الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

متوسطة : صافي محمد
المـــدة : 01:30 ساعة

الموسم الدراسي : 2024/2023
التـــاريخ : 03 مارس 2024

المستوى: 1 متوسط *** **الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا** ***

الاسم: ..... **اللقب:** ..... **القسم:** .....

التمرين الأول : (06ن)

01- أجب بصح أو خطأ :

- الحجم هو الحيز الذي يحجزه الجسم من الفراغ .....
- يغوص الجسم في الماء إذا كانت كثافته أصغر من كثافة الماء .....
- المياه المعدنية خليط متجانس .....
- تكون حبيبات الحالة الصلبة متباعدة جدا و مضطربة وفي حالة حركة .....

02- أربط بسهم كل مقدار بالوسيلة التي نستعملها في قياسه.

- كتلة كمية من الخضر	- القدم القنوية
- حجم كمية من الحليب	- الميزان الإلكتروني
- حجم خاتم	- أواني مدرجة
- عمق ثقب	- طريقة الغمر

التمرين الثاني: (06ن)

01- صنف المواد التالية في الجدول حسب الحالة الفيزيائية :

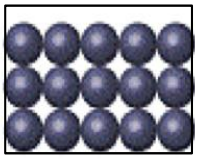
قطعة خشب- هواء - عصير - دخان - تفاحة - زبدة ذائبة.

حالة صلبة	حالة سائلة	حالة غازية

02- أكمل الجدول التالي :

الخليط	حليب - سكر	حمص - عدس	ماء - زيت	سكر - ملح
الحالة الفيزيائية	سائل - صلب	.....	سائل - سائل	.....
نوع الخليط	.....	خليط غير متجانس	.....	خليط متجانس

03- إعتمادا على النموذج الحبيبي أكمل المخطط التالي :

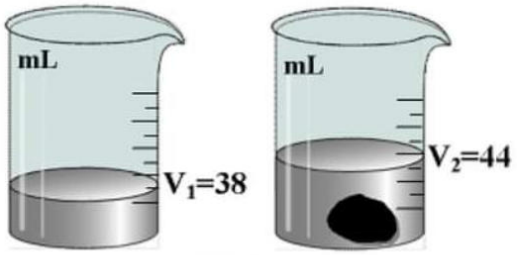


.....

الحالة السائلة

الـوضـــعـيـة الإدماجيـة : (08 ن)

وجدت هاجر قطعة معدنية غير منتظمة الشكل و إختلفت مع صديقتها هديل حول مادة صنع هذه القطعة. فهاجر قالت أنها مصنوعة من الفضة و هديل قالت أنها مصنوعة من الألمنيوم. فقاست هاجر كتلة القطعة و أيضا إستعملت الطريقة الموضحة في الوثيقة (01) لمعرفة حجمها.



الوثيقة (01)

01 - سم الزجاجية التي إستعماتها هاجر.

.....

02 - ما إسم الطريقة التي استعملتها هاجر لقياس حجم القطعة ؟

.....

03 - استنتج من الوثيقة (01) حجم هذه القطعة.

✓ القانون : V= .....

✓ التعويض : V= .....

✓ النتيجة : V= .....

❖ إذا علمت أن : - كتلة هذه القطعة : $m = 16.2\,g$

- حجم هذه القطعة : $V = 6\ cm^3$

أحسب الكتلة الحجمية لهذه القطعة.

✓ القانون : ρ = ...

✓ التعويض : ρ = ...

✓ النتيجة : ρ = ...

مستعينا بالجدول إستنتج مادة صنع هذه القطعة.

✓ .....

المعدن	الفضة	الألمنيوم
الكتلة الحجمية $\rho\,(g/cm^3)$	10.5	2.7

04 - أحسب كثافتها إذا علمت أن الكتلة الحجمية للماء هي $\rho = 1\ g/cm^3$

✓ القانون : d = ...

✓ التعويض : d = ...

✓ النتيجة : d = ...

هل تغوص هذه القطعة أم تطفو على سطح الماء ؟ علل.

✓ .....

بالتوفيق و النجاح

- اعلم يا بني أن الله يراقبنا وقد حرم علينا الغش فلا تجعله يراك وأنت غشاش تخالف أوامره -