

6- PRESSÃO ATMOSFÉRICA

Nem sempre nos damos conta disso. Mas acima de nós existe uma quantidade muito grande de fluido. Trata-se do ar precioso para nós.

A atmosfera pode ser dividida em camadas. Cada uma delas exibindo propriedades diferentes, como densidade, pressão, temperatura. A camada mais próxima é a troposfera, onde voam os aviões comerciais.



<https://planetabiologia.com/a-atmosfera-terrestre-composicao-camadas-e-gases/>

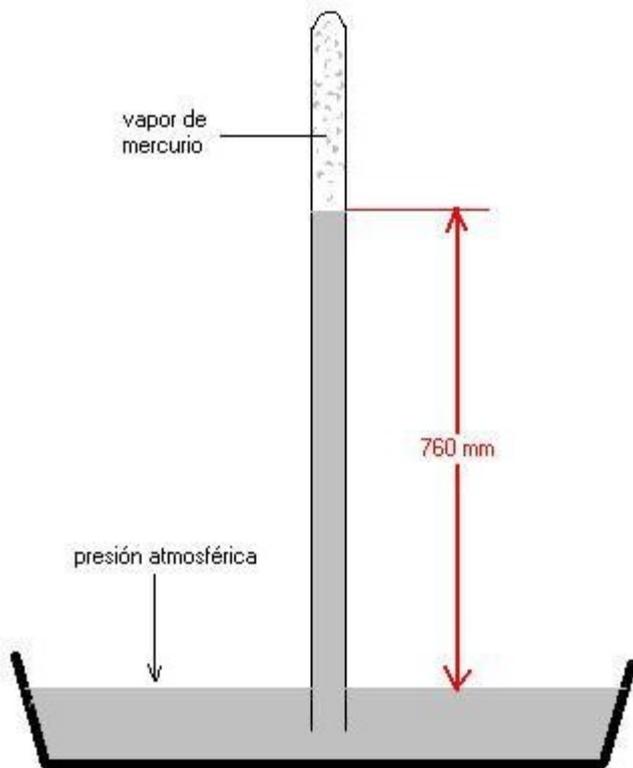
Ele pode ser pensado como ocupando aproximadamente até 1000 km acima da superfície terrestre.

Sabemos que quando mergulhamos cada vez mais fundo na água, no mar, a pressão aumenta. Portanto estamos em relação à atmosfera terrestre na parte mais profunda dela, quando nos colocamos sobre a superfície terrestre.

Essa enorme quantidade de ar, acima de nós exerce uma pressão. Essa pressão é conhecida como a pressão atmosférica. Medida pela primeira vez por Torricelli, em 1643. Ele verificou que a pressão atmosférica faz com que seja possível elevar uma coluna de mercúrio até uma altura que depende da atmosfera local.



<https://fineartamerica.com/featured/1-evangelista-torricelli-italian-science-source.html>



<http://www.cei.santacruz.g12.br/~fisica1/hidrostatica/hidrostatica2.htm>

A pressão atmosférica na superfície terrestre isto é, ao nível do mar, ela é determinada experimentalmente muito mais fácil determinar pressão atmosférica experimentalmente. Seu valor é 101 kilopascals.

Portanto é uma pressão nada desprezível. O que é importante chamar atenção aqui é para o fato de que nós somos adaptados a conviver com essa pressão atmosférica, bastante alta. Ou seja, somos nem se quer nos damos conta dela. É claro que se trata de um mecanismo de acomodação do nosso corpo as circunstâncias externas.

A experiência abaixo é muito fácil de ser realizada. Ela comprova a existência da pressão atmosférica.



https://www.youtube.com/watch?v=H_Z97fjSUVo