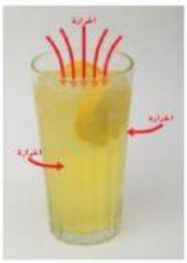
ورقة عمل تفاعلية للصف الثامن لمادة العلوم لمراجعة الوحدة الأولى للفصل الدراسي الأول

أولاً: اختاري الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية:

1. أي من المصطلحات التالية يصف انتقال الطاقة الحرارية ؟

A. درجة الحرارة B. الحرارة النوعية. C. الحرارة D. الطاقة الحرارية.

2. في الصورة الموجودة إلى جهة اليسار تنتقل الطاقة الحرارية من:



A. الكوب إلى الهواء. C. شراب الليمون إلى الهواء.

B. الثلج إلى شراب الليمون. D. الهواء إلى شراب الليمون.

3. أي من العبارات التالية يصف الطاقة الحرارية لجسم ما؟

A. الطاقة الحركية للجسيمات ÷ عدد الجسيمات .

B. الطاقة الحركية للجسيمات + طاقة الوضع للجسيمات.

C. طاقة الوضع للجسيمات ÷ الطاقة الحركية للجسيمات.

D. طاقة الوضع للجسيمات + الطاقة الحرارية للجسيمات .

4. أي مما يلي يسبب ازدياد الطاقة الحركية للجسيمات التي تكون إناءً من الحساء ؟

A. تقسيم الحساء عند درجة حرارة نصف باردة. B. وضع الحساء في الثلاجة.

C. تسخين الحساء لمدة دقيقة على موقد D. تقليل المسافة بين الجسيمات المكونة للحساء.

5. ما المسؤول عن ارتفاع المناطيد؟

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

6. أي من العبارات التالية صحيح بشأن الإشعاع:

A. في الموادالصلبة . ينقل الإشعاع الطاقة الكهرومغناطيسية لكن لا ينقل الطاقة الحرارية .

B. تشع الأجسام الباردة الكمية نفسها من الطاقة الحرارية التي تشعها الأجسام الدافئة.

C. يحدث الإشعاع في الموائع مثل الغاز والماء لا في المواد الصلبة مثل المعادن.

D. ينقل الإشعاع الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض.

7.ما المصطلح الذي يصف انتقال الطاقة الحرارية بين لوح التسخين وإبريق الشاي؟

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

8. تسمى المادة التي تتدفق خلالها الطاقة الحرارية بسهولة ب:

A. العازلة B. الموصلة C.المشعة D. مائع

9. أي تحول للطاقة يحدث عادةً في جهاز التسخين ؟

A. الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية.
B. الطاقة الحرارية إلى طاقة كيميائية
C. الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية
D. الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية.

ثانياً: أكملي الجمل التالية بما يناسبها من مصطلحات علمية مستعينة بصندوق المفردات :

الحمل الحراري -	الاشعاع -	التمدد الحراري -	التوصيل

1. يسمى انتقال الطاقة الحرارية بين المواد عن طريق اصطدام الجسيمات.....
2. ..... هو طريقة انتقال الطاقة الحرارية عبر موجات كهرومغناطيسية.
3. ..... هو طريقة لانتقال الطاقة الحرارية في الموائع فقط.
4. يسمى الازدياد في حجم المادة عند ارتفاع درجة حرارتها ب.....