ورقة تجربة

* نقوم بالتجربة بمراقبة شخص بالغ

**اسم التجربة:** التوصيل الحراري

**هدف التجربة:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**أدوات التجربة:** كأس كبيرة, حديد، نحاس، خشب، بلاستيك، زجاج، ماء ساخن، الومينيوم.

**سير التجربة:**

1. ندخل قطع المواد داخل الكأس .
2. نَصب ماء ساخن بحذر. ننتظر دقيقة.
3. نضع الإصبع على طرف كل قطعة من القطع البارزة .

**النتائج (ماذا أحسسنا؟)**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المادة | ساخن | فاتر | بارد |
| حديد |  |  |  |
| زجاج |  |  |  |
| نحاس |  |  |  |
| بلاستيك |  |  |  |
| الومنيوم |  |  |  |
| خشب |  |  |  |

**الاستنتاج:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

تجربة مُمتعة

**الصفة التي نكتشفها – التوصيل الحراري**

عندما ندخل مادة معينة لماء ساخن نكتشف صفة التوصيل الحراري .

فإذا شعرنا ان المادة ساخنة نكتشف ان المادة موصلة جيدة للحرارة (موصلة للحرارة).

واذا لم تسخن المادة نكتشف ان المادة موصلة رديئة للحرارة (غير موصلة للحرارة).

|  |  |
| --- | --- |
| **موصلة جيدة للحرارة (موصلة للحرارة)** | **موصلة رديئة للحرارة (غير موصلة للحرارة او عازلة للحرارة)** |
| كل المعادن وهي:  حديد ، الومنيوم ، نحاس ، نيكل ، فضة ، ذهب .... | بلاستيك ، خشب ، زجاج ...  \*كل المواد التي لا تعتبر معادن . |