الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المؤسسة : بوخاري أمحمّد أيت خرشة -تادمايت السنة الدراسية : 2024/2023

المستوى : السنة الأولى متوسط المدة : ساعة و نصف

إختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

الاسم : .....اللقب :.....القسم

العلامة : _____

➢ التمرين الأول :

بينما كان محمد يراجع في دروسه تحسبا لإختبار الفصل الثاني صادفته عدة وضعيات حول التحولات الفيزيائية في الطبيعة و العوامل المؤثرة في التحول من حالة الى حالة أخرى .

ضع نفسك مكان محمد و أجب عن الاسئلة التّالية :

1) صنف المواد التالية حسب الجدول التالي : عصير ، هواء ، خاتم من الفضة ، الخل ، سبورة ,غاز الأكسجين .

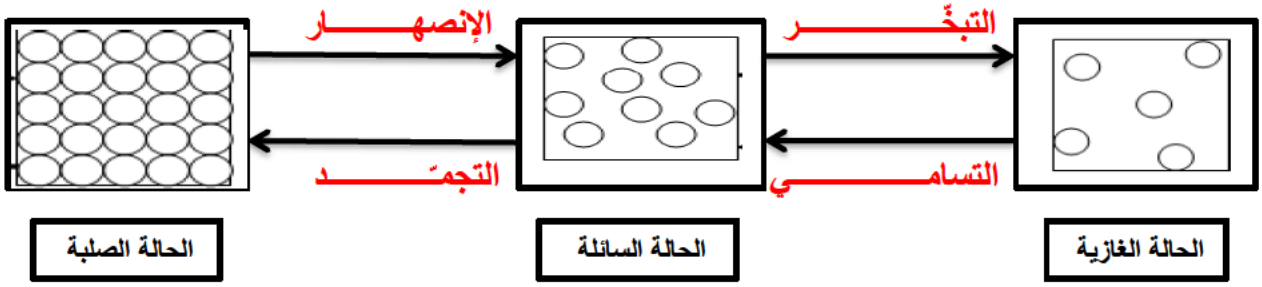
الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
.....	.....	.....
.....	.....	.....

2) أربط بسهم بين الحالات و الكلمات المناسبة لها .

أ) الحالة الغازية
ب) الحالة الصلبة
ج الحالة السائلة

1- يمكن مسكها بأصابع اليد.
2- هي نوعان متماسكة و مجزأة.
3- لا يمكن مسكها بأصابع اليد.
4- غير قابلة للانضغاط.
5- قابلة للسكب و الجريان.
6- قابلة للانضغاط.
7- تأخذ شكل الإناء الموضوعة فيه.

3) اعتمادا على النموذج الحبيبي اكمل المخطط التالي مبينا نوع التحول في كل حالة .



4) أذكر عاملان مؤثران في تغير الحالــة الفيزيائيــة للمــادة ؟

..عامل:.درجـــــــــة الحـــــرارة .و عامل :الضّغـــــــــط

التمرين الثاني:

لاحظ يوسف أن مكونات صلصة السلطة (ماء + زيت) التي قامت الأم بتحضيرها لم تبقى ممتزجة حيث لاحظ نزول أحد المكونات الى الأسفل و صعود المكون الاخر الى الأخر الى الأعلى .

1) أ)- برأيك أيهما نزل إلى الأسفل و أيهما صعد إلى الأعلى ؟ برر إجابتك .

في الأعلى هو:.....في الأسفل هو :.....

التبرير:.....

ب)- مانوع الخليط (ماء + زيت) ؟ برر إجابتك ؟ نوع الخليط :.....

التبرير:.....

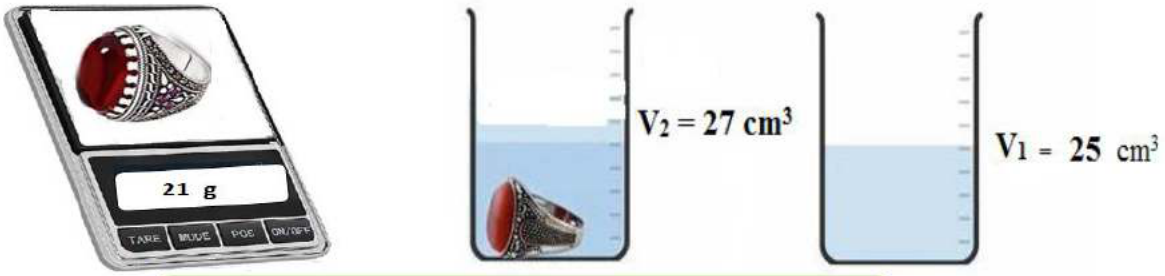
من خلال النموذج الحبيبي الممثل في الوثيقة (01).

الوثيقة 1

2)- برأيك أيهما يمثل الخليط (ماء + زيت) هل النموذج (1) أو النموذج (2)
هو النموذج رقم :.....

الوضعية الإدماجية:

بينما كنت تمشي في الطريق وجدت خاتما، فأردت معرفة مادة صنعه فأجريت القياسات الموضحة في **الوثيقة 3**



الوثيقة 3

1- سم الطريقة التي إتبعتها لتعيين حجم الخاتم. .....

2-ما هي وظيفة كل من العنصر 1 و 2 ؟

3- أحسب حجم الخاتم

القانون : .....

