

المستوى: ثامنة أساسي
الاستاذ: بشير ظاهري
التوقيت: 30 دقيقة

فرض مراقبة عدد 1 في العلوم الفيزيائية

الجمهورية التونسية
وزارة التربية
2023 - 2022

الاسم : اللقب : القسم : 8 أساسي



تمرين عدد 01

1 ضع علامة (X) في الخانة المناسبة:

صحيح	خطا	
		جسمان لهما نفس الكتلة الحجمية في ظروف معينة يعني أنهما من نفس المادة
		تتغير الكتلة الحجمية للجسم السائل أو الصلب بتغير درجة الحرارة
		الوحدة العالمية لقياس الكتلة الحجمية هي $g.cm^{-3}$
		الكتلة الحجمية للأجسام الطافية على سطح الماء أصغر من الكتلة الحجمية للماء
		بالنسبة للأجسام الطافية كلما كانت الكتلة الحجمية أكبر كلما طفا الجسم أكثر
		الكتلة الحجمية للأجسام المغمورة في السائل أكبر من الكتلة الحجمية للماء

2 املأ الفراغات بما يناسب:

- 1- عند مزج مادة صلبة في الماء تُسقى الماء ب..... و المادة الصلبة ب.....
- 2- عند مزج $40cm^3$ من الكحول مع $10cm^3$ من الماء تُسقى الماء ب..... والكحول ب.....
- 3- العملية التي تمكّنا من الحصول على محلول مائي تُسقى عملية
- 4- الماء هو و الغاز الذي انحلّ فيه هو و تُسقى هذه العملية:

أرادت امرأة بيع قطعة ذهبية فسأمتها للتاجر و للتأكد من نقاوة القطعة قام بقيس كتلتها باستعمال ميزان الكتروني فوجدها $m = 20 \text{ g}$ ثم وضعها في مخبر مدرج فارتفع مستوى الماء فيه بـ 1.154 cm^3

1 بين كيف اكتشف التاجر أن القطعة ليست من الذهب الخالص؟

علما أن الكتلة الحجمية للذهب تساوي 19300 kg.m^{-3}

2 إذا اعتبرنا أن هذه القطعة تحوي % 10 من مادة النحاس .

أ- احسب كتلة النحاس في القطعة ؟

ب- احسب كتلة الذهب المكوّن للقطعة ؟

ت- استنتج حجم الذهب المكوّن للقطعة ؟

ث- احسب حجم النحاس في القطعة؟

ج- استنتج الكتلة الحجمية للنحاس المستعمل؟