

المادة : علوم
التاريخ : 21 / 5 / 2018



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

الإسم :
الصف: الثاني ، الشعبة:

الموضوع : الحرارة
ورقة عمل رقم (8)
المعلمة : نها قلعه جي

العام الدراسي 2017-2018
الفصل الدراسي الثالث

- مؤشرات الأداء :** - أن يميز مفهوم درجة الحرارة وتأثيرها في تغيير حالة المادة .
- أن يعدد مصادر الطاقة الحرارية
- أن يستنتج استخدامات الطاقة الحرارية .

السؤال الأول : أختار الإجابة الصحيحة :

1- بقيت سيارة تحت أشعة الشمس الساطعة لمدة ساعة ، ماهو أثر أشعة الشمس على السيارة :

ترتفع حرارتها - يتغير لونها - تحترق

2- ماذا يمكن أن تفعل الطاقة الحرارية ؟
إضاءة المصباح - إذابة الثلج - تحريك الأجسام المعدنية

3- يعيش الدب القطبي في مناطق باردة جداًالذي يساعده على الإحتفاظ بحرارة جسمه وبقاءه حياً ؟
قوائمه الكبيرة - فراءه السميك - أنيابه الكبيرة

4- برأيك ماهو تحول الطاقة الأساسي الذي يحدث في الفرن ؟
طاقة كهربائية إلى طاقة حرارية
طاقة ضوئية إلى طاقة صوتية
طاقة كهربائية إلى طاقة حركية

5- أي تغير في الطاقة يحصل في أنظمة تسخين المياه على الطاقة الشمسية ؟
طاقة شمسية ← كهرباء
طاقة شمسية ← حرارة
كهرباء ← طاقة شمسية

6- تتسبب الطاقة في :

انتقال المادة وتغيرها - المحافظة على حالتها السابقة - توقفها عن الحركة .

7- تصدر معظم الحرارة على الأرض من :

القمر - النجوم - الشمس .

8- تمثل مقياساً لحرارة أو برودة شيء ما .

الرياح - درجة الحرارة - حالة المادة .

9- ماذا يحدث عندما أضيف الحرارة لشيء ما؟

يصبح صلب - يصبح أبرد - يصبح أدفئ.

10- ماذا يحدث عندما نبعد الحرارة عن شيء ما ؟

يصبح غاز - يصبح أبرد - يصبح منتظم



السؤال الثاني : أعدد بعض أنواع الطاقة ؟

1-

2-

3-

4-

السؤال الثالث: يوجد عدة مصادر للطاقة الحرارية في منازلنا ، أعدد مصدري للطاقة الحرارية وأوضح كيف يتم استخدام كل مصدر منها ؟

السؤال الرابع: يمشي حمد على رمال ساخنة أشرح كيف تصبح الرمال ساخنة ؟ أصف كيفية انتقال الطاقة بين الرمال وأحمد ؟

السؤال الخامس : أكمل الخارطة الذهنية :

