تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

https://kwedufiles.com/6

* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/6science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/6science1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade6

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف السادس على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

تقرير عن
الحرارة وطرق انتقالها

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

اسم الطالب :

.....

الصف : السادس

الحرارة وطرق انتقالها

الحرارة : الحرارة هي شكل من أشكال الطاقة الذي يمكن أن ينتقل من جسمٍ إلى جسمٍ آخر، أو يخلق نتيجة فقدان أشكال أخرى من الطاقة. للمراجعة، درجة الحرارة هي مقياس لقدرة مادة، أو أكثر عادة في منظومة فيزيائية، لنقل الطاقة الحرارية إلى منظومة فيزيائية أخرى

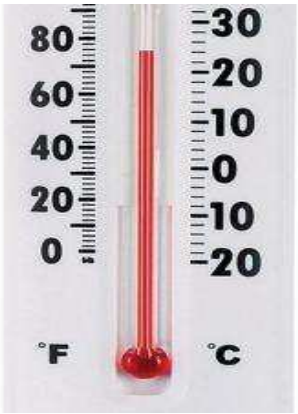
موقع المناهج الكويتية .com/kw

أدوات قياس درجة الحرارة :

ميزان الحرارة الزئبقي: حيث يشير تغير حجم الزئبق عند وضعه في وسط معين إلى درجة الحرارة في هذا الوسط

ميزان الحرارة ذي المقاومة الكهربائية: حيث تؤخذ تغيرات المقاومة الكهربائية للدلالة إلى درجة الحرارة.

ميزان الحرارة الإشعاعي: حيث تؤخذ كمية الطاقة التي يشعها الجسم كمقياس لدرجة حرارته



مقياس الحرارة الزئبقي

من وحدات قياس درجة الحرارة :

الكلفن : وهو المقياس المعتمد من المنظومة العالمية ، ويستخدم بشكل كبير في الميادين العلمية ، حيث يوضح العلاقة بين حجم غاز معين ودرجة الحرارة المطلقة ، والعلاقة بين ضغط وحجم غاز معين ، ودرجة الحرارة الكلفنية ، وتعتبر صفر كلفن بأنها أخفض درجة حرارة في الطبيعة

طرق انتقال الحرارة :

الإشعاع

إنّ طريقة انتقال الحرارة بالإشعاع لا تحتاج لوجود أي رابط بين مصدر الحرارة، والجسم الذي تُنقل إليه الحرارة على عكس طرق الحمل والتوصيل التي تتطلّب وجود مادّة لنقل الحرارة، ففي هذه الطريقة يمكن نقل الحرارة عبر الفراغ عن طريق الإشعاع الحراريّ، فعلى سبيل المثال انتقال الحرارة من الشّمس إلى الإنسان دون الحاجة للمسها مباشرةً

التوصيل

يعبّر مفهوم انتقال الحرارة بالتوصيل عن عمليّة انتقال الطّاقة عبر المادّة من جسيمٍ إلى آخر، كما تعبّر هذه الطريقة عن انتقال وتوزيع الطّاقة الحراريّة من ذرّةٍ إلى أخرى ضمن المادّة الواحدة، وتعتبر طريقة التوصيل فعّالة بشكلٍ كبيرٍ في المواد الصلبة، ولكن يمكن أن تحدث بالسوائل أيضاً، ومن الأمثلة العمليّة على طريقة التوصيل تسخين ملعقة عند وضعها في وعاء يحتوي على حساء ساخن؛ حيث إنّ الحرارة ستنتقل من الحساء إلى الملعقة

غالباً ما يسمّى الإشعاع الحراريّ بالأشعّة تحت الحمراء؛ وهي أحد أشكال الأشعّة الكهرومغناطيسيّة أو الضوء، أمّا الإشعاع فهو أحد أشكال الطّاقة المنتقلة

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw