

Barometras buvo išrastas maždaug prieš 400 metų, Italijoje. Manoma, kad jį išrado G. Galilėjaus mokinys E. Toričelis Italijoje. Šiuo prietaisu yra matuojamas atmosferos slėgis. Barometro slėgio matavimo vienetas yra hPa (hektopaskalis arba viena atmosfera, kas atitinka maždaug 100 kg slėgį 1 m^2). Pirmieji barometrai veikė pagal skysčio lygio priklausomybę susiekiančiuose induose nuo atmosferos slėgio principą. Mūsų laikais absoliuti dauguma gaminamų barometrų yra mechaniniai arba elektroniniai. Mechaninių barometrų veikimo esmė – specialaus metalo (vario ir berilio) lydinio plokštelės ilgio pokyčiai, priklausomai nuo atmosferos slėgio, kurie įvairių jungčių pagalba perduodami slėgį rodančiais rodyklėmis.

Barometrais yra matuojamas oro slėgis, nuo kurio tiesiogiai priklauso aplinkos temperatūra, vėjo kryptis, oro drėgnumas. Oro masės iš aukšto slėgio zonos juda link žemo slėgio zonos, o jų judėjimo greitis priklauso nuo slėgių zonose skirtumo. Kuo šis skirtumas didesnis, tuo masės juda greičiau. Kai slėgio skirtumas tarp zonų itin didelis, susiformuoja stiprūs vėjai ir uraganai. Nuo oro slėgio taip pat priklauso oro drėgnumas. Jei slėgis yra linkęs didėti, oro drėgnumas mažėja ir atvirkščiai. Taigi, jei slėgis kyla – laukite gero oro, jei slėgis krenta – laukite lietaus. Jei slėgis krenta staigiai – laukite audros.

Iš patirties galima pasakyti, kad geri barometrai gana tiksliai atspėja artimiausių dienų prognozę ir leidžia tinkamai pasiruošti trumpai išvykai į gamtą ar ekskursijai. Be to, daugelis barometrų puikiai tarnauja kaip papildoma dizaino detalė Jūsų interjerui, todėl lengva suderinti praktinę naudą su būsto papuošimu.

Barometrai laikomi solidžiomis ir prestižinėmis dovanomis, todėl užsienio šalyse jie yra itin mėgstami ir populiari.