|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الاسدوس الأول : المـــادة** | | **رقــم الـــدرس : 6** | **المدة الزمنية : 2 س** | |  |
|  | | | | | **II- الضغط الجوي :**  **1- مفهوم الضغط الجوي :**    - يضغط الهواء على الورقة فيمنع الماء من الانفلات من الكأس يسمى هذا الضغط : الضغط الجوي.  - الضغط الجوي في هذه الحالة أكبر من الضغط الذي يطبقه الماء على الورقة.  **استنتاج :**  الضغط الجوي هو الضغط المسلط من طرف الهواء الجوي المحيط بالأرض على جميع الأجسام.  **2- قياس الضغط الجوي :**  - لقياس الضغط الجوي نستعمل جهاز البارومتر ( **Baromètre** ) .  - القيمة المتوسطة للضغط الجوي عند سطح البحر هي : **1013** **hPa** .  - نستعمل أيضا كوحدة للضغط الجوي : السنتيمتر من الزئبق حيث :  **76 cm** من الزئبق توافق **1013 hPa** .  **ملحوظة :**  - تتغير قيمة الضغط الجوي حسب الارتفاع عن سطح البحر، حيث كلما ابتعدنا عن مستوى سطح البحر إلا و انخفضت قيمة الضغط الجوي.  - ظاهرة تكون و انتقال الرياح ناتجة عن تغير في قيمة الضغط الجوي : فوجود منطقتين إحداهما للضغط المرتفع و الاخرى لضغط منخفض يؤدي إلى انتقال الهواء من الأولى إلى الثانية فتتكون الرياح. |
|  | الضغط و الضغط الجــــــــــــوي  ***La pression et la pression atmosphérique*** | | |  |
| **I- ضـغـط غاز محجوز :**  **1- مفهوم الضغط :**   |  |  | | --- | --- | | نسد فوهة المحقن و ندفع المكبس :  **هواء**  **هواء**  **يتناقص حجم الهواء عند انضغاطه،**  **و يدفع بدوره المكبس.** | نسد فوهة المحقن و نجر المكبس :  **هواء**  **هواء**  **يتزايد حجم الهواء عند توسعه،**  **و يسحب المكبس للداخل.** |   **استنتاج :**  - عند دفع المكبس يزداد ضغط الهواء داخل المحقنة أما عند سحب لمكبس فينخفض ضغطه.  - تطبق جميع الغازات ضغطا على الأجسام الصلبة و السائلة المماسة لها. يرمز للضغط بالحرف **P** .  - الغازات قابلة للانضغاط و التوسع.  **2- قياس ضغط غاز محجوز :**  لقياس ضغط غاز محجوز نستعمل جهاز المانومتر( **Manomètre** ) .  الوحدة العالمية للضغط هي الباسكال التي نرمز لها بـ **Pa** .  من مضاعفات الباسكال هناك :  **- الهيكتوباسكـال : 1 hPa = 100 Pa**  **- البـــــار : 1 bar = 100000 Pa = 1000 hPa** | | | | |