

المادة: العلوم		دولة الإمارات العربية المتحدة
التاريخ : 2018 / 05 / 22		دائرة التعليم والمعرفة
الموضوع : الحرارة	العام الدراسي 2017 – 2018	مدرسة الرؤية الخاصة
إعداد المعلمة : عائشة راغب	الفصل الدراسي الثالث	الصف : الثاني الشعبة :
		ورقة عمل رقم (10)

مؤشرات الأداء : 1) التعرف على أثر الحرارة على المادة

إدراك أن الشمس تمد الأرض بالحرارة و الطاقة 2)

السؤال الأول : حوّل الإجابة الصحيحة فيما يأتي

- 1) ينتج عن الوقود مثل الغاز و النفط و الخشب و الفحم حرارة)
 - أ) تبريد
 - ب) حرق
 - ج) تسخين
- 2) هي تدفق الطاقة من مادة إلى أخرى
 - أ) الحرارة
 - ب) التجميد
 - ج) الوقود
- 3) الإحتكاك يحدث عند فرك شيئين ببعضهما البعض و ينتج عنه)
 - أ) حركة
 - ب) لا تأثير
 - ج) حرارة
- 4) تعتبر الحرارة نوع من أنواع)
 - أ) الطاقة
 - ب) القوى
 - ج) المادة
- 5) شيء يحرقه الأشخاص للحصول على الحرارة
 - أ) الشمس
 - ب) الوقود
 - ج) الحرارة
- 6) تمثل مقياساً لحرارة شيء ما أو برودته)
 - أ) درجة الغليان
 - ب) درجة الحرارة
 - ج) الشمس
- 7) ما هو الشيء الذي لا يصدر حرارة؟)
 - أ) الفرن
 - ب) المدفأة
 - ج) الثلجة

السؤال الثاني : ضع الكلمة الصحيحة في المكان المناسب

الشمس _ الوقود _ الحرارة _ درجة الحرارة _ مقياس الحرارة _ الحركة _ انصهار _ [تبخر]

1_ تصدّر الحرارة من عند حك يديك معا

2_ تمثل مقياساً لحرارة شيء ما أو برودته

3_ يستخدم الإنسان للتدفئة

4_ يمكن للحرارة أن تحول مادة صلبة إلى سائلة و تسمى عملية

5_ ال تحول السائل إلى غاز بسبب الحرارة

6_ نوعاً من أنواع الطاقة يمكنه تغيير حالة المادة

7_ يستخدم لقياس درجة الحرارة

8_ تصدّر معظم الحرارة على الأرض من

السؤال الثالث : اكتب درجة الحرارة التي يشير اليها مقياس الحرارة



.....



.....

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية

أ) ماذا يحدث إذا سخنت قطعة من الثلج؟

الإجابة:

ب) كيف تختلف درجة الحرارة عن الحرارة؟

الإجابة:

الحرارة
www.almanahj.com

الحرارة: نوع أنواع من الطاقة يعمل على تغيير الحالة

(أو) تدفق الطاقة من مادة إلى أخرى

تستطيع الحرارة التحرك من خلال المواد الصلبة و السائلة و الغازات عبر الفراغ

. تتدفق الحرارة من الجسم الأكثر دفئاً إلى الجسم الأكثر برودة

. **الطاقة: تعمل على انتقال المادة أو تغييرها**

كيف تؤثر الحرارة في المادة؟

(الحرارة تعمل على تحول مادة صلبة إلى سائلة) عملية الإنصهار

(الحرارة تعمل أيضاً على تحول السائل إلى غاز (عملية التبخر

من أين تأتي الحرارة ؟ [أو ما هي مصادر الحرارة]؟

الشمس : المصدر الأساسي للحرارة على الأرض . تعمل على تدفئة (1)
الماء و الهواء و اليابسة على الأرض في اليوم الحار

الحركة : من خلال حك اليدين معاً بسرعة (2)

الوقود : و هو شيء يحرقه الأشخاص للحصول على الحرارة ، و (3)
استخدام الحرارة في طهي الطعام و التدفئة و غلي الماء

[النار تنتج الحرارة من خلال التغيرات الكيميائية]

مثل : احراق الغاز و الخشب و النفط و الفحم

مقياس الحرارة

هو أداة لقياس درجة الحرارة

درجة الحرارة : هي مدى برودة أو سخونة شيء ما

يستخدم الترمومتر لقياس درجة الحرارة

[سائل يشغل حيزاً في أنبوب شفاف]

يوجد داخل الترمومتر سائل يرتفع مع ارتفاع درجة الحرارة و ينخفض مع
انخفاض درجة الحرارة

كلما زادت الطاقة الحرارية في الجسم ← ارتفعت درجة حرارته*

www.almanahj.com