**Tlak vzduchu a var**

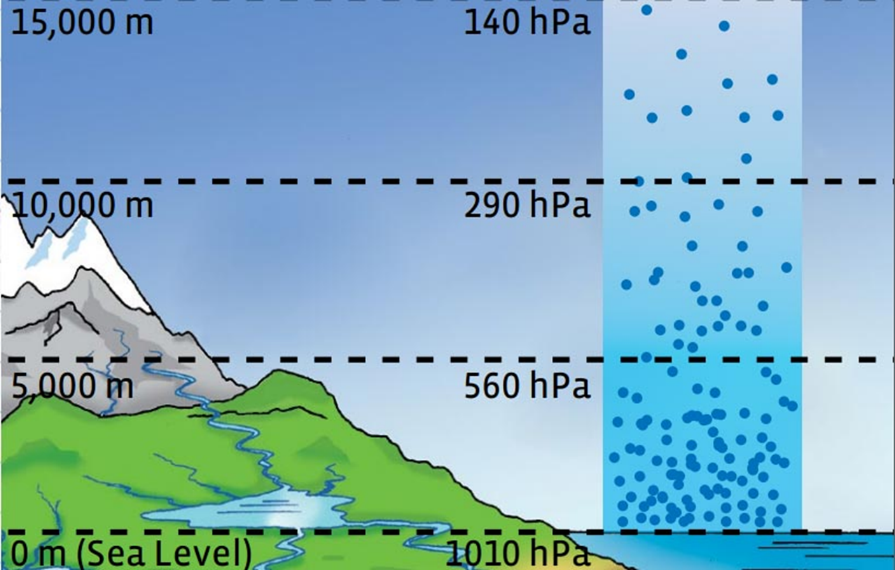
**Atmosférický tlak** = tlak vzduchu

* **Atmosféra** je plynný obal našej Zeme (vzduch)
* Pôsobením príťažlivej gravitačnej sily Zeme, tlačia horné vrstvy vzduchu na spodné vrstvy vzduchu

=> tak vzniká v atmosfére tlak, ktorý nazývame **atmosférický tlak**

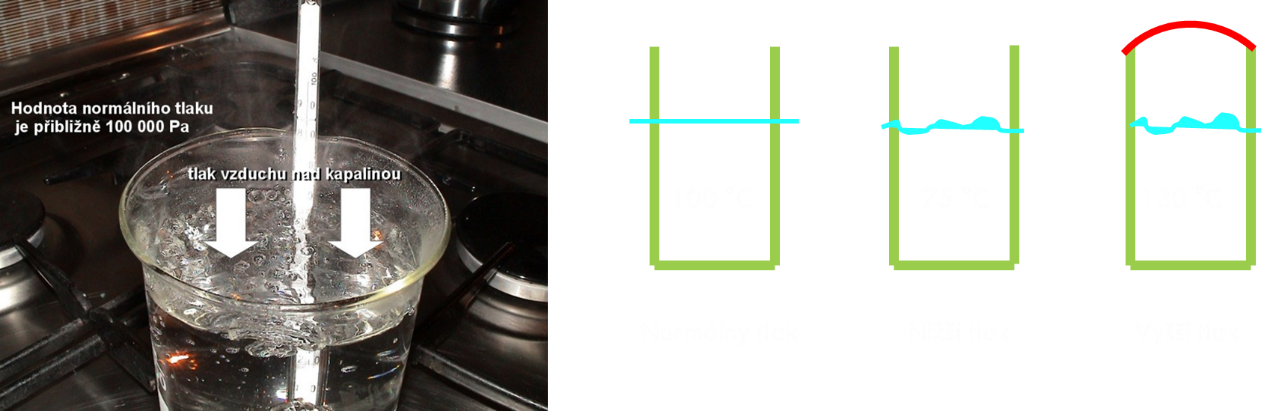
**Závisí do:**

* **nadmorskej výšky** – čím väčšia nadmorská výška, tým nižší tlak vzduchu
* **počasia**



Od veľkosti tlaku z**ávisí aj teplota varu kvapalín**

* Väčší tlak vzduchu, väčší tlak v kvapaline a vyššia teplota varu.
* Menší tlak vzduchu, menší tlak v kvapaline a nižšia teplota varu.



100 °C 75 °C 130 °C

Normálny tlak Nižší tlak Vyšší tlak

**Využitie:**

* Tlakové hrnce, tlakové nádoby používané pri výrobe papiera a gleja, sterilizácia zdravotníckeho materiálu v tlakových nádobách pri teplote 130 °C
* Zvýšením tlaku sa zvýši teplota varu a tým sa jedlo uvarí rýchlejšie.

**Varenie vo veľkých nadmorských výškach:**

= voda zovrie skôr, varíme pri nižšej teplote varu, ale

musíme variť dlhšie.

**Varenie v tlakovom hrnci:**

= varenie pri vyššom tlaku, pri vyššej teplote varu, jedlo

sa uvarí skôr a bude mäkšie.

**Pôsobenie tlaku vzduchu na človeka:**

Zmeny tlaku vzduchu spôsobujú nepríjemné pocity

(napríklad: závrate, zaľahnutie v ušiach, bolesti hlavy, nevoľnosť ... ).