

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الوضعية الأولى:

1- حدد من أكون في كل حالة مما يلي بكتابة الحالة الفيزيائية الموافقة لكل خاصية :

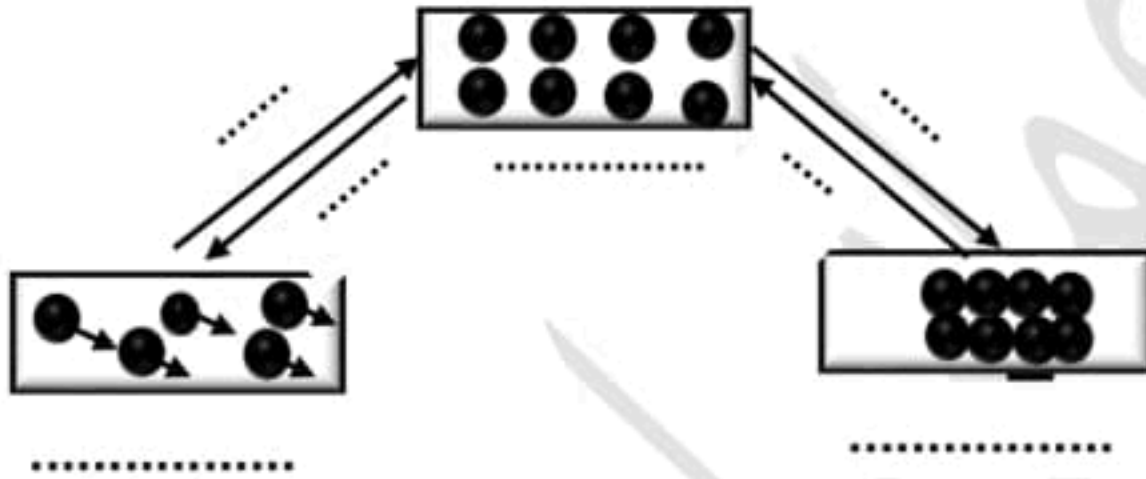
(أ) لي شكل ثابت ويمكن مسكي بأصابع اليد

(ب) أغير شكلي حسب الاناء الموجود فيه وقابل للسكب وللجريان

(ت) سريع الانتشار وأشغل كل الحيز المحيط بي

2- ماهي العوامل المؤثرة في تغير حالة الجسم المادي؟

3- اكمل مخطط تغيرات حالة المادة بالنموذج الحبيبي في الشكل المقابل ب:

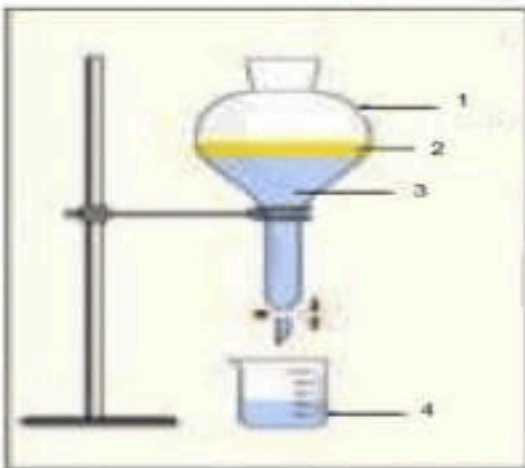


• تسمية الحالة الفيزيائية لكل نموذج.

• التحويل الفيزيائي الموافق لكل سهم.

الوضعية الثانية:

من اجل فصل الماء عن الزيت قمنا بالتركيب التالي:



1) نسمي هذه الطريقة.....

2) تسمية البيانات المرقمة.

1 2

3 4

5- نوع الخليط (ماء+زيت):

6- تفسير لماذا يطفو الزيت فوق الماء

الوضعية الإدماجية

عثر عبد الله على صفيحة معدنية ذات شكل متوازي المستطيلات ولمعرفة نوعها قام بالقياسات التالية :

- كتلة القطعة وحجمها أنظر التجربة المقابلة.

- أبعاد متوازي المستطيلات هي: $h=1\text{cm}$. $L=3\text{cm}$. $l=2\text{cm}$

1- نسمي الطريقة الموضحة في التجربة 2 التي إستعملها عبد الله لتعيين حجم الصفيحة ب

2- أحسب حجم الصفيحة بطريقتين مختلفتين.

-الطريقة الأولى:

.....

-الطريقة الثانية:

.....

3- أحسب الكتلة الحجمية لهذه الصفيحة ثم استنتج نوعها .

.....

.....

