

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية . المدة : ساعة ونصف

مديرية التربية ولاية مستغانم الاختبار الثاني في علوم الفيزياء

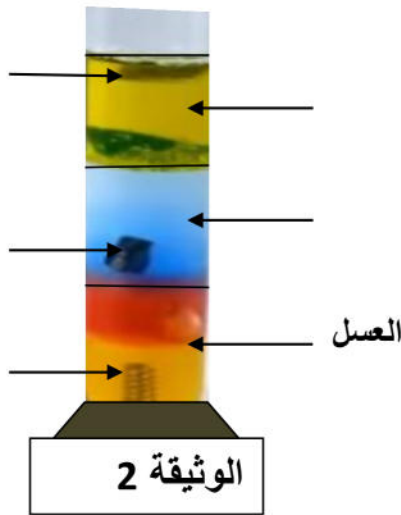
المستوى: السنة أولى متوسط التاريخ: 2020 /2019

متوسطة مرباح بلقاسم :أولاد بوغالم الاستاذ: بوعزيز شعبان

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 ρ (g/cm ³)
الماء النقي	1
الكحول	0,7
الالمنيوم	2,7
الحديد	7,8
البلاستيك	0,7
الخشب	0,4
الزيت	0,8
الزئبق	13,5

الوثيقة 1

1 - ما نوع هذا الجسم الخليط ؟ برر اجابتك ؟

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 طبيعي ثم ماء نقي ؟

4 - أذكر بعض مميزات الجسم النقي بأمثلة ؟

التمرين الثاني : (6 نقاط)

اعتمادا على السندات أعلاه (الوثيقة 1 و 2)

1 - أوجد كتلة كل سائل علما أن حجمها في الانبوب المدرج متماثلة $V_1=V_2=V_3 = 100 \text{ cm}^3$

2 - أوجد حجم القطعة الخشبية وحجم البرغي الحديدي علما لهما نفس الكتلة $M_1 = M_2 = 50 \text{ g}$

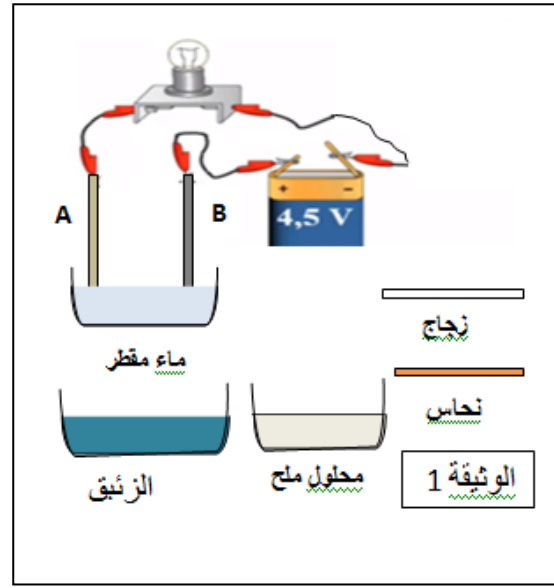
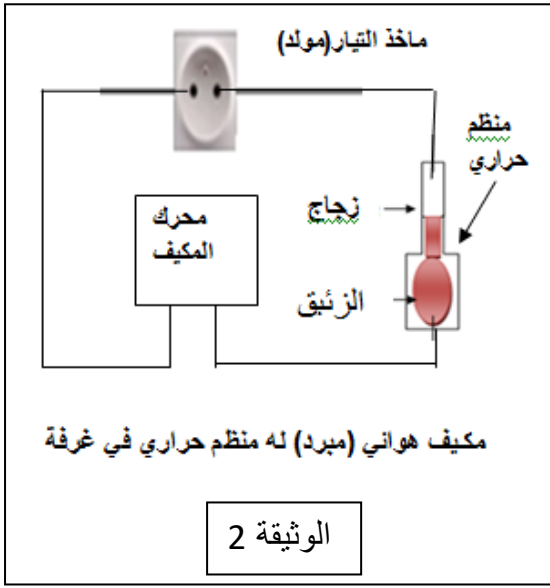
3 - من نتائج السؤال الاول و الثاني استنتج الاله ؟

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

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

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

- **الوثيقة 2** : مكيف هوائي كهربائي مجهز بمنظم حراري في غرفة منزل درجة حرارتها 21 درجة م⁰ الجهاز يشتغل عند انخفاض درجة الحرارة مدة زمنية و يتوقف عند ارتفاعها مدة زمنية بالتناوب .



- 1 - حدد وقارن عناصر الدارة الكهربائية في الوثيقتين مع ذكر العنصر الغائب فيهما ؟
- 2 - من الوثيقتين استنتج 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؟