

اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول :

1- صتّف في الجدول الاجسام التالية حسب طريقة اصدارها للضوء :

شمس ، وردة ، المرأة ، كوكب ، بركان ، مصباح ، قمر ، لهب الشمعة

الأجسام المضيئة		الأجسام المضاءة	
طبيعيًا	اصطناعيًا	طبيعيًا	اصطناعيًا
.....			
.....			

2- تصنف الأوساط الضوئية الى ثلاثة أذكرها وقدم مثال عن كل وسط

التمرين الثاني :

قامت مريم بتحضير محلول سكري لجدهتها التي تعاني من هبوط نسبة السكر في الدم.

1- أحسب تركيز المحلول المُحضر ، علما أن كتلة

السكر 20g و حجم الماء 1.5L

2- مثّل نموذج حبيبي لهذا المحلول المائي

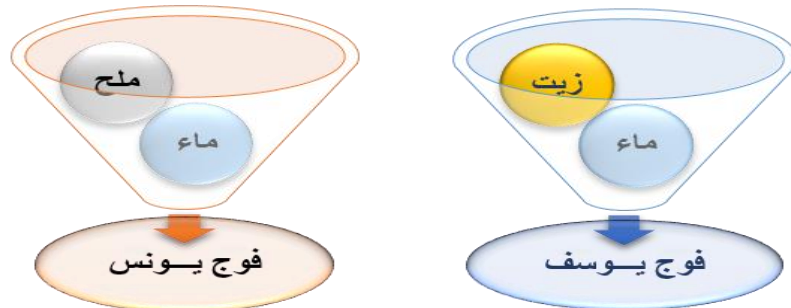
بعد ان تذوقت الجدة المحلول المائي شعرت أن كمية السكر المُنحلة قليلة جداً فيه و كمية الماء كبيرة.

3- سمّ نوع المحلول المائي الذي تذوقته الجدة.

4- اقترح حل للزيادة في تركيزه.

الوضعية الإدماجية:

من أجل التّعرف على أنواع الخلائط واستخدام الطرق المناسبة للفصل بين مكوناته ، أحضرت الأستاذة خليطين ووزعتهما على فوجين من التلاميذ ، كما هو موضّح في الوثيقة.



1- بيّن نوع كل خليط (التسمية مع التعليل) الذي تحصل عليه كل فوج ، ثم مثله بالنموذج الحبيبي.

2- اقترح طريقة يتم استخدامها للفصل بين الخلائط لكل فوج

3- اذكر طرق الفصل الأخرى التي تعرفها .

استاذكم يتمنى لكم التوفيق عطلة سعيدة