الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربيـة الوطنية

مديرية التربية لولاية الجزائر شرق

متوسطة علي خوجة - الكاليتوس اختبار في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا	المستوى: سنة أولى المدة: ساعة ونصف

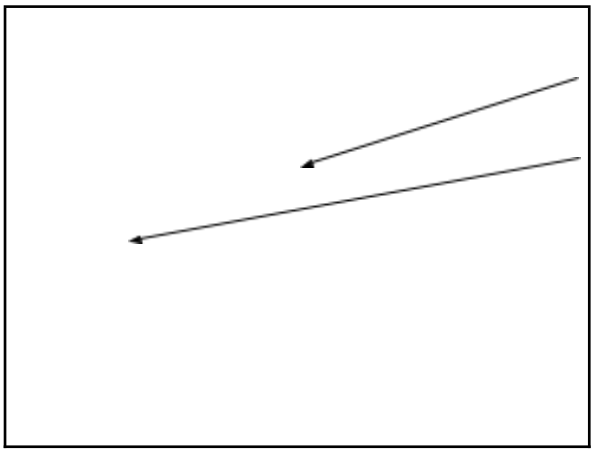
الجزء الأول(12ن)

:(التمرين الأول (6 ن

I. من أجل دراسة خواص بعض المواد الموجودة في الطبيعة قدم الأستاذ للتلاميذ ثلاث مواد وهي كالآتي " ماء، رمل، جليد، هواء". وطلب منهم تصنيف هذه المواد.

ساعد التلاميذ في تصنيف هذه المواد حسب الجدول الآتي (انقل الجدول على ورقة الإجابة):

المواد الحالة	الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
المواد			
تمثيل النموذج الحبيبي			



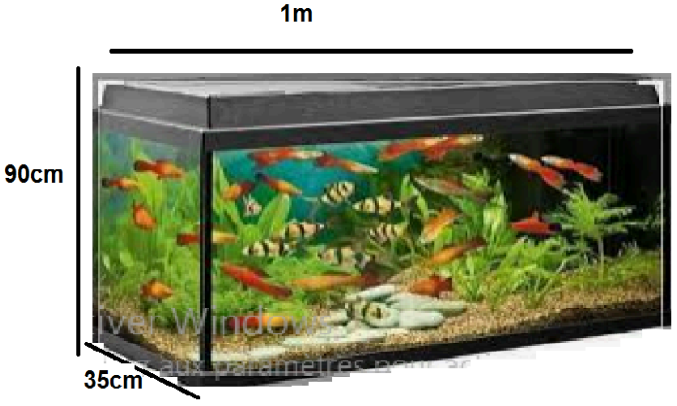
II. للتعرف على بعض التحولات الفيزيائية التي تطرأ على الماء نضع كمية من الماء في الاناء ونحقق التركيب التجريبي الموضح في الوثيقة -1-

1- سم البيانات 1 و2

2- حدد التحولات الفيزيائية التي تحدث للماء من الشكل مع ذكر العامل المؤثر.

:(التمرين الثاني (6ن

عند ليلى لعبة شكلها مكعب وحوض أسماك شكله متوازي مستطيلات كما توضحه الصورة.



1- أذكر أدوات قياس أبعاد كل من الحوض واللعبة. (انظر الوثيقة -2-)

2- أحسب حجم الحوض V_1 واللعبة V_2 بوحدة cm^3.

3- أرادت ليلى قياس درجة حرارة ماء الحوض أذكر الوسيلة التي استعملتها.

4- استنتج حجم الماء الذي يملأ الحوض بوحدة اللتر.

-الوثيقة-2

الجزء الثاني(8ن)

الوضعية الإدماجية:

عثرت سارة على سوار ومن أجل التعرف على مادة صنعه طبقت ما درسته في حصة العلوم الفيزيائية فقامت بقياس كتلة وحجم السوار بالطريقتين الموضحتين في الشكل (الوثيقة-3-)

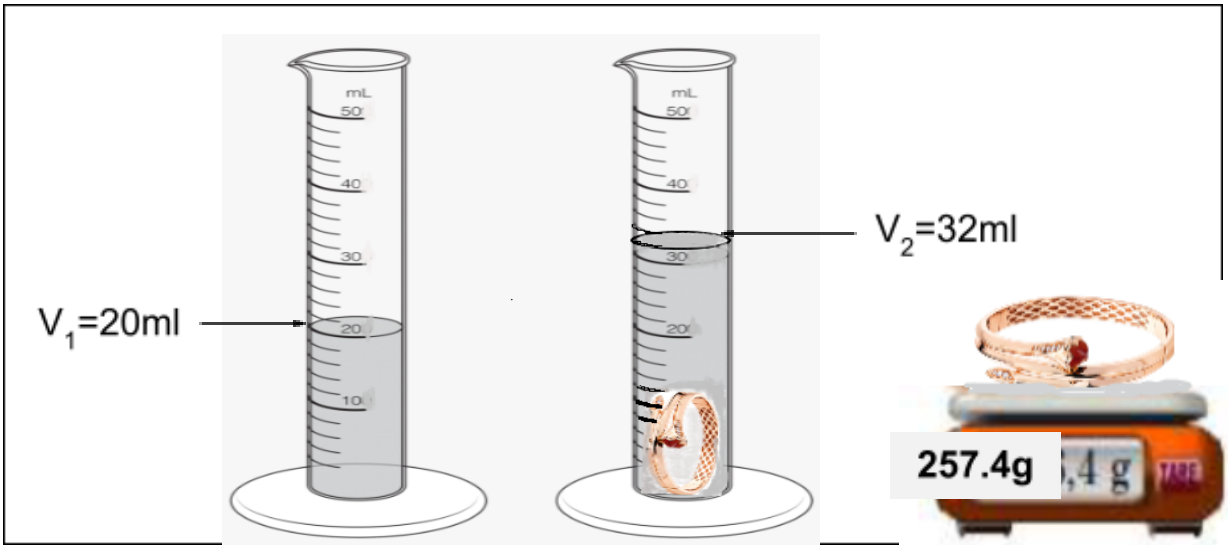
1- سم الطريقة التي استعملتها سارة لقياس حجم السوار.

2- أ. أحسب الكتلة الحجمية للسوار بوحدة g/cm^3 .

ب. بالاستعانة بالجدول التالي، من أي مادة صنع هذا السوار؟ علل.

المادة	النحاس	البلاتين	الحديد	الفضة
الكتلة الحجمية	$8.9\ g/cm^3$	$21.45g/cm^3$	$7.8\ g/cm^3$	$10.5\ g/cm^3$

3- فسر سبب غوص هذا السوار في الماء (علما أن الكتلة الحجمية للماء تساوي $1g/cm^3$)



الوثيقة -3-

بالتوفيق