

ضع-ي المصطلح المناسب أمام العبارة المناسبة فيما يأتي :

[الحجم- الكتلة-الوزن -مبدأ أرخميدس- الكثافة –النيوتن – الخصائص الفيزيائية-الفلزات-الذائبية-السيكة-المحلول]

- ١-..... هي مقدار كتلة المادة في الجسم .
- ٢-..... هو مقياس مقدار جذب الأرض للجسم .
- ٣-..... الحيز الذي يشغله الجسم.
- ٤-.....قياس مقدار الكتلة في حجم معين .
- ٥- ينص على أن قوة الطفو تساوي وزن المائع المزاح.
- ٦-..... مواد تسمح بانتقال الكهرباء و الحرارة.
- ٧-..... صفات يمكن ملاحظتها دون أن تغير في طبيعة المادة .
- ٨-..... مخلوط من مادة تذوب في مادة أخرى .
- ٩-.....مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع صلابة أخرى .
- ١٠-..... أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول.

اختر- ي الإجابة الصحيحة /

يقاس الوزن بوحدة.....		
أ-النيوتن	ب-الجرام	ج-المتر
الحيز الذي يشغل الجسم.....		
أ-الكتلة	ب-الوزن	ج-الحجم
قياس مقدار الكتلة في حجم معين.....		
أ-الكتلة	ب-الكثافة	ج-الحجم
أي مما يأتي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة ؟		
أ-القساوة	ب-الكثافة	ج-القابلية للاشتعال
ما الخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل ؟		
أ-الكثافة	ب-الكتلة	ج-اللون
أي مما يأتي غالباً يبطأ عملية الذوبان ؟		
أ-استخدام قطع كبيرة من المذاب	ب-تحريك المذاب	ج-استخدام قطع صغيرة من المذاب
عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بالتبخير والتكاثف ؟		
أ-الطفو	ب-التقطير	ج-الترشيح

وزن الجسم على القمر أقل من وزنه على الأرض، فسر-ي هذه العبارة ؟

كتلتي ٦٠ كيلو جرام
وزني ٦٠٠ نيوتن



كتلتي ٦٠ كيلو جرام
وزني ١٠٠ نيوتن



علل-ي: لماذا تطفو السفن الفولاذية على الماء ؟

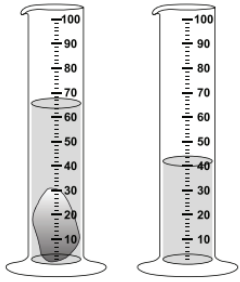


ضع-ي علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة و علامة (x) أمام العبارات الخاطئة /

- ١- الصفات الفيزيائية لمادة هي صفات يمكن ملاحظتها دون أن تغير في طبيعة المادة () .
- ٢- الذائبية أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول () .
- ٣- وزن الجسم على سطح الأرض يساوي وزنه على سطح القمر () .
- ٤- المخلوط مادتان أو أكثر تختلطان معاً مع عدم احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية () .

ما حجم الحجر المبين في الشكل ؟

أ- ٢٥ مل ب- ٤٠ مل ج- ٦٥ مل د- ١٠٥ مل



الصورة أمامك توضح لك جزيئات الأجسام الغازية والسائلة والصلبة . في ضوء هذه الصورة قارن-ي بين جزيئات الجسم الصلب والسائل والغازي ؟



قارن-ي بين حالات المادة حسب ما هو مطلوب ؟

الغازية	السائلة	الصلبة	
			الشكل والحجم
			حركة الجزيئات
			طاقاتها

تمرين // جسم طوله (٨ سم و عرضه ٤ سم و ارتفاعه ٣ سم) ما حجم هذا الجسم ؟

استخدم-ي قانون الكثافة حل المسألة :

قطعة من الألمونيوم كتلتها (٤٠٠ جرام) وحجمها (٢٠٠ سم ٣) ، أحسب-ي كثافة الألمونيوم ؟

