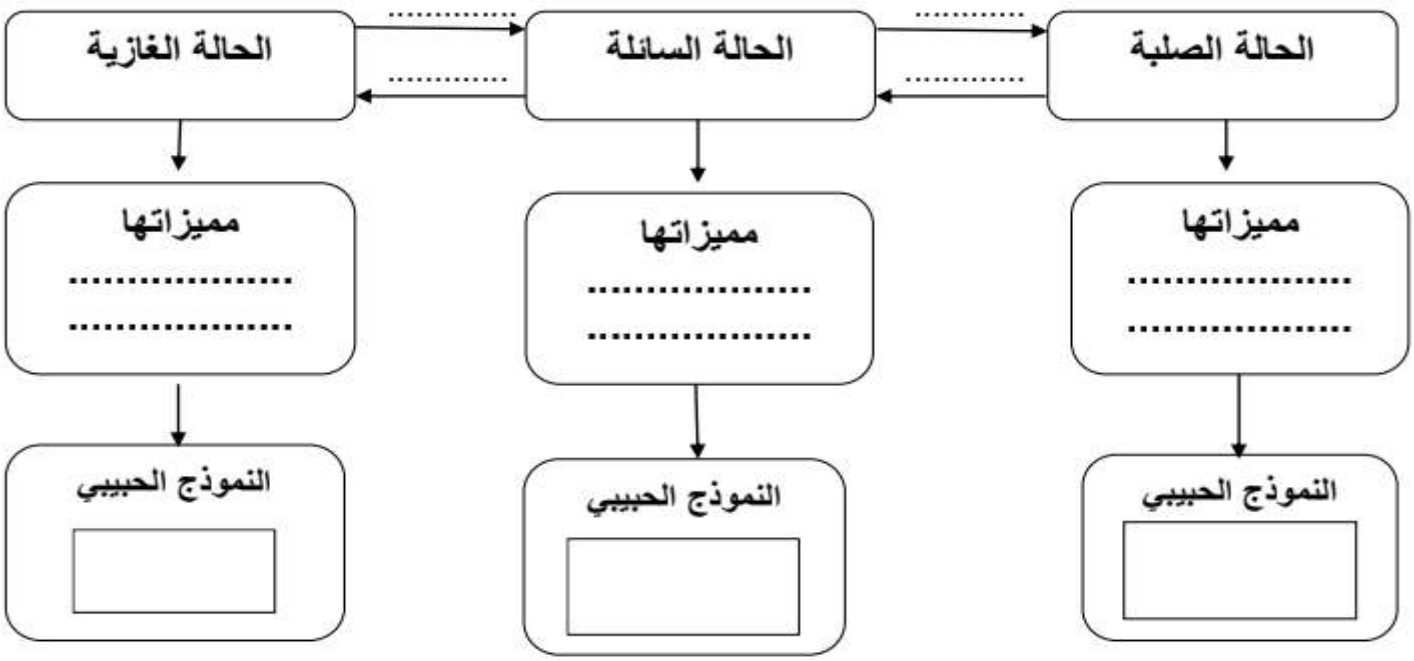
الجزء الأول(08ن):

يمثل المخطط التالي حالات المادة وتغيراتها.



الجزء الثاني(12ن):

إشترت أم محمد ثلاجة كهربائية طولها L= 60cm وعرضها l=50cm وارتفاعها h=130cm من أجل حفظ الأغذية, وضعت الأم الحليب والبطاطا والزبدة والطماطم والعصير في الجزء السفلي من الثلاجة, والماء في الجزء العلوي من الثلاجة.

1- أحسب حجم الثلاجة.

2- صنف الأغذية المذكورة حسب حالتها الفيزيائية. صلبة , سائلة أو غازية في جدول.

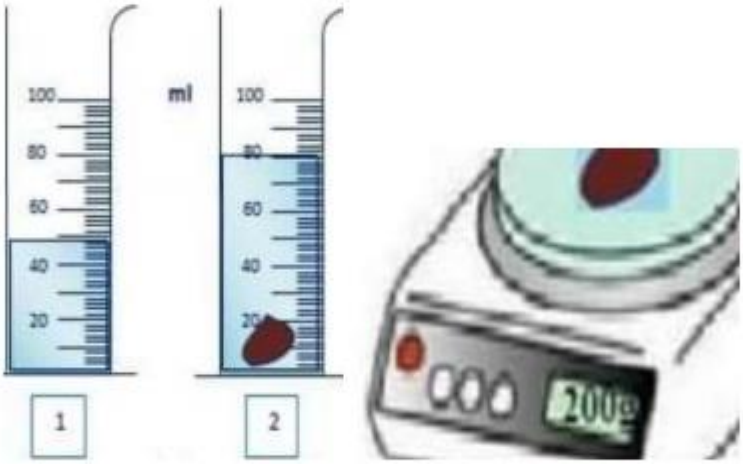
بعد ساعات تحول الماء الذي في الثلاجة إلى جليد. ما اسم هذا التحول؟ ما هو سبب حدوثه؟

.شاهد محمد أمه وهي تحظر وجبة الغذاء حيث قامت بسلق البطاطا في قدر به ماء, فلاحظ أنها غاصت في الماء في قاع القدر. بغية تفسير ذلك قام محمد بوزن حبة البطاطا وحساب حجمها بالطريقة المبينة في الوثيقة التالية.

1- أحسب حجم حبة البطاطا. ما اسم الطريقة المستعملة لحسابه؟

2- استنتج كتلة حبة البطاطا.

3- أحسب كتلتها الحجمية.



4- فسر سبب غوص حبة البطاطا في الماء.

الحل تجده في
قناة
الأستاذ حمياني للفيزياء