

العلوم للصف الثامن / منهج أصحاب الهمم (الوحدة 1) – الطالبة مهرة

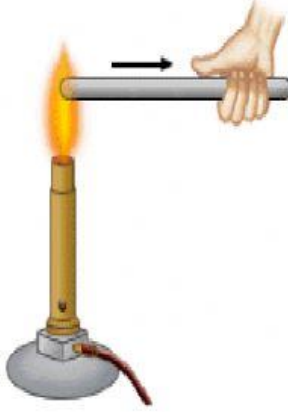
نواتج التعلم :-

1. يجب أن تعرف الطالبة طرق انتقال الطاقة الحرارية :

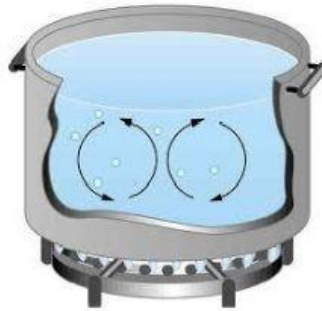
a- الإشعاع : انتقال الطاقة الحرارية على شكل موجات كهرومغناطيسية .



b- التوصيل : انتقال الطاقة الحرارية بين الأجسام المتلامسة عند تصادم الجسيمات .



c- الحمل الحراري : انتقال الطاقة الحرارية نتيجة حركة الجسيمات في سائل أو غاز .





2. يجب أن تعرف الطالبة كيف يعمل كل من جهاز التسخين و الثلاجة :

a- **جهاز التسخين** : هو جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية .



b- **الثلاجة** : جهاز ينقل الطاقة الحرارية من داخل الثلاجة إلى خارجها .

3. أن تميز الطالبة بين المواد الموصلة للحرارة و المواد العازلة للحرارة .



الألمنيوم : موصل للحرارة

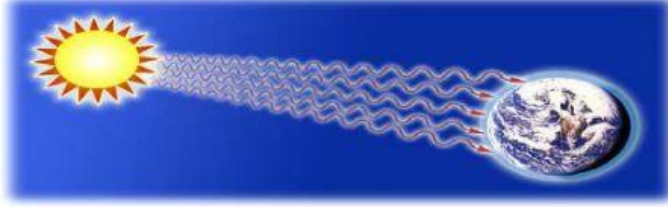


الخشب : عازل للحرارة

4. أن تعرف الطالبة ما هو **الجهاز الذي يقيس درجة الحرارة** .



1. انتقال الطاقة على شكل موجات كهرومغناطيسية ، هو :

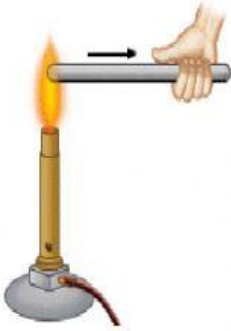


a. الاشعاع .

b. التوصيل .

c. الحمل الحراري .

2. انتقال الطاقة الحرارية بين الأجسام المتلامسة عند تصادم الجسيمات ، هو :



a. الاشعاع .

b. التوصيل .

c. الحمل الحراري .

3. انتقال الطاقة الحرارية نتيجة حركة الجسيمات في سائل أو غاز ، هو :



a. الاشعاع .

b. التوصيل .

c. الحمل الحراري .

4. المادة الموصلة للحرارة فيما يلي هي :



a. الخشب .

b. ملعقة معدنية .

c. ملعقة بلاستيكية .

5. المادة العازلة للحرارة فيما يلي هي :



a. ملعقة من الألمنيوم .

b. إناء فلزي .

c. ملعقة خشبية .

6. جهاز التسخين هو جهاز يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة



a. حركية .

b. حرارية .

c. كيميائية .

7. حدد المواد الموصلة للحرارة في الصور التالية ؟



الألمنيوم



الخشب

8. حدد المواد العازلة للحرارة في الصور التالية ؟



الألمنيوم



الخشب

9. ما هو الجهاز الذي يستخدم لقياس درجة الحرارة ؟



10. حدد جهاز التسخين فيما يلي ؟



11. حدد جهاز التبريد فيما يلي ؟



يرجى دراسة هذه المادة من أجل
الاستعداد للاختبار القادم

يوم الخميس الموافق 2020/10/8