

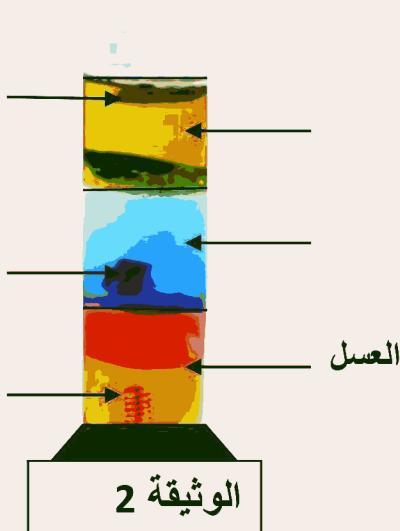
التاريخ: 2019 / 2020

الاستاذ: بوعزيز شعبان

المستوى: السنة أولى متوسط
متوسطة مرباح بلقاسم : أولاد بوغالم

التمرين الاولى : 6 نقاط

لاحظ السند : (الوثيقة 1 و 2) : أنبوب اختبار به سوائل مختلفة ومواد صلبة غير قابلة للانحلال .
المواد هي : (ماء مالح - عسل - زيت - قطعة بلاستيكية - برغي حديدي - قطعة خشبية)



المادة	الكتلة الحجمية (g/cm³)
ماء النقى	1
الكحول	0,7
الالمنيوم	2,7
الحديد	7,8
البلاستيك	0,7
الخشب	0,4
الزيت	0,8
الرئيق	13,5

الوثيقة 1

- 1 - ما نوع هذا الجسم الخليط ؟ ببر اجابتكم ؟
- 2 - أعد رسم الوثيقة مع كتابة اسم كل جسم على الرسم . وفسر كيف تعرفت عليه ؟
- 3 - ما هي الطرق الفيزيائية الممكن استعمالها للحصول على ماء طبيعى ثم ماء نقى ؟
- 4 - ذكر بعض مميزات الجسم النقى بأمثلة ؟

التمرين الثانى: (6 نقاط)

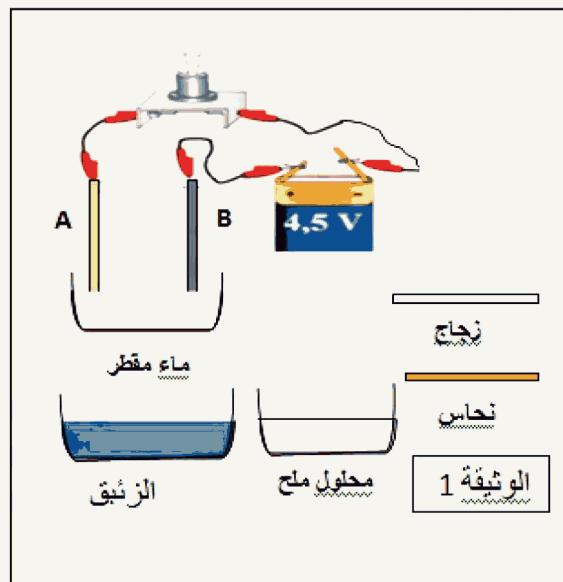
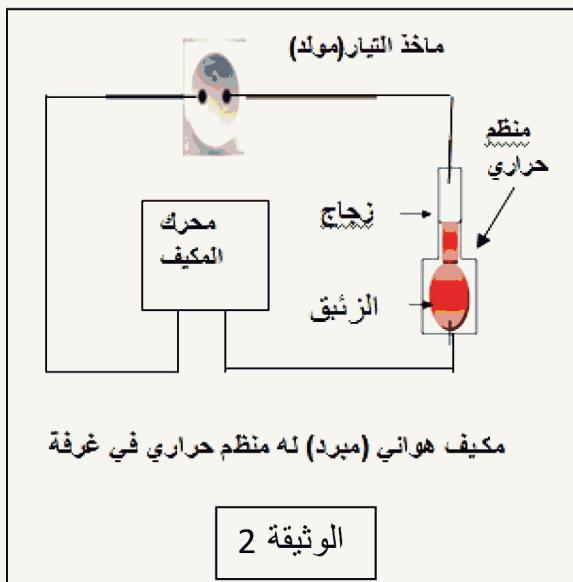
اعتمادا على السندات أعلاه (الوثيقة 1 و 2)

- 1 - أوجد كتلة كل سائل علما أن حجمها في الانبوب المدرج متتماثلة $V_1=V_2=V_3 = 100 \text{ cm}^3$
- 2 - أوجد حجم القطعة الخشبية وحجم البرغي الحديدي علما لهما نفس الكتلة $M_1 = M_2 = 50 \text{ g}$
- 3 - من نتائج السؤال الاول و الثاني استنتاج الاهم ؟

دراسة بعض خصائص المادة لاحظ السند المرفق الوثيقة (1 و 2) .

- الوثيقة 1 : - عند وضع الناقلين (A و B) على الجسم أو في السائل المشار اليها يتوجه المصباح مع بعضها و لا يتوجه مع البعض الآخر .

- الوثيقة 2 : مكيف هوائي كهربائي مجهز بمنظم حراري في غرفة منزل درجة حرارتها 21 درجة م° الجهاز يشتغل عند انخفاض درجة الحرارة مدة زمنية و يتوقف عند ارتفاعها مدة زمنية بالتناوب .



- 1 - حدد وقارن عناصر الدارة الكهربائية في الوثائقتين مع ذكر العنصر الغائب فيما ؟
- 2 - من الوثائقتين استنتاج ما يمكن استنتاجه من خصائص المادة مع تبرير الاجابة ؟
- 3 - أشرح باختصار الظاهرة الفيزيائية التي تعتمد عليها فكرة تشغيل الجهاز ؟
- 4 - أرسم الدارة الكهربائية الموافقة للوثيقة 1 بوجود العنصر الغائب و بالرموز النظامية؟