الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: 1 متوسط **المؤسسة:** ماكس مارشان ع /تموشنت

السنة الدراسية: 2022-2021

الفرض الثالث في العلوم الفيزيائية

الوضعية الأولى:

قرا احمد نصا علميا عن الخلائط وطرق الفصل بين مكوناتها وتأثيرها على البيئة غير انه طرأت عليه بعض التساؤلات ساعد احمد في ذلك

1) بين له كيف يميز بين الخلائط المتجانسة و الخلائط الغير متجانسة
2) صنف الخلائط التالية: ماء وزيت – ماء وبنزين – مشروب غازي – عصير البرتقال باللب – ماء ورمل – مسحوق حليب وماء

خليط متجانس	خليط غير متجانس

3) اذكر التركيب التجريبي المبين وبين فيما يستعمل
4) ارسم النموذج الحبيبي لخليط الماء والزيت.

الوضعية الثانية:

في يوم شديد الحرارة **42°**عترت في منزلك على قارورة تحتوي على سائلان الا ان أحدهما يطفو فوق الاخر فقمت بالفصل بينهما وأيضا ببعض القياسات لتحديد طبيعة كل سائل ثم استعملت أحد السائلين لتحضير محلول لعصير منعش فأضفت له بعض المكونات من بينها السكر وتركته بعد مدة لاحظت نقص في حجم المحلول مع تغير دوقه

1. ماهي الطريقة المستعملة لفصل السائلين وماهي الأدوات المستعملة لقياس المقادير
2. ماهي طبيعة كل سائل ولماذا يطفو أحدهما على الثاني؟
3. فسر سبب نقص حجم المحلول؟ كيف تمنع ذلك؟
4. برأيك كيف يكون دوق المحلول في هذه الحالة؟

السند:

السائل الأول:	**v=50ml**	**m=50g**
السائل الثاني:	**v=37.5ml**	**m=30g**

الماء	**الزيت**
p=1g/ml	**p=0.8g/ml**

1am.ency-education.com