

المدة : 45 د

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

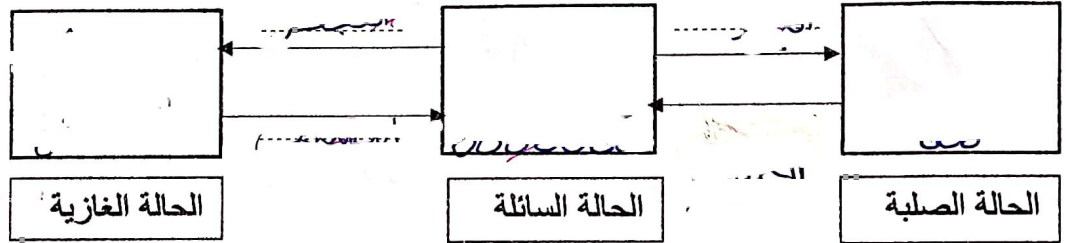
الوضعية 1 :

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

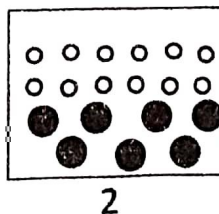
في الأعلى هو في الأسفل هو

التبرير :

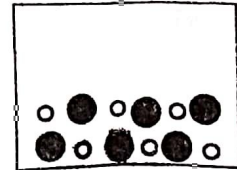
2- ما نوع الخليط (خل + زيت) ؟ برر اجابتك ؟

نوع الخليط :
التبرير :

من خلال النموذج الحبيبي المبين في الوثيقة 1



2

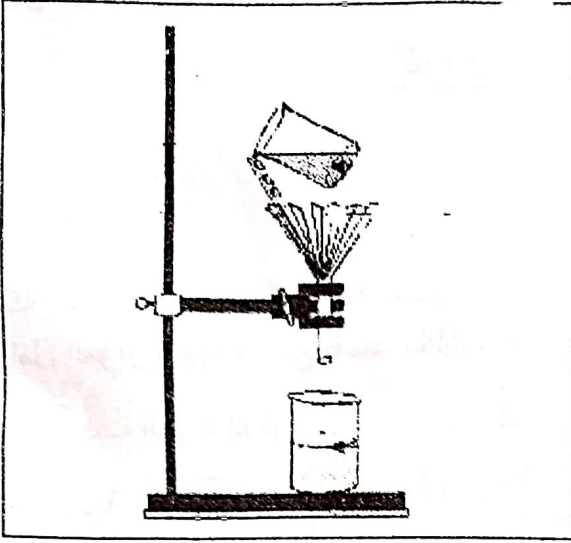


1

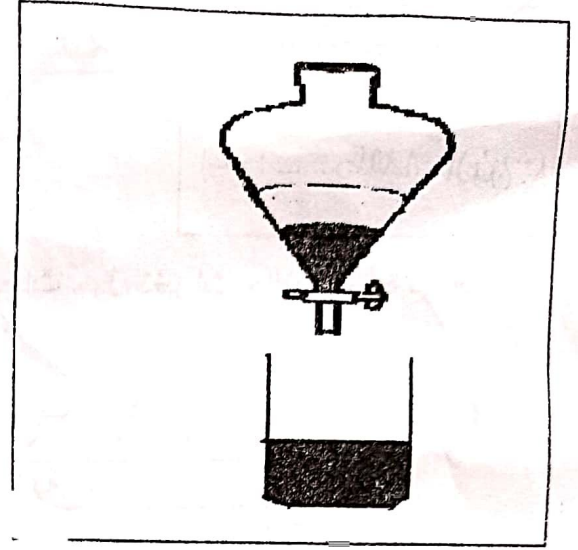
الوثيقة 1

أقلب الصفحة

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



2



1

الوثيقة 2

الطريقة المناسبة : .

ب) اسم الطريقتين 1 و 2 :

الطريقة 1 :

.....، الطريقة 2 :

انتهى.