الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية . المدة : ساعة ونصف

مديرية التربية ولاية مستغانم الاختبار الثاني في علوم الفيزياء

المستوى: السنة أولى متوسط التاريخ :2019/ 2020

متوسطة مرباح بلقاسم :أولاد بوغالم الاستاذ: بوعزيز شعبان

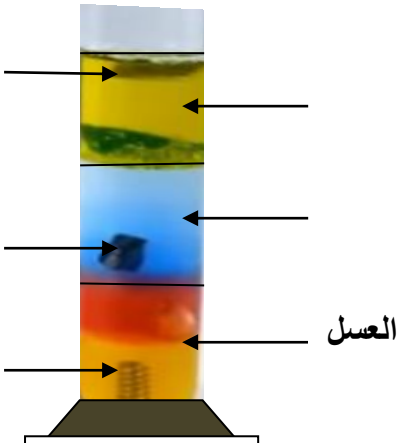
التمرين الاولى : 6 نقاط

لاحظ السند : (الوثيقة 1 و 2): أنبوب اختبار به سوائل مختلفة ومواد صلبة غير قابلة للانحلال .

المواد هي : (ماء مالح ـ عسل ـ زيت ـ قطعة بلاستيكية ـ برغي حديدي ـ 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



الوثيقة 2

1 ـ ما نوع هذ الجسم الخليط ؟ برر اجابتك ؟

2 ـ أعد رسم الوثيقة مع كتابة اسم كل جسم على الرسم . وفسر كيف تعرفت عليه ؟

3 ـ ما هي الطرق الفيزيائية الممكن استعمالها للحصول على ماء طبيعي ثم ماء نقي ؟

4 ـ أذكر بعض مميزات الجسم النقي بأمثلة ؟

التمرين الثاني :(6 نقاط)

اعتماداعلى السندات أعلاه (الوثيقة 1 و2)

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

2 ـ أوجد حجم القطعة الخشبية وحجم البرغي الحديدي علما لهما نفس الكتلة $M_1 = M_2 = 50\ g$

3 ـ من نتائج السؤال الاول و الثاني استنتج الاهم ؟

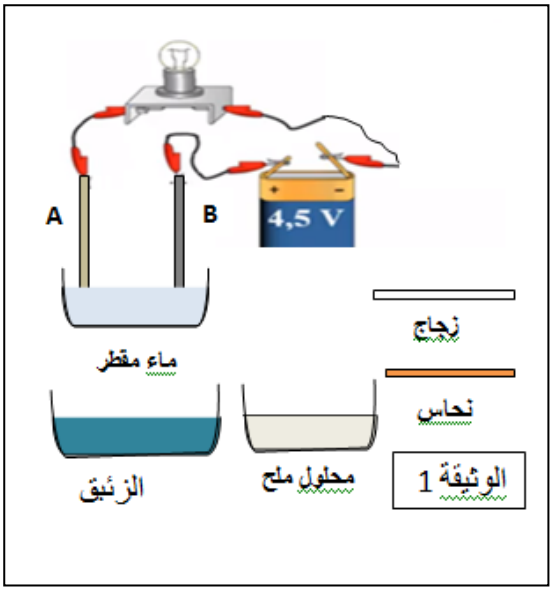
www.dzexams.com

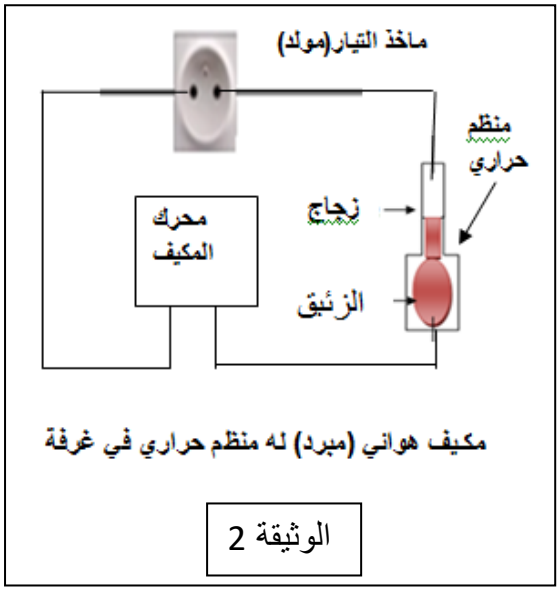
الوضعية الادماجية :8 نقاط

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

ـ الوثيقة 1 : ـ عند وضع الناقلين (A و B) على الجسم أو في السائل المشار اليها يتوهج المصباح مع بعضها و لايتوهج مع البعض الاخر .

ـ الوثيقة 2 : مكيف هوائي كهربائي مجهز بمنظم حراري في غرفة منزل درجة حرارتها 21 درجة م^0 الجهاز يشتغل عند انخفاظ درجة الحرارة مدة زمنية و يتوقف عند ارتفاعها مدة زمنية بالتناوب .





1 ـ حدد وقارن عناصر الدارة الكهربائية في الوثيقتين مع ذكر العنصر الغائب فيهما ؟

2 ـ من الوثيقتين استنتج ما يمكن استنتاجه من خصائص المادة مع تبرير الاجابة ؟

3 ـ أشرح باختصار الظاهرة الفيزيائية التي تعتمد عليها فكرة تشغيل الجهاز ؟

4 ـ أرسم الدارة الكهربائية الموافقة للوثيقة 1 بوجود العنصر الغائب و بالرموز النظامية؟

www.dzexams.com