

الضغط الجوي

مفهوم الضغط الجوي:

الغلاف الجوي يتكون من الهواء الذي يمتلك وزنًا، وهذا الوزن يُحدث ضغطًا على سطح الأرض يُسمى الضغط الجوي.

الضغط الجوي: وزن عمود الهواء الواقع على وحدة مساحة مقدارها 1 سم.²

- يُقاس بوحدة **المليبار**
- يبلغ عند مستوى سطح البحر **1013 مليبار**.
- يُقاس بجهاز **الباروميتر**

العوامل المؤثرة في الضغط الجوي:

(1) الارتفاع عن سطح البحر:

- كلما ارتفعنا إلى أعلى **تقل كثافة الهواء**
- يقل وزن عمود الهواء
- ينخفض الضغط الجوي
- لذلك يكون الضغط في المناطق الجبلية أقل منه في المناطق المنخفضة
 - يفسر ذلك شعور الإنسان بضيق التنفس في الأماكن المرتفعة
- **تعميم العلاقة بين الضغط الجوي والارتفاع**
 - كلما ازداد الارتفاع عن سطح البحر انخفض الضغط الجوي، وكلما انخفض الارتفاع ازداد الضغط الجوي

(2) درجة الحرارة:

- ارتفاع درجة الحرارة يؤدي إلى انخفاض الضغط الجوي (كما في المناطق الاستوائية)
- انخفاض درجة الحرارة يؤدي إلى ارتفاع الضغط الجوي (كما في المناطق الباردة)
- **تعميم العلاقة بين الضغط الجوي ودرجة الحرارة**
 - العلاقة عكسية؛ فكلما ارتفعت درجة الحرارة انخفض الضغط الجوي، وكلما انخفضت درجة الحرارة ارتفع الضغط الجوي