التعويض: .....

النتيجة: .....

4- أ-أحسب الكتلة الحجمية للخاتم

القانون : .....

التعويض: .....

النتيجة : .....

المعطيات

المادة	الذهب	الماء	الفضة
الكتلة الحجمية $\rho(g/cm^3)$	19.3	1	10.5

ب- حدد مادة صنع الخاتم

.....

5- فسر غوص الخاتم في الماء ، علل إجابتك (حسابيا)

.....

بالتوفيق للجميع

متوسطة بوخاري أحمد -أيت خرشة - تادمايت

المادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

السنة الدراسية: 2024/2023

الأستاذة: شبلي كريمة

التصحيح النموذجي لإختبار الفصل الثاني

المستوى: 1 متوسط

رقم التمرين	الإجابة النموذجية	العلامة
التمرين الأول (07 نقاط)	**الجزء الأوّل :(12 نقطة)** 1) تصنيف المواد التالية حسب الجدول التالي : الحالة الصلبة: خاتم من الفضة، سبورة الحالة السائلة: عصير، الخل الحالة الغازية: غاز الأكسجين، هواء 2) أربط بسهم بين الحالات و الكلمات المناسبة لها . أ) الحالة الغازية ب) الحالة الصلبة ج الحالة السائلة 1- يمكن مسكها بأصابع اليد. 2- هي نوعان متماسكة و مجزأة. 3- لا يمكن مسكها بأصابع اليد. 4- غير قابلة للانضغاط. 5- قابلة للسكب و الجريان. 6- قابلة للانضغاط. 7- تأخذ شكل الإناء الموضوعة فيه. 3) إكمال المخطط التالي مبينا نوع التحول في كل حالة. إعتمادا على النموذج الحبيبي: الإنصهار، التبخّر، التجمّد، التسامي الحالة الصلبة، الحالة السائلة، الحالة الغازية 4) عاملان مؤثران في تغير الحالة الفيزيائية للمادة هما: عامل: درجة الحرارة وعامل: الضّغط	1,5 (0.25X6) 2, 5 (0.25X10) 2, 5 0, 5 (0.25X02)
التمرين الثاني (05 نقاط)	1) أ)- أيهما نزل إلى الأسفل و أيهما صعد إلى الأعلى في الأعلى هو: زيت في الأسفل هو :الخلّ التبرير:لأن الكتلة الحجمية للزيت أصغر من الكتلة الحجمية للماء : أو لان كثافة الزيت أصغر من 1 ب)- نوع الخليط (خلّ + زيت) هو خليط غير متجانس التبرير : لأنه خليط يمكن التمييز بين مكوناته الخلّ و الزيت باعين المجرّدة . 2) الخليط الذي يمثل الخليط (خلّ + زيت) هو النموذج رقم 2	(0.5X2) 01 01 01 01 01

شبكة تقويم الوضعية الإدماجية

المعايير	المؤشرات	العلامة
الوجاهة **الترجمة السليمة للوضعية**	-تسمية الطريقة المناسبة المتبعة لتعيين الحجم -تسمية العنصر 1 و العنصر 2 بأسماء الأدوات المستعملة في مخبر الفيزياء -ذكر وظيفة كل عنصر تعيين أو قياس -تحديد مادة صنع الخاتم من الجدول -تفسير غوص الخاتم بحساب الكثافة	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25
السلامة **الإستعمال السليم لأدوات المادة**	- الطريقة التي إتبعتها لتعيين حجم الخاتم هي : **طريقـــــــــــة الغمـــــــــــر** **2**-تسمية العنصر 1 و2 مع ذكر وظيفة كل عنصر: العنصر 1:**بيشر** وظيفته :تعيين حجم السائل العنصر 2:**ميزان إلكتـــــروني** وظيفته :قياس كتلة الخاتم **3**- أحسب حجم الخاتم القانون : $V=V_2-V_1$ التعويض $V=27Cm^3-25Cm^3$ النتيجة: $V=2Cm^3$ **4- حساب الكتلة الحجمية للخاتم** القانون :$\rho_{الخاتم} = m/v$ التعويض: $\rho_{الخاتم} = 21g/2cm^3$ النتيجة : $\rho_{الخاتم}=10,5g/cm^3$ **ب- تحديد مادة صنع الخاتم** مادة صنع الخاتم هي من الفضة لأن الكتلة الحجمية للخاتم $\rho_{الخاتم}=10,5g/cm^3$ تساوي الكتلة الحجمية للفضة $\rho_{الفضة}=10,5g/cm^3$ **5- فسر غوص الخاتم في الماء ، علل إجابتك (حسابيا)** **حساب الكثافة :** القانون : $d=\rho_{bague}/\rho_{eau}$ التعويض:$d=10,5g/cm^3/1g/cm^3$ النتيجة :$d=10,5$ نلاحظ أن كثافة الخاتم أكبر من كثافة الماء $d_{bague}>d_{eau}$ إذن الخاتم يغوص	0,75 01 01,25 01,25 0,75 01,25
الإنسجام	- التسلسل المنطقي للأفكار - معقولية الإجابة - التعبير بلغة سليمة - استعمال ألفاظ خاصة بالمادة	0.25ن
الإتقان	وضوح الخط - تنظيم الإجابات -نظافة الورقة و تنظيمها - الإبداع في الإجابات	0.25ن