

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الاسم : اللقب : القسم :

العلامة : _____

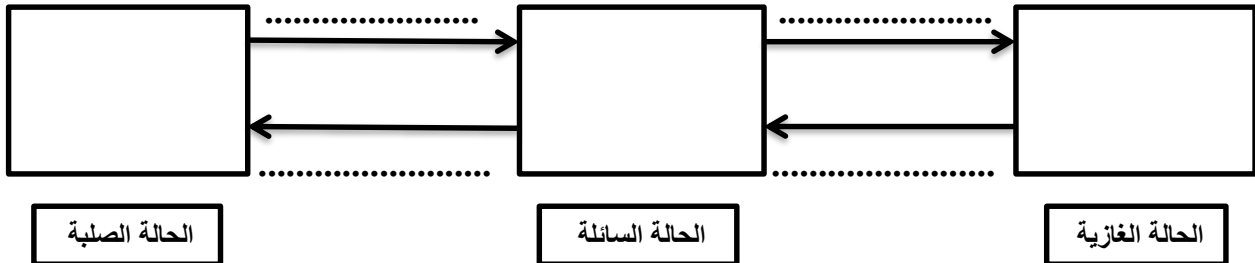
➤ التمرين الأول :

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

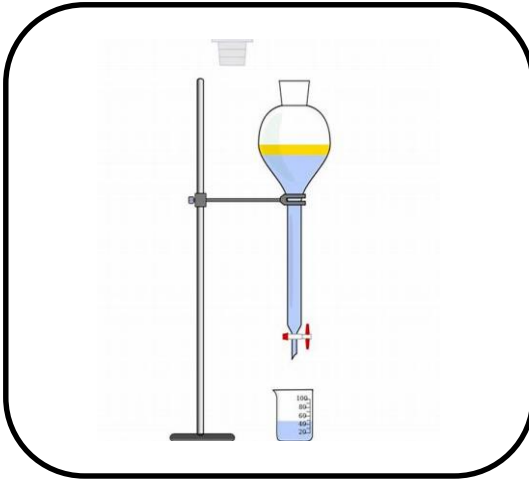


1

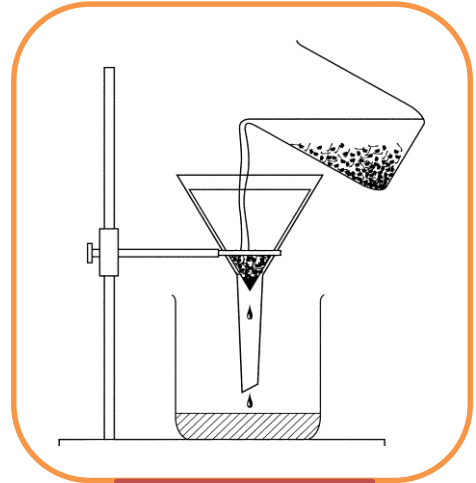
2

(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