

المدة : 45 د

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

الوضعية 1 :

بينما كان كريم يراجع في دروسه تحسبا للفرض الثاني صادفته عدة وضعيات حول تغيرات حالات المادة في الطبيعة والعوامل المؤثرة فيها ، ضع نفسك مكان كريم واجب عن الأسئلة التالية :

1- صنف المواد التالية حسب الجدول التالي : خل ، قطن ، ضباب ، زيت ، سكر ، هواء .

| الحالة الصلبة | الحالة السائلة | الحالة الغازية |
|---------------|----------------|----------------|
| ..            | ..             | ..             |
| .....         | .....          | .....          |

2- اعتمادا على النموذج الحبيبي اكمل المخطط التالي :



3- اذكر عاملان مؤثران في تغيرات حالات المادة ؟

العاملان المؤثران هما : .....

الوضعية 2 :

لاحظ اكرم ان مكونات صلصة السلطة (خل + زيت) التي قامت الام بتحضيرها لم تبقى ممتزجة حيث لاحظ نزول احد المكونات الى الأسفل وصعود المكون الآخر الى الأعلى

1- جربايك ايهما نزل الى الأسفل وايهما صعد الى الأعلى ؟ برر اجابتك

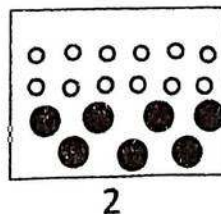
في الأعلى هو ..... في الأسفل هو .....

التبرير : .....

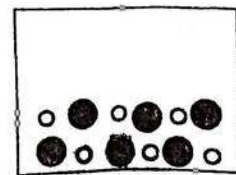
2- ما نوع الخليط (خل + زيت) ؟ برر اجابتك ؟

نوع الخليط : .....  
التبرير : .....

من خلال النموذج الحبيبي المبين في الوثيقة 1



2

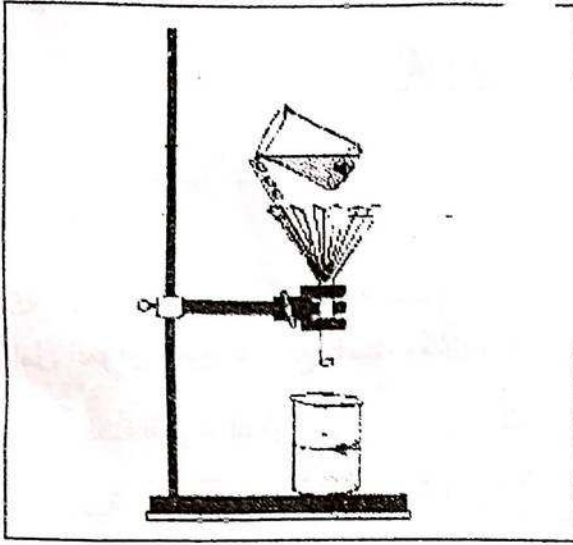


1

الوثيقة 1

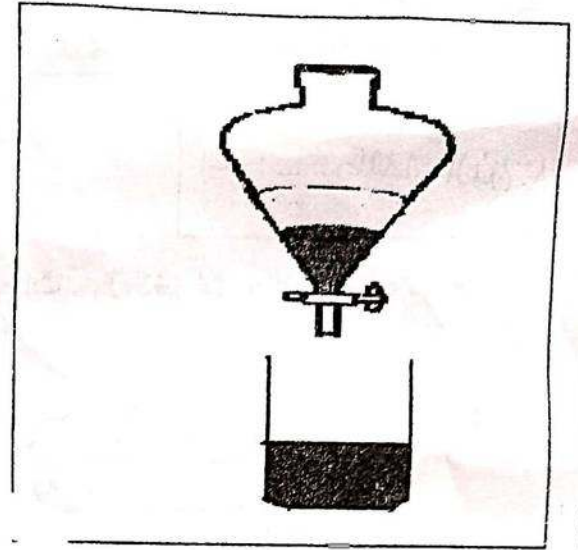
أقلب الصفحة

3- برايك ايهما يمثل الخليط (خل + زيت) ؟ النموذج :  
أراد ان يفصل بين مكونات هذا الخليط باستعمال احدى الطرق المبينة في الوثيقة 2



2

الوثيقة 2



1

الطريقة المناسبة :.

ب) اسم الطريقتين 1 و 2 :

الطريقة 1 :

.....، الطريقة 2 :

.....

انتهى.