

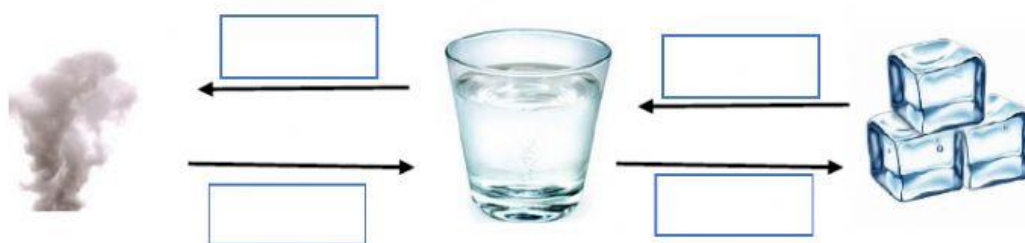


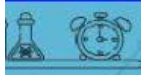
أكمل ما يلي: استخدم الكلمات التي في الصندوق بسحبها.

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

- إذا تركت قطعة ثلج في مكان دافئ فإنها وتتحول الى ماء سائل
- إذا سخنت الماء حتى تصبح درجة حرارته ١٠٠ سليزية فان الماء ويتحول الماء بسرعة الى
- ١٠٠ درجة سيليزية هي الخاصة بالماء
- إذا لمس البخار شيئاً بارد فانه ويتحول مرة أخرى الى ماء سائل وتسمى بعملية
- تختفي بركة الماء تدريجياً حيث تتحول الى وهو غاز غير مرئي وتسمى بعملية والماء الأكثر دفئاً 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.





تصميم واعداد : الأستاذ ماجد الغزالي

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 شاهدها 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

اعداد وتصميم: الأستاذ ماجد الغزالي