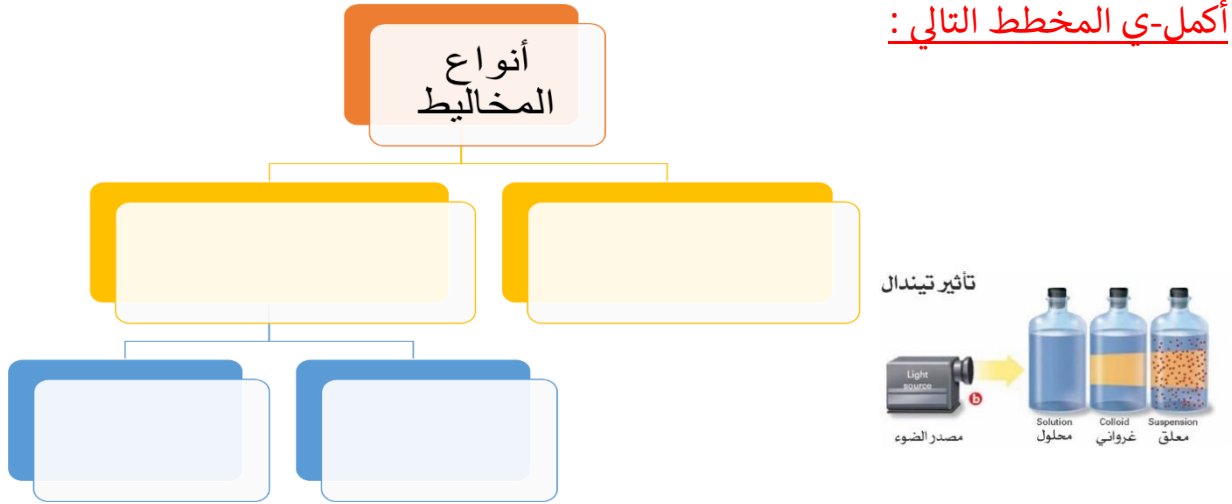
الكثافة = ÷ =

أي المواد الآتية ينصح باستخدامها لتغليف سلك نحاسي موصول بالكهرباء؟
[أ-المطاط ب-الحديد ج-الألمنيوم د-الذهب]

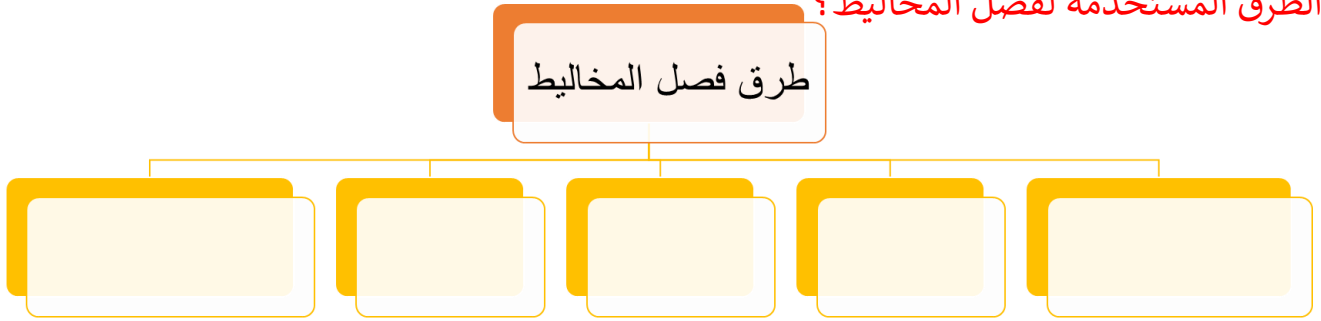
كيف يمكن فصل المخاليط الآتية

المخلوط	طريقة الفصل
الكبريت و الحديد	
الرمل و الماء	
الملح و الماء	

أكمل-ي المخطط التالي :



من الطرق المستخدمة لفصل المخاليط؟



تمنياقي لكن بدرجات تناسب طموحكن
أ/ عبير الجناعي