين أدناه أيهما تمثل تغير فيزيائياً، وأيهما تمثل تغيراً كيميائياً؟



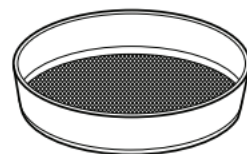
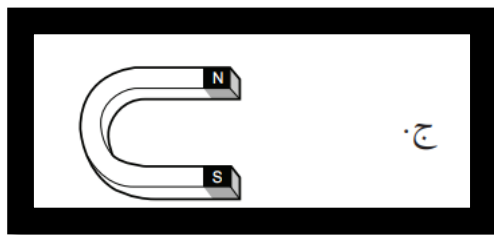
الصورة الأولى / التبخر تغير فيزيائي *** الصورة الثانية / الاحتراق تغير كيميائي

لاحظ الشكل التالي : أي التحولات أدناه يلزم فقد طاقة ؟



١-الانصهار ٢-التبخر ٣-التجمد ٤-الغليان

أنظر إلى الشكل مسحوق الفحم وبرادة الحديد. إذا اختلطت المادتان معاً فأَي الأدوات التالية أفضل لفصلهما ؟



بالتوفيق أحبتي - أ/ عبير الجناعي



2025

2024

موقع المناهج السعودية