|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الجزء الأول : المـــادة** | | **رقــم الـــدرس : 8** | **المدة الزمنية : 1 س** | |  |
|  | | | | | **II- التمييز بين درجة الحرارة و الحرارة :**  نثبت محرارا بداخل كأس يحتوي على ماء و نقوم بتسخينه :  **80 °C**                  **40 °C**  **نتركه لمدة**  - ترتفع درجة حرارة الماء مع مرور الزمن.  - ترتفع درجة حرارة الماء لأنه يستمد الطاقة الحرارية من الموقد.  **شكـــل 1 :** يعطي الموقد الحرارة للماء ، نقول إن الماء يكتسب طاقة حرارية فترتفع درجة حرارته.  **شكـــل 2 :** يعطي الماء الحرارة للهواء المحيط ، نقول إن الماء يفقد طاقة حرارية فتنخفض درجة  حرارته.  **خلاصـــــــــة :**  تتغير درجة حرارة جسم ما ، نتيجة فقدان أو اكتساب الحرارة بحيث :  + عندما يفقد جسم الحرارة، تنخفض درجة حرارته.  + عندما يكتسب جسم الحرارة ترتفع درجة حرارته. |
|  | الـحرارة و درجة الـحرارة  **La chaleur et la température** | | |  |
| **I- تعيين درجة حرارة سائل بواسطة محرار :**  **1- وصف المحرار :**  **خزان**  **السائل المحراري**  **أنبوب دقيق**  **الساق المدرجة**    **3**  **2**  **1**  **0**  **1**  **2**  **3**  **4**  **5**  **6**  يتكون المحرار ذو السائل من  العناصر الموالية :  (انظر الشكل)  **2- تعيين درجة الحرارة :**  **أ- تعريف :**  **درجة الحرارة مقدار فيزيائي قابل للقياس، يرمز له بالحرف θ و يقاس بواسة المحرار. وحدتها العالمية هي درجة سلسيوس (°C).**        **سائل**      **ب- لتعيين درجة حرارة سائل ننجز المراحل التالية :**  + ندخل خزان المحرار بكامله في السائل دون تماس مع  قعر الإناء أو جوانبه الداخلية.  + ننتظر استقرار مستوى السائل المحراري.  + نقرأ درجة الحرارة دون إخراج المحرار من السائل.  + يجب أن تكون العين عند القراءة في مستوى السطح  الأفقي للسائل المحراري.  + نكتب درجة الحرارة :  **مثال : T = 22,5 °C** | | | | |