ومنه نوع الصفيحة هو

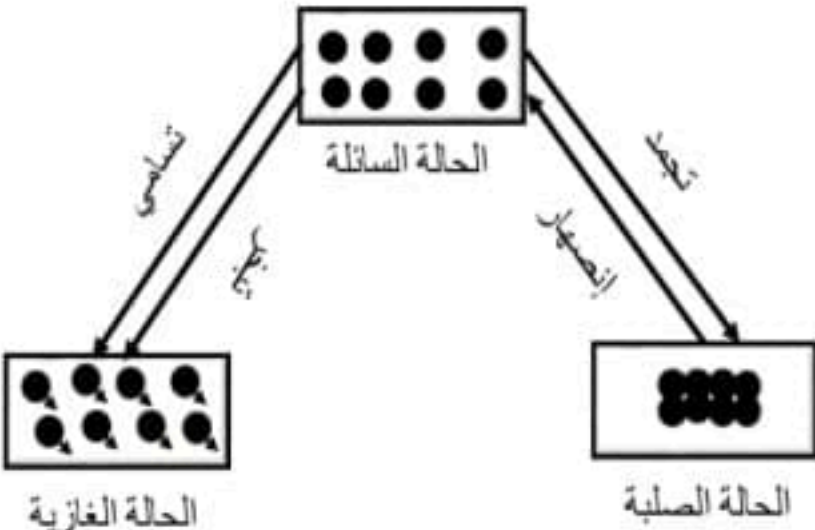
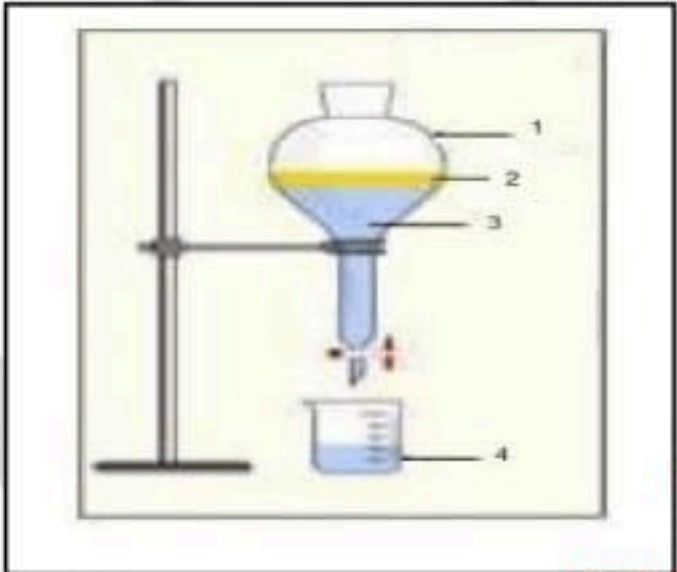
4- تفسر سبب غوص الصفيحة في الماء دون طفوها.

.....

.....

.....

$$\rho_{\text{الماء}} = 1\text{g/cm}^3 , \rho_{\text{الفضة}} = 10.5\text{g/cm}^3 , \rho_{\text{الألمنيوم}} = 2.7\text{g/cm}^3$$

العلامة مجزاءة المجموع		الأجـابة الوضعية الأولى	
3×1 1+1 10نقاط 4×0.5 1×3		حل التمرين الأول 1- حدد من أكون في كل حالة مما يلي : (أ) الجسم الصلب (ب) الجسم السائل (ت) الجسم الغازي 2- العوامل المؤثرة في تغير حالة الجسم المادي: درجة الحرارة والضغط 3- إكمال مخطط تغيرات حالة المادة بالنموذج الحبيبي في الشكل المقابل ب: • تسمية الحالة الفيزيائية لكل نموذج. • التحويل الفيزيائي الموافق لكل سهم. 	
		حل التمرين الثاني 1- نوع الخليط ماء + رمل: خليط غير متجانس تعريفه: هو الخليط الذي يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة 2- الطريقة التي تمكّنك من فصل الرمل عن الماء هي الترشيح حيث نضع الخليط في وعاء الترشيح فيبقى الرمل عالقا في ورق الترشيح وينزل الماء الصافي الى الأسفل  3- الطريقة هي: الابانة 4- البيانات: 1- انبوبة الابانة 2- الزيت 3- الماء 4- كأس بيير 5- نوع الخليط ماء + زيت: خليط غير متجانس 6- يطفو الزيت فوق الماء لأن كثافته بالنسبة للماء اقل من واحد الوضعية الثانية	

