

الهدف: ما الفرق بين الطاقة الحرارية ودرجة الحرارة؟

اسم الطالب: _____

1. بين الشئان صيغتين مختلفتين من المادة، أو العنصر، ملكة درجة الحرارة الأعلى؟
 A. المادة X
 B. المادة Y

2. عندما تتحرك جسيمات الجسم بشكل أسرع، فإن درجة حرارة الجسم...
 A. تزداد.
 B. تنخفض.

3. عندما تتخلى درجة حرارة الجسم لأن جسيماته تتحرك...
 A. يبطئ.
 B. يسرع.

4. كيف ترتبط درجة حرارة الجسم بالطاقة الحرارية له؟
 A. بزيادة درجة حرارة الجسم، تزداد الطاقة الحرارية للجسم.
 B. بزيادة درجة حرارة الجسم، تزداد الطاقة الحرارية للجسم.
 C. كلما كانت جسيمات الجسم أقل، تزداد الطاقة الحرارية له.
 D. كلما قلت درجة حرارة الجسم، تزداد الطاقة الحرارية للجسم.

5. لماذا يملك الجلي المنصهر طاقة حرارية أكبر من تربع الشئ المتجمد؟
 A. لأن الجلي المنصهر يحتوي على عدد أكبر من الجسيمات.
 B. لأن الجلي المنصهر يحتوي على عدد أقل من الجسيمات.
 C. لأن الجلي المنصهر أكثر كثافة من تربع الشئ.
 D. لأن الجلي المنصهر أخف كثافة من تربع الشئ.

6. متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة هو:
 A. الطاقة الحرارية.
 B. الطاقة الميكانيكية.
 C. درجة الحرارة.

7. ما الترميز لدرجة الحرارة الأعلى: - | - |
 ج - ب - ج

8. ما الترميز لدرجة الحرارة الأقل: - | - |
 ج - ب - ج

| الرمز ج | الرمز ب | الرمز ج |
|---|---|---|
| عدد الجسيمات: 1000 درجة حرارة الجسيمات: 200K | عدد الجسيمات: 2000 درجة حرارة الجسيمات: 200K | عدد الجسيمات: 3000 درجة حرارة الجسيمات: 200K |



LIVEWORKSHEETS