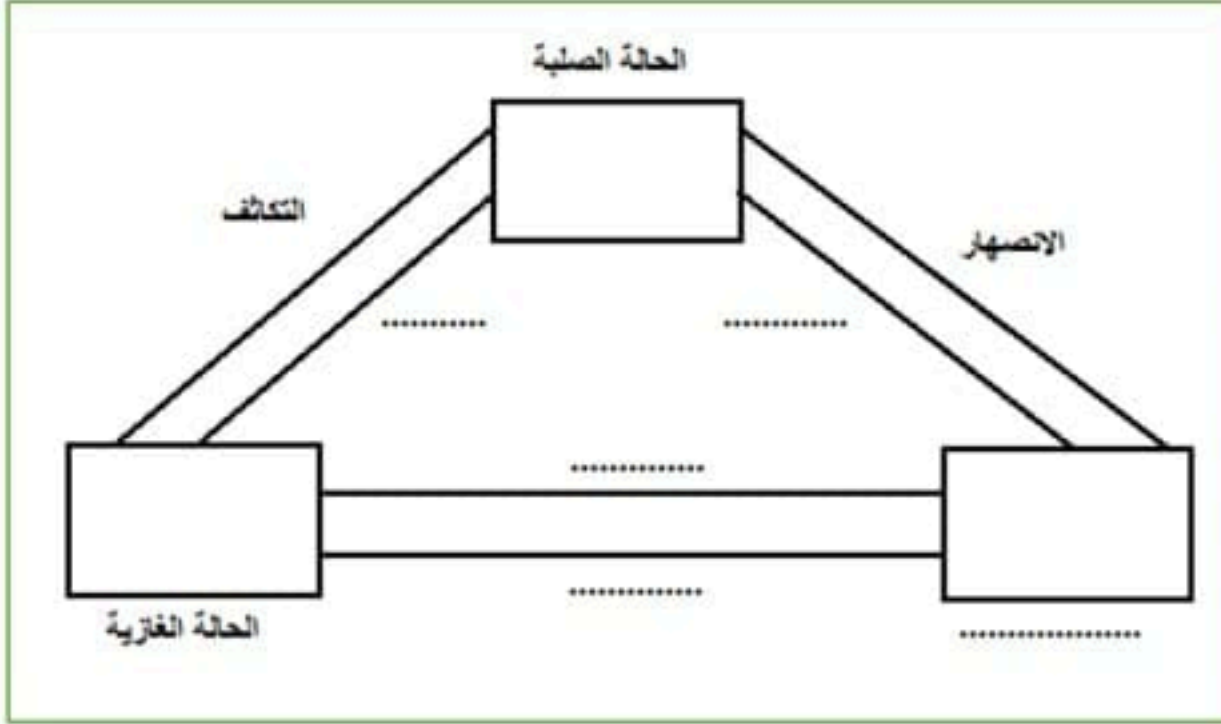


### التمرين الأول: 6ن

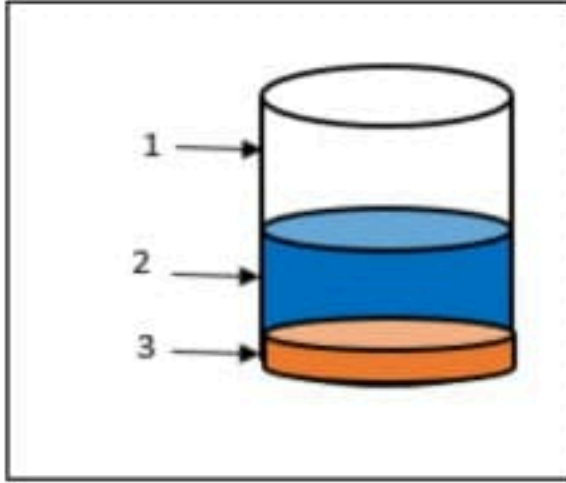
- يمثل الشكل المقابل مخطط لتغيرات المادة
- اكمل المخطط بكتابة كل من :
    - الحالة الفيزيائية الموافقة لكل سهم.
    - النموذج الحبيبي لكل حالة.
  - اذكر العوامل التي أدت الى هاته التغيرات الفيزيائية.



### التمرين الثاني: 6ن

اليك التركيب التجريبي الموضح في الشكل المقابل.

- كيف نسمي الطريقة الموضحة في الشكل المقابل؟
- حدد نوع الخليط (رمل+ماء)، عرفه. ثم مثله بالنموذج الحبيبي للمادة.
- سم البيانات المرقمة في الشكل.



- اشرح كيف يمكن الحصول على ماء صاف انطلاقا من الماء المحصل عليه في التجربة السابقة.

### الوضعية الإدماجية: 8ن

في حصة العلوم الفيزيائية قام احمد بتحضير خليطين.

الخليط الأول: يحتوي على ( الماء + الزيت).

الخليط الثاني: قام بمزج كمية من السكر قدرها 14g مع حجم من الماء النقي قدره 100ml.

- حدد نوع الخليط الأول، وكيف يمكن فصل مكوناته؟
- من بين الخليطين السابقين من هو الخليط الذي يعتبر محلولاً مائياً؟ ولماذا؟
- في المحلول السابق سم المذيب والمذاب، ثم قم بحساب تركيزه الكتلي بوحدة (g/l).
- لاحظ احمد بقاء كمية من السكر في قاع الاناء. ما هو السبب في ذلك؟ وكيف نسمي هذا النوع من المحلول المائي؟

بالتوفيق

الحل في صفحة الأستاذ: عماني إبراهيم للعلوم الفيزيائية والرياضيات