

اختبار الثلاثي الثاني في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

القسم: 1م

الإسم:

.... اللقب:

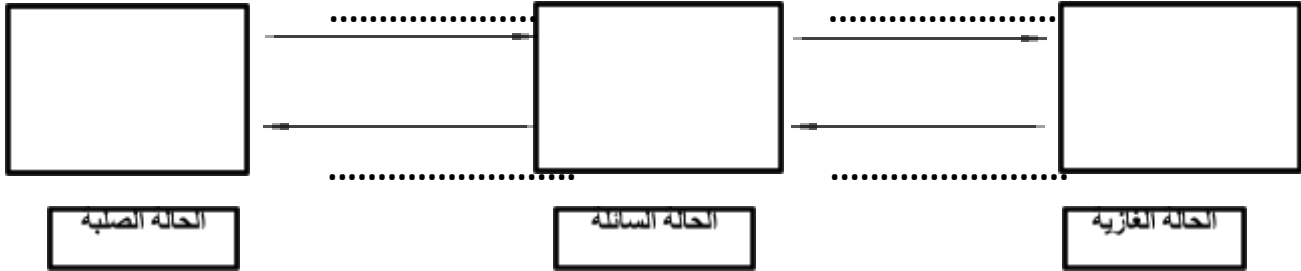
التمرين الأولي : (07 نقاط)

بينما كان محمد يراجع في دروسه تحسبا للاختبار الثاني صادفته عدة وضعيات حول التحولات الفيزيائية في الطبيعة والعوامل المؤثرة في التحول من حالة الى حالة أخرى:

1. صنف المواد التالية حسب الجدول التالي: عصير، هواء، خاتم من الفضة، الخل، جليد.

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

2. مثل النموذج الحبيبي لكل حالة فيزيائية ثم أكمل المخطط مبينا نوع التحول.



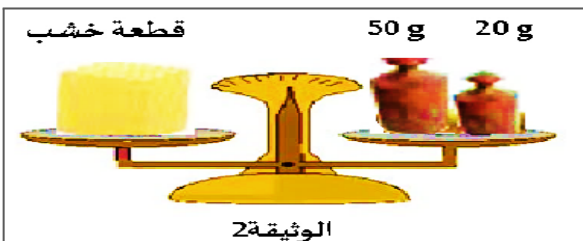
3. أذكر العاملين المؤثران في التحولات الفيزيائية؟

التمرين الثاني : (05 نقاط)

بينما احمد يشاهد برنامج تلفزيوني لتفسير القرآن استوقفه قول الله تعالى في سورة القصص:

وَأَوْحَيْنَا إِلَىٰ أُمِّ مُوسَىٰ أَنْ أَرْضِعِيهِ فَإِذَا خَفَتْ عَلَيْهِ فَكَلَّمْنَاهُ فِي
الْيَمِّ وَلَا تَخَافِي وَلَا تَحْزَنِي إِنَّا رَأَيْنَاهُ إِلَيْنَا وَجَاعِلُوهُ مِنَ
الْمُرْسَلِينَ

فاندش كيف أن سيدنا موسى لم يغرق وهو بالصندوق الخشبي في عرض البحر بعد أن ألقت به والدته، أراد التأكد من أن الخشب يطفو فوق الماء فأنجز تجربة بإتباع الخطوات التالية (لاحظ الوثيقة 2).



(1) ماهي كتلة قطعة الخشب (m) ؟ $m = \dots\dots\dots g$

(2) أحسب الكتلة الحجمية $\rho(g/cm^3)$ لقطعة الخشب إذا علمت

أن حجمها $v = 100cm^3$.

القانون: التعويض: النتيجة:

3) أحسب كثافة الخشب (d) بالنسبة للماء (الكتلة الحجمية للماء $1g/cm^3$).

القانون: التعويض

..... النتيجة

4) هل تأكد احمد أن الخشب يطفو ولا يغوص؟ وضح ذلك

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

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

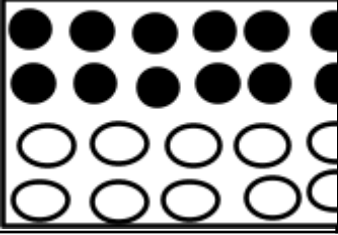
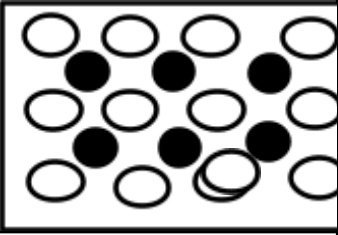
1. أ- برأيك أيهما يغوص وأيهما يطفو؟

الذي يغوص هو: الذي يطفو هو:

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

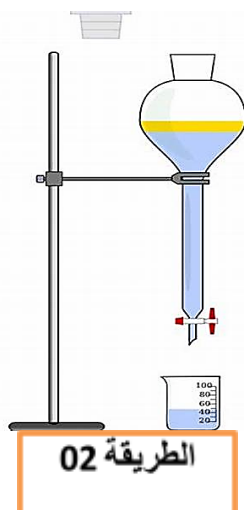
التبرير:

من خلال النموذج الحبيبي الممثل في الوثيقة (01).

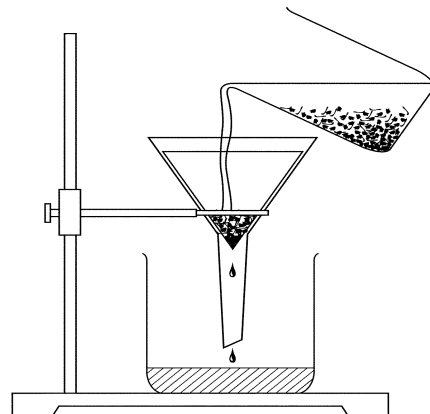
	
النموذج 02	النموذج 01
الوثيقة 01	

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).

.....
.....

بالتوفيق ^_^ ؟