الهدف	ما الفرق بين التمدد الحراري والانكماش الحراري؟	
اسم الطالبة - الصف		الثامن /

1 هو ازدياد في حجم المادة عند ارتفاع درجة الحرارة:

A. التوصيل الحراري.
B. التمدد الحراري.
C. الإشعاع الحراري.
D. الانكماش الحراري.

2 هو تناقص في حجم المادة عند انخفاض درجة الحرارة:

A. التوصيل الحراري.
B. التمدد الحراري.
C. الإشعاع الحراري.
D. الانكماش الحراري.

3 لماذا يرتفع السائل داخل أنبوب الثيرموميتر عند تسخينه؟

A. نتيجة زيادة المسافات بين الجسيمات عند ارتفاع درجة الحرارة.
B. نتيجة زيادة المسافات بين الجسيمات عند انخفاض درجة الحرارة.
C. يدفع الهواء البارد السائل للأعلى.
D. يقوم الأنبوب بعصر السائل للأعلى عندما يسخن.

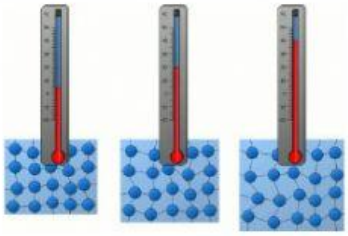
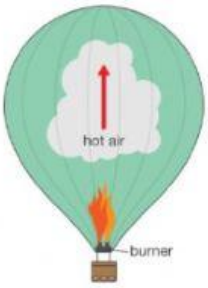
4 ما التفسير المناسب للتجربة في الشكل المجاور؟

A. يقل حجم البالون عند تسخينه ويزداد عند تبريده.
B. يزداد حجم البالون عند تسخينه ويقل عند تبريده.
C. ليس لحجم البالون علاقة بدرجة الحرارة.
D. ينكمش البالون عند تسخينه ويتمدد عند تبريده.

5 اذا تركت كرة الطائرة خارجاً في ليلةٍ باردة . فإنك عندما تخرج مبكراً في اليوم التالي ستجدها طرية و شبه فارغة. ما سبب تغير شكل الكرة؟

A. غادرت الجسيمات الكرة ولم يتبق أي جسيمات داخل الكرة.
B. غادرت الجسيمات الساخنة الكرة وبقيت الجسيمات الباردة.
C. تفككت جزئيات الهواء إلى ذرات لتشغل حيزاً أقل.
D. أدى انخفاض درجات الحرارة إلى تقليل المسافة بين الجسيمات.

LIVEWORKSHEETS

6	ما الذي يحدث للمادة عند تبريدها؟ A. يقل حجم المادة. B. تتحرك الجسيمات بسرعة أكبر. C. يزداد حجم المادة. D. تتحرك الجسيمات في جميع الاتجاهات. 
7	ما الذي قد يُسبب زيادة الفراغات في مفاصل تمدد الجسور ؟ A. وجود الجسر تحت أشعة الشمس طوال النهار. B. تعرض الجسر إلى أمطار دافئة. C. تعرض الجسر إلى ظروف ثلجية باردة. D. تعرض الجسر إلى موجات حارة صيفية.
8	ما الذي يجعل المنطاد يرتفع لأعلى؟ A. تقل المسافة بين الجسميات داخل المنطاد. B. لأن كثافة الهواء الساخن داخل المنطاد أقل من كثافة الهواء البارد خارج المنطاد. C. لأن كثافة الهواء الساخن داخل المنطاد أكبر من كثافة الهواء البارد خارج المنطاد. D. بسبب الانكماش الحراري.
9	ما المسؤول عن ارتفاع المناطيد؟ A. التوصيل الحراري. B. الحمل الحراري. C. التمدد الحراري. D. الانكماش الحراري. 
10	ما المسؤول عن هبوط المناطيد؟ A. التوصيل الحراري. B. الحمل الحراري. C. التمدد الحراري. D. الانكماش الحراري.

LIVEWORKSHEETS