تصميم واعداد : الاستاذ ماجد الغزالي

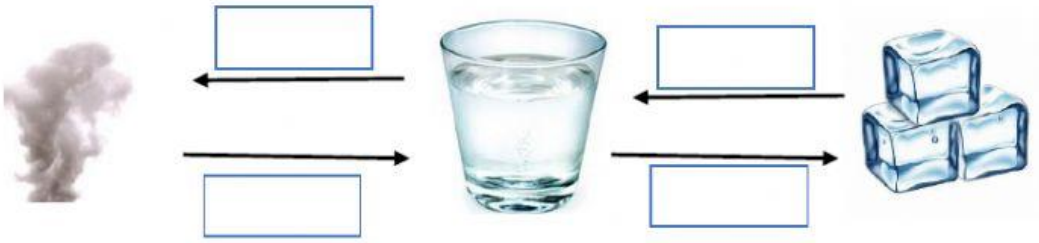
أكمل ما يلي: استخدم الكلمات التي في الصندوق بسحبها.

تنصهر	بخار الماء	بخار	يتكثف	التبخر	درجة الغليان
يغلي	يتجمد	تغيرات الحالة	التكثف	يتكثف	

- إذا تركت قطعة ثلج في مكان دافئ فأنها ..... وتتحول الى ماء سائل
- إذا سخنت الماء حتى تصبح درجة حرارته ١٠٠سليزية فان الماء .....

ويتحول الماء بسرعة الى .....
- ١٠٠ درجة سيليزية هي ..... الخاصة بالماء
- إذا لمس البخار شيئا بارد فانه .....ويتحول مرة أخرى الى ماء
- سائل وتسمى بعملية .....
- تختفي بركة الماء تدريجيا حيث تتحول الى ..... وهو غاز غير مرئي
- وتسمى بعملية ..... والماء الأكثر دفئا يتبخر بسرعة اكبر.
- اذا وضعت الماء السائل في المجمد فانه .....,,,, ويتحول الى ثلج.
- تعرف هذه التغيرات باسم .....

٢ – اكمل المخطط التالي الذي يوضح تغيرات الحالة.



٣- ما العملية التي تصف كل تغير من هذه التغيرات؟

أ - تحول الشوكولاتة الصلبة الى سائل عندما تصبح ساخنة

ب – تحول الماء الى بخار

ج- تحول زيت الطهي الى صلب عندما يوضع في الثلاجة

د – تحول الحديد الى سائل عندما يسخن في الفرن

شاهد التجربة التالية ثم اجب عن الأسئلة التي تليها ... اضغط هنا

- التجربة التي شاهدتها هي تجربة .....
- ماذا حدث لدرجة الحرارة عند تسخين الماء؟.....
- ثبتت درجة الحرارة عند .....
- تفسير ثبات درجة الحرارة بسبب ان جزيئات الماء تستخدم الطاقة الحرارية في الانتقال الى الحالة .....ويعرف بـ .....
- ماذا حدث لكمية لماء في التجربة ؟.....
- التفسير بسبب تحول الماء من الحالة ..... الى الحالة ..... وتعرف العملية بـ.....