|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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**  |