الدرس الثالث تغيرات حالة المادة

الاسم :.....

قارني بين التغير الفيزيائي والكيميائي مع ذكر مثال على كل نوع :

التغير الفيزيائي	التغير الكيميائي
هو :	هو :
مثال :	مثال :

التبخر | تغير الحالة | التسامي | التجمد | الانصهار | التكثف

ضعي المصطلح المناسب في المكان المناسب :

١).....تغير المادة من حالة الى أخرى..

تحتاج الى تسخين

٢).....تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية.

٣).....تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة.

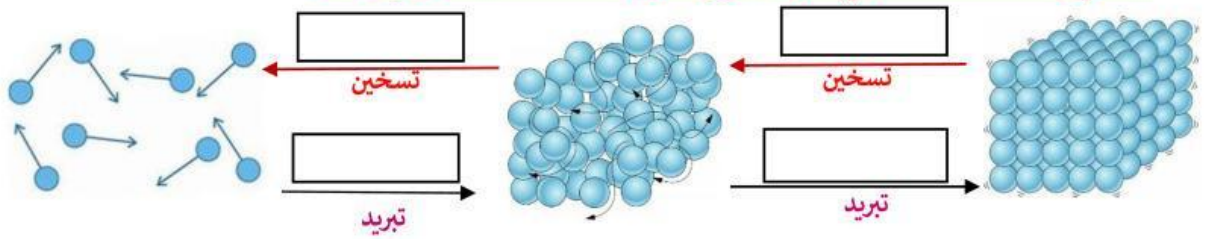
٤).....تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة

تحتاج الى تبريد

٥).....تحول المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة.

٦).....تحول المادة من الحالة السائلة الى الحالة الصلبة

أكملي المخطط التالي لتوضيح تغيرات الحالة الفيزيائية :



LIVEWORKSHEETS

اختاري الإجابة الصحيحة ☺

١-أي التغيرات التالية يعد مثالا على تغير فيزيائي :

غليان الماء وتبخره	طبخ الطعام	حرق الخشب	صدأ الحديد

٢-أي التغيرات التالية يستلزم فقد طاقة (توضيح :فقد الطاقة أي يحتاج تبريد ☺):

الانصهار	التبخر	الغليان	التجمد

٣-أي التغيرات التالية للسكر ليس فيزيائيا :

طحن السكر	خلط السكر بالدقيق	ذوبان السكر في الماء	حرق السكر لتكوين الكراميل

٤-تمتص المادة الحرارة عند حالتها :

من سائل← الصلب	غاز ← سائل	صلب← سائل	غاز← صلب

٥-الدرجة التي تبدأ عندها المادة بالانصهار :

درجة التبخر	درجة الانصهار	درجة الغليان	درجة التجمد

٦- يسمى زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها :

الانصهار	التبخر	التمدد الحراري	الانكماش الحراري

٧- يسمى نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها :

الانصهار	التبخر	التمدد الحراري	الانكماش الحراري

اختاري الإجابة الصحيحة ☺

١- عند زيادة درجة حرارة المادة يزداد حجمها ويحدث الانكماش الحراري ( )

٢- عند زيادة درجة حرارة المادة يزداد حجمها ويحدث التمدد الحراري ( )

٣- عند انخفاض درجة حرارة المادة يقل حجمها ويحدث الانكماش الحراري ( )

٤-جزيئات المادة الصلبة تتحرك حركة اهتزازية في مكانها ( )

معلمتك : امل فقيري ☺

LIVEWORKSHEETS