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 البارومیتر.

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.