

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

العلامة : \_\_\_\_\_

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : .....

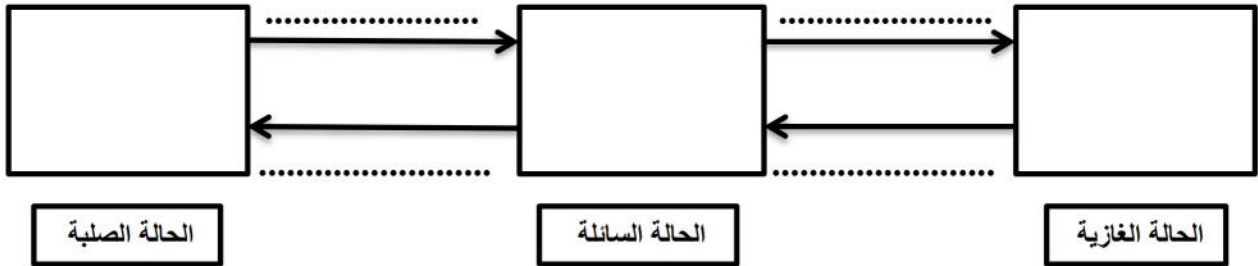
➤ التمرين الأول :

بينما كان محمد يراجع في دروسه تحسبا للفرض الثاني صافته عدة وضعيات حول التحولات الفيزيائية في الطبيعة و العوامل المؤثرة في التحول من حالة الى حالة أخرى :

(1) صنف المواد التالية حسب الجدول التالي : عصير ، هواء ، خاتم من الفضة ، الخل ، غاز الأكسجين .

الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية
.....	.....	.....
.....	.....	.....

(2) اعتمادا على النموذج الحبيبي اكمل المخطط التالي مبينا نوع التحول في كل حالة .



(3) أذكر عاملان مؤثران في التحولات الفيزيائية ؟

.....

ضع نفسك مكان محمد و أجب عن الاسئلة السابقة .

➤ التمرين الثاني :

لاحظ يوسف أن مكونات صلصة السلطة ( ماء + زيت ) التي قامت الأم بتحضيرها لم تبقى ممتزجة حيث لاحظ نزول أحد المكونات الى الأسفل و صعود المكون الآخر الى الأعلى .

(1 أ)- برأيك أيهما نزل إلى الأسفل و أيهما صعد إلى الأعلى ؟ برر إجابتك .

في الأعلى هو : ..... في الأسفل هو : .....  
التبرير : .....

(ب)- مانوع الخليط ( ماء + زيت ) ؟ برر إجابتك ؟ نوع الخليط : .....

من خلال النموذج الحبيبي الممثل في الوثيقة (01).

الوثيقة 1



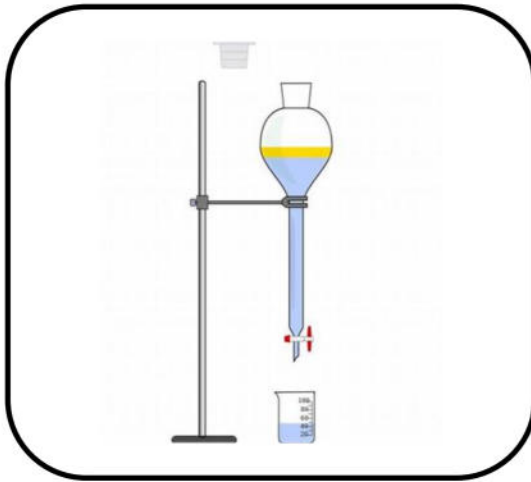
1



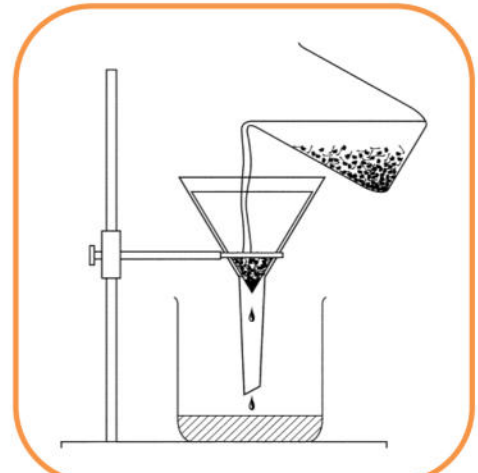
2

2- برأيك أيهما يمثل الخليط ( ماء + زيت ) هل النموذج (1) أو النموذج (2) ؟

أراد محمد أن يفصل بين مكونات هذا الخليط ( ماء + زيت ) باستعمال إحدى الطرق المبينة في الوثيقة (2).



الطريقة 02



الطريقة 01

الوثيقة 2

3- أ)- برأيك ماهي الطريقة المناسبة لذلك ؟  
ب)- سم الطريقتين (1) و (2) .

ليس الجمال بأثواب تزيننا\*\*\*\*\*إن الجمال جمال العلم و الأدب

أستاذ المادة : معتوق سليمان