

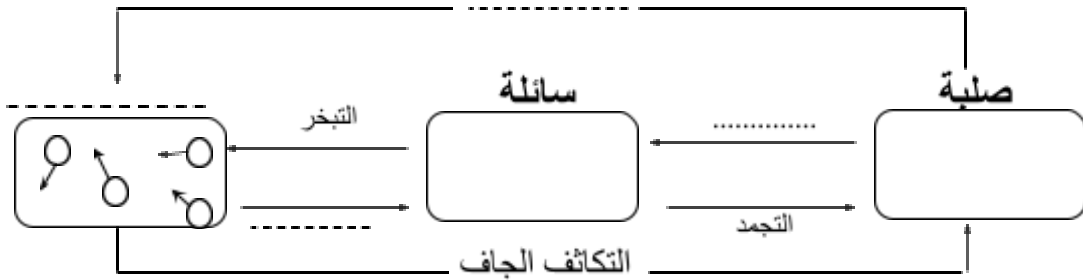
التقويم التحصيلي للثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

(التمرين الأول: 06 نقاط)

توجد المادة في الطبيعة على شكل ثلاث حالات ، وكل حالة تتميز بخصائص معينة .
1/ تعرّف على بعض خصائص حالات المادة ، وذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.

يمكن مسكها بأصابع اليد	حجم ثابت و شكل غير ثابت	قابلة للسكب والجريان	قابلة للانضغاط	سطحها الحر في حالة الراحة مستو وأفقي	قابلة للانتشار
الحالة الصلبة					
الحالة السائلة					
الحالة الغازية					

2/ أكمل مخطط تغيرات حالة المادة.



(التمرين الثاني : 06 نقاط)

اشترى الأب لولديه التوأم الحسن والحسين علبتا عصير ، فأراد كل واحد منهما أخذ العلبة الأكبر ، وحصل شجار بينهما ، حاول إقناع الولدين وذلك بالإجابة على الأسئلة التالية.

1 — ما هو شكل كل من العلبة (01) و العلبة (02).

2 — احسب حجم علبتا العصير بالاعتماد على معطيات الوثيقة .



3— وضعت الأم العصير في مبرد الثلاجة قصد تبريده ،فنسيته لوقت طويل..

أ — ماهي الحالة الفيزيائية التي أصبح عليها العصير ؟

ب — سمّ التحول الفيزيائي الحادث للعصير.

ج — حدد العامل المؤثر في حدوث هذا التحول الفيزيائي.

الوثيقة - 01 -

(الوضعية الإدماجية: 08 نقاد) — اقلب الصفحة —

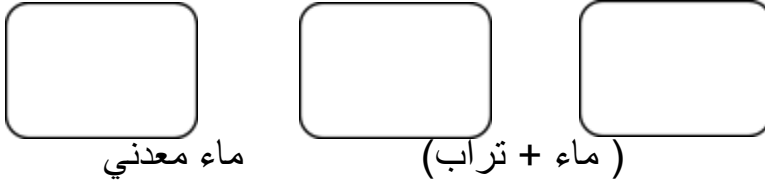
بعد إصلاحات في شبكة توزيع المياه فتحت الام الحنفية ، فوجدت ان الماء عكر (به حبيبات من التراب)، فتعذر

. عليها استعماله ، فقررت مريم التي تدرس في السنة الأولى متوسط مساعدتها

(. — أ/ سم العمليتين (01) و (02) من الوثيقة 102

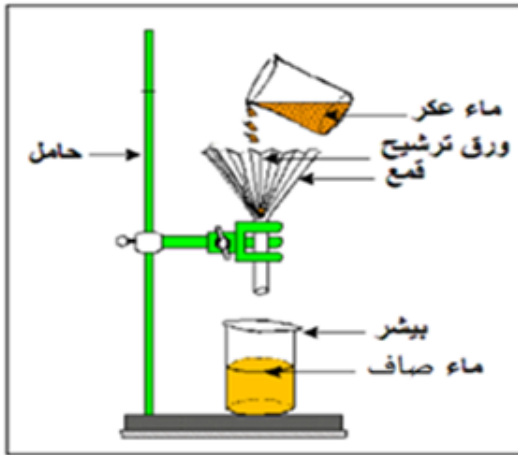
ب/ برأيك ماهي العملية المناسبة التي تختارها مريم لتصفية الماء العكر

2— مثّل بالنموذج الحبيبي لما يلي:

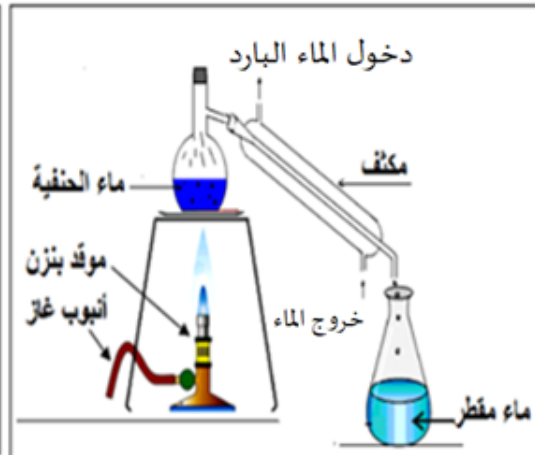


ماء نقي

3— برأيك هل يمكن استعمال الماء النقي للشرب لمدة طويلة؟ علل أجابتك.



العملية (02)



العملية (01)

الوثيقة - 02 -

موفقون إن شاء الله