

المدرسة الإعدادية بأولاد عبد الله ملولش

السنة الدراسية : 2009 / 2010	فرض تألفي عدد 1	المادة : العلوم الفيزيائية
القسم : 7 أساسي		التاريخ : 10 ديسمبر 2009
الأساتذة : سهيل حرزالله - منير مطر		المدة : ساعة

الاسم واللقب : العدد : 20 /

تمرين عدد 1 : (6 نقاط)

I. أكمل الجمل التالية بما هو مناسب من العبارات التالية :

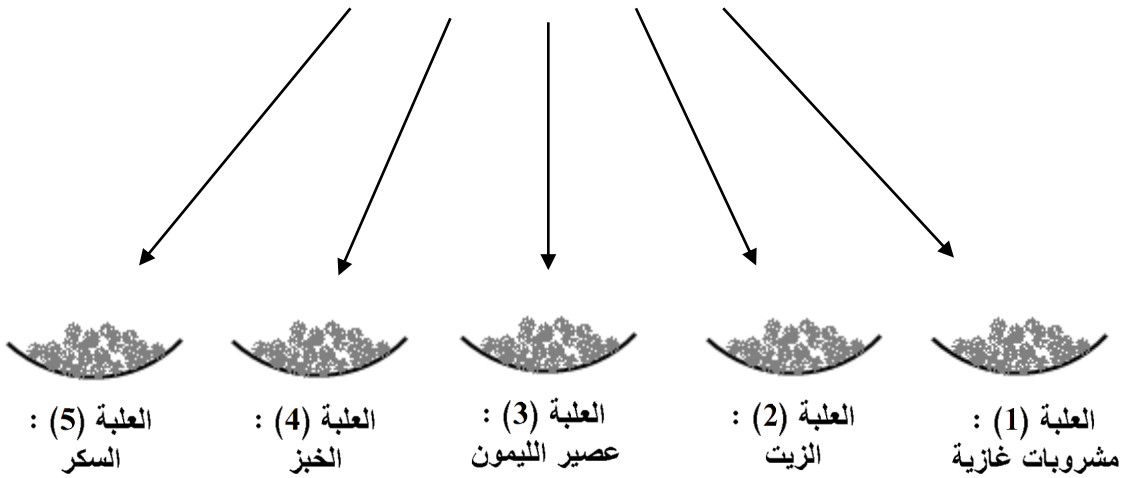
صاف - أملاح - نقي - ملوث - معدنية .

2.5

- كل ماء عكر و يحتوي على بعض المواد الكيميائية هو ماء
- الماء الشروب هو ماء ولكنه ليس بالماء النقي .
- تختلف المياه الـ عن بعضها البعض بتغير نوع و نسبة الـ المعدنية التي تحويها.
- كل جسم في الطبيعة يتكون من مادة واحدة هو جسم

II. لنفترض العلب التالية :

كبريتات النحاس اللامائي



1.5

- نضع فوق مادة كبريتات النحاس اللامائي قليلا من المواد الموجودة في العلب :
- (أ) في أي علب يتحول مسحوق كبريتات النحاس اللامائي من اللون أبيض رمادي إلى الأزرق ؟

(ب) من خلال التجارب التالية، أكمل بما يناسب من العبارات:

2

- الماء موجود في المشروبات المواد الغذائية .
- ليست كل تحتوي على الماء .
- الماء هو المكون الأساسي لكل كائن حي و هو للحياة .

تمرين عدد 2 : (7 نقاط)

I. بحوزتنا خليط متكون من (ماء + رمل + كبريتات النحاس).

0.5 • أذكر نوع هذا المزيج :

II. لفصل الرمل عن بقية المكونات قام تلميذ بالتجربة التالية حسب التركيب الموضحة في الرسم المقابل.

• أكمل بما هو مناسب من العبارات :

0.5 (أ) التركيب المقابل (B) يمثل عملية

0.5 (ب) نحصل من هذا التركيب على :

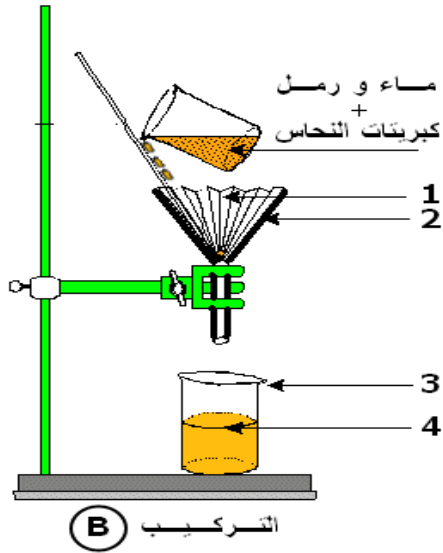
(ج) أذكر أسماء العناصر المرقمة :

(1)

(2)

(3)

(4)



التركيب (B)

III. أراد التلميذ فصل كبريتات النحاس عن الماء فقام بتحقيق التركيب الموضحة في الرسم المقابل .

0.5 (أ) التركيب المقابل (A) يمثل عملية

(ب) التركيب (A) يستعمل لفصل مكونات

المزيج

(ج) أذكر أسماء العناصر المرقمة :

