

نفكر - نحلل - ثم نجيب

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

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

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

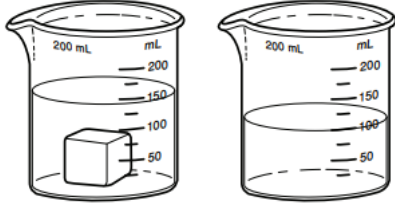


اختر-ي الإجابة الصحيحة :

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 المتر	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



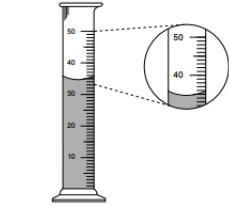
أ- ٥٠ مل

ب- ١٠٠ مل

ج- أقل من ١٥٠ مل

د- أكثر من ١٥٠ مل

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



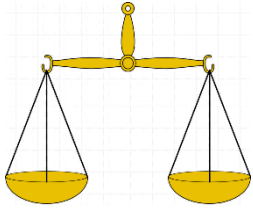
أ- ٣٠ مل

ب- ٣٥ مل

ج- ٤٠ مل

د- ٥٠ مل

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



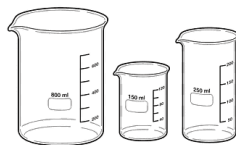
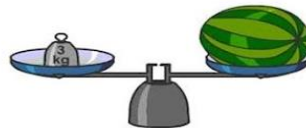
الأداة	وحدة القياس	الخاصية
(ميزان-مسطرة -ترمومتر)	(جم/سم ^٣ -جم-سم ^٢)	
.....	١٠.....	كُتلة
.....	٢٥.....	المساحة

طلب مني تحضير ١٠٠ مل من عصير البرتقال الطازج،

فأى الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس كمية العصير ؟



أمامك أدوات قياس متنوعة فيم تستخدم ؟



أي العبارات التالية صحيحة وأيها خاطئة؟

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

أملأ الجدول الآتي حسب ما هو مطلوب منك ؟

الكمية /	الطول و العرض	الحجم	المساحة
التعريف			
وحدة القياسأو.....أو.....أو.....

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



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

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

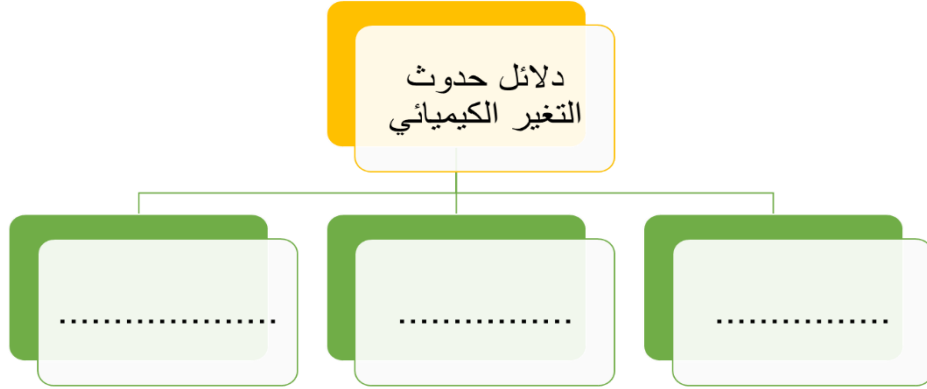
[التغير الكيميائي – التغير الفيزيائي -الصدأ-التبخّر]

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

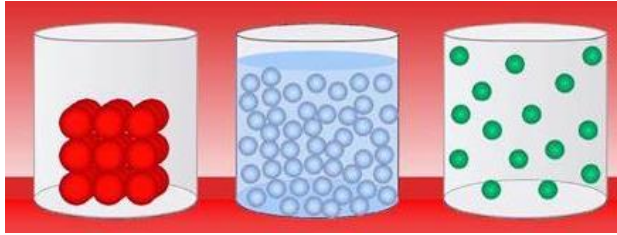
ما نوع التغير [فيزيائي - كيميائي] في الصور التي أمامك؟



ماهي الدلائل التي تشير إلى حدوث التغير الكيميائي ؟



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

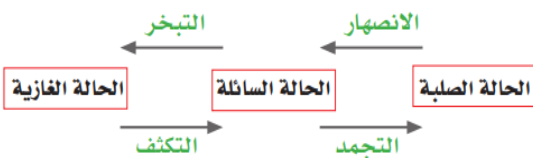


٣ ٢ ١

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

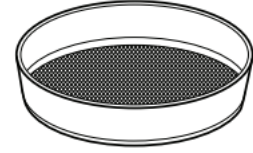


لاحظ الشكل التالي : أي التحولات أدناه يلزم فقد طاقة ؟

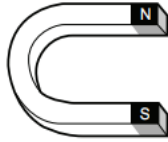


١-الانصهار ٢-التبخير ٣-التجمد ٤-الغليان

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



أ.



ج.



د.



ب.

بالتوفيق أحبتي - أ/ عبير الجناعي

