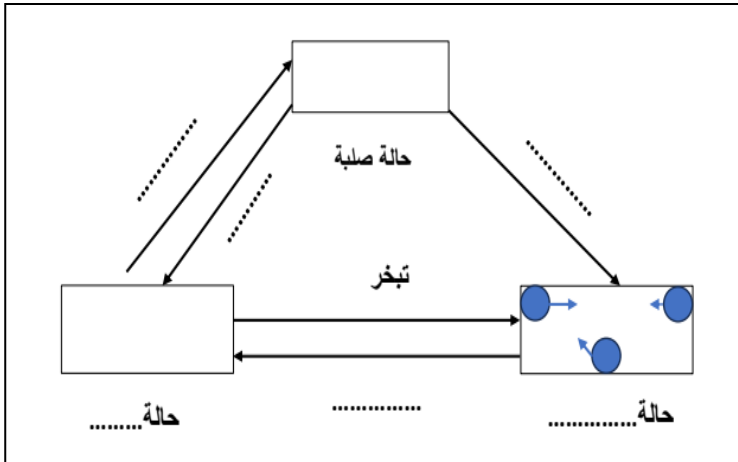


متوسطة الشهيد حمادية احمد	المستوى سنة أولى متوسط	السنة الدراسية 2025-2026
اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا		المدة: ساعة ونصف

الوضعية الأولى:

شاهدت نسرين شريطا وثائقيا يتحدث عن التغيرات التي تطرأ على حالة الماء وذلك بسبب بعض العوامل



1- أكمل مخطط تغيرات حالة المادة .

2- كيف نسمي هذا النوع من التحولات ؟

3- اذكر العوامل المؤثرة في تغيرات حالة المادة؟

الوضعية الثانية :

يعمل أحمد في محل للحلويات ، حيث يحضر شراب السكر (sirop) وضع في المحلول الأول $m_2=100g$ من السكر في حجم يقدر ب $V=2l$

المحلول الثاني وضع $m_1=10g$ من السكر في حجم يقدر ب $V_1=1l$ من الماء

المحلول الثالث وضع $m_3=400g$ من السكر في حجم يقدر ب $V_3=1l$ من الماء

1- مانوع المحلول المتحصل عليه ؟

2- احسب تركيز الكتلي لكل محلول المحلول بوحدة g/l ؟

3 - اذكر نوع كل محلول مائي حسب تركيزه الكتلي .

4--باستعمال النموذج الحبيبي أعط تمثيلا للمحلول المائي المتحصل عليه

5- حدد المذيب والمذاب ؟



الوضعية الإدماجية:

أنيس تلميذ يهوى البحث والمطالعة أثناء بحثه في الشبكة العنكبوتية لاحظ أن الماء الطبيعي خليط من الماء والتراب والشوائب والأغصان والزيوت والأملاح وغيرها وأنه يمر بعمليات معينة ليصبح ماء صافيا يتكون من (ماء+أملاح معدنية).

(1) في الفقرة ذكرت بعض الخلائط بنوعيتها :

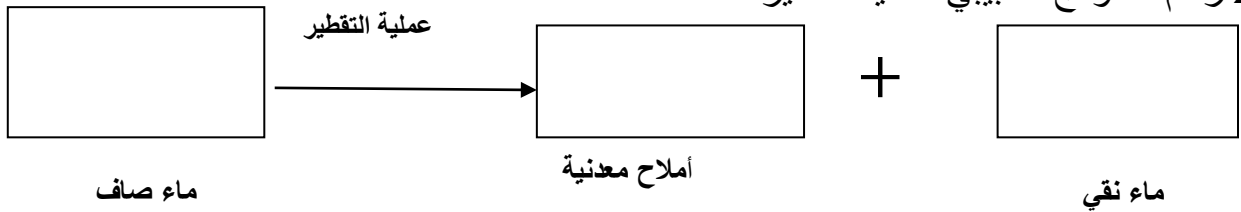
ما هو الفرق بين الماء الصاف والماء الطبيعي؟

(2) يمكن استغلال هذه المياه العكرة وذلك بتصفيتهما للحصول على مياه نقية بإتباع بعض العمليات لفصل المكونات

الشكل 4:	الشكل 3:	الشكل 2:	الشكل 1:
6:	5:	4:	1:
7: -----			2: -----
--			

2-1 سم كل عملية فصل في الوثيقة مع ترقيم البيانات ثم رتبها ترتيبا صحيحا؟

2-2 ارسم النموذج الحبيبي لعملية لتقطير



3- أعط حلول للحد من أخطار التلوث وكيفية المحافظة على هذه المياه؟

بالتوفيق للجميع