0.5 (1) , (5)

1.5 (3) , (6)

(4) , (7)

(د) ما هو دور العنصر (4) ؟

1 , (8)

(هـ) ما هي طبيعة الماء التي نحصل عليها في الإناء (8) ؟

0.5 , (3)

(و) ما هو الجسم المتبقي في الإناء (3) عند نهاية التجربة ؟

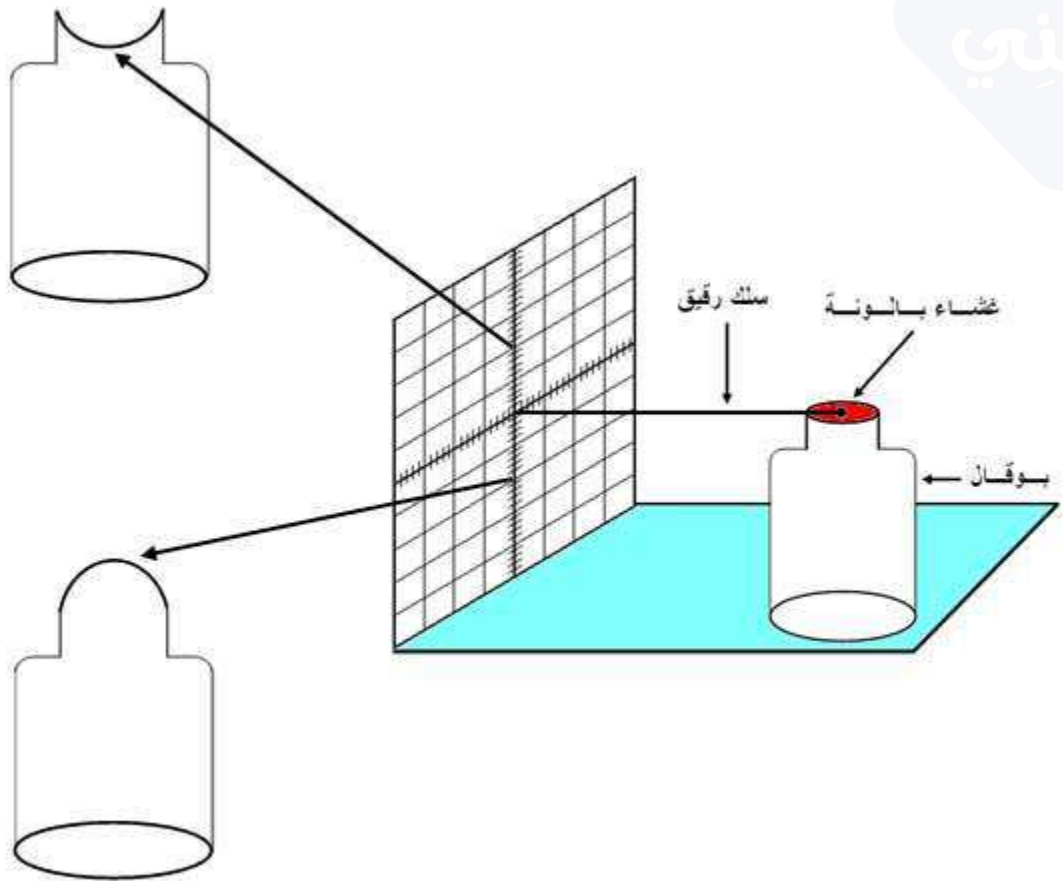
0.5

تمرين عدد 3 : (7 نقاط)

I. قمنا بتحقيق التركيب الموضحة في الشكل المقابل .

قمنا بمتابعة ما يمكن أن يطرأ في هذا التركيب على موضع الطرف الحر للسلك و على غشاء البالونة لمدة أسبوع و في أوقات مختلفة :

لاحظنا أن غشاء البالونة قد تقعر نتيجة تحرك الطرف الحر للسلك إلى الأعلى بينما تحدب الغشاء فهو ناتج عن تحرك الطرف الحر للسلك إلى الأسفل. (أنظر الرسم المقابل)



(أ) بما نفسر هذا التبدل لشكل الغشاء ؟

1

.....

(ب) أتمم بما هو مناسب :

1

- تقعر الغشاء ناتج عن الضغط الجوي .
- تحدب الغشاء ناتج عن الضغط الجوي .

II. أكتب صواب أم خطأ أمام كل من الجمل التالية و صحح الخطأ إن وجد:

- الضغط الجوي هو ضغط الأرض المسلط على الأجسام التي يحيط بها من كل الجهات. (.....) .
.....
- الوحدة العالمية لقياس الضغط الجوي هي المليمتر. (.....) .
.....
- الضغط الجوي ينعدم بغياب الهواء. (.....) .
.....
- يمكن أن نفرغ سائل الدواء عند كسر طرف واحد من أنبوب دواء بلوري. (.....) .
.....

3.5

III

1. أذكر اسم الجهاز الذي نقيس به الضغط الجوي :

0.5

2. أذكر نوعين من هذه الأجهزة :

-
-

1

