**Co to je ?**

* Meteorologie je věda, která se zabývá atmosférou. Studuje její složení, stavbu, vlastnosti, jevy a děje v ní probíhající, například počasí. Meteorologie je považována za část fyziky. Poznatky meteorologie jsou nezbytné v mnoha odvětvích lidské činnosti - doprava, zemědělství i vojenství.

**Historie:**

* 5000 př. n. l. - proběhla zemědělská revoluce, a tak se člověk stal závislým na počasí.
Okolo roku 1500 - Leonardo da Vinci sestavil hygrometr.
1606-1607 - Galileo Galilei a jeho žáci zkonstruovali kapalinové teploměry.
1644 - Jan Evangelista Torricelli sestrojil rtuťový tlakoměr.
1667 - Robert Hooke sestrojil anemometr.
1820 - H.W. Brandes sestavil mapu tlaku vzduchu, jedná se o první synoptickou mapu.
1843 - Lucien Vidie sestavil aneroid.
1941 - během 2. světové války se rozvíjela radarová meteorologie.
v druhé polovině 20. století se začala rozvíjet družicová meteorologie.
* **Atmosférický tlak**

Atmosférický tlak dosahuje nejvyšších hodnot při hladině moře (popř. povrchu planety) a s rostoucí výškou klesá.

V meteorologii měříme tlak nejčastěji pomocí rtuťových tlakoměrů, aneroidů a barografů.

Zvýšení atmosférického tlaku znamená příchod slunečného počasí, zatímco pokles tlaku ohlašuje příchod oblačnosti a deštivého počasí.

* **Teplota**

Teplota je charakteristika tepelného stavu hmoty.

Teplota se měří teploměrem.

Teplota vzduchu se měří ve výšce 2 metry nad zemským povrchem ve stínu (v meteorologické budce). Zpravidla se udává:

 -denní minimální teplota,

 -denní maximální teplota a

 -průměrná denní teplota

* **Vlhkost vzduch**

Vlhkost je základní vlastností [vzduchu](http://cs.wikipedia.org/wiki/Vzduch). Vlhkost vzduchu udává, jaké množství [vody](http://cs.wikipedia.org/wiki/Voda) v plynném stavu ([vodní páry](http://cs.wikipedia.org/wiki/Vodn%C3%AD_p%C3%A1ra)) obsahuje dané množství vzduchu.

* **Rychlost větru**

 Rychlost větru je [rychlost](http://cs.wikipedia.org/wiki/Rychlost) [vzduchu](http://cs.wikipedia.org/wiki/Vzduch) měřená vůči zemi.

 K jejímu měření se používají [anemometry](http://cs.wikipedia.org/wiki/Anemometr).

* **Směr větru**

Směr větru se většinou určuje pomocí [větrného rukávu](http://cs.wikipedia.org/wiki/V%C4%9Btrn%C3%BD_ruk%C3%A1v), nebo pomocí směrovek.

Proudění vzduchu probíhá ve všech výškách.

* **Srážky**

Jedná se o částice [vody](http://cs.wikipedia.org/wiki/Voda), jsou jednou z hlavních částí [koloběhu vody](http://cs.wikipedia.org/wiki/Kolob%C4%9Bh_vody) v přírodě.

Srážky měříme takzvaným srážkoměrem.

 [- Kapalné srážky](http://cs.wikipedia.org/wiki/Sr%C3%A1%C5%BEky#Kapaln.C3.A9_sr.C3.A1.C5.BEky)

 -[Tuhé srážky](http://cs.wikipedia.org/wiki/Sr%C3%A1%C5%BEky#Tuh.C3.A9_sr.C3.A1.C5.BEky)

 - [Srážky smíšené](http://cs.wikipedia.org/wiki/Sr%C3%A1%C5%BEky#Sr.C3.A1.C5.BEky_sm.C3.AD.C5.A1en.C3.A9)

* **Výpar**

Vypařování je skupenská přeměna, při které se [kapalina](http://cs.wikipedia.org/wiki/Kapalina) mění na [plyn](http://cs.wikipedia.org/wiki/Plyn).

K vypařování dochází za jakékoli [teploty](http://cs.wikipedia.org/wiki/Teplota) kapaliny.

* **Oblačnost**

Oblačnost je mírou, jež udává stupeň pokrytí [oblohy](http://cs.wikipedia.org/wiki/Obloha) [oblaky](http://cs.wikipedia.org/wiki/Oblak).

Oblačnost je úzce svázána se [slunečním svitem](http://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=Slune%C4%8Dn%C3%AD_svit&action=edit&redlink=1). Je zřejmé, že se oba prvky „doplňují“.

* **Záření**

Záření (radiace) označuje šíření [energie](http://cs.wikipedia.org/wiki/Energie) prostorem.

Záření může probíhat formou [vlnění](http://cs.wikipedia.org/wiki/Vln%C4%9Bn%C3%AD) nebo [pohybem](http://cs.wikipedia.org/wiki/Pohyb) [částic](http://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8C%C3%A1stice).

**Instituce:**

Vláda:

* Australian [Bureau of Meteorology](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=cs&langpair=en%7Ccs&rurl=translate.google.cz&u=http://www.enotes.com/topic/Bureau_of_Meteorology_%28Australia%29&usg=ALkJrhgzISbvcqq0flSIEgSQgmZvq5j5dw)
* [Barbados meteorologická služba](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=cs&langpair=en%7Ccs&rurl=translate.google.cz&u=http://www.barbadosweather.org/&usg=ALkJrhjXDT8KnNjL9H5yYM_SWXjfuAlfYw)
* [Chatham-Kent Meteorologie Komise](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=cs&langpair=en%7Ccs&rurl=translate.google.cz&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Chatham-Kent_Meteorology_Commission&usg=ALkJrhjTJ5IuQjA2blI-d_D9w6ptrO5TyA)
* [Meteorologická služba Kanady](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=cs&langpair=en%7Ccs&rurl=translate.google.cz&u=http://www.enotes.com/topic/Meteorological_Service_of_Canada&usg=ALkJrhjiyoe3EmmGTsu2KLrjSiQ8I8M1gA)
* [Čína meteorologická agentura](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=cs&langpair=en%7Ccs&rurl=translate.google.cz&u=http://www.enotes.com/topic/China_Meteorological_Agency&usg=ALkJrhiKmhNT7Kpon7m_ZRuX-b8r70qsSA)
* [Český hydrometeorologický ústav](http://translate.googleusercontent.com/translate_c?hl=cs&langpair=en%7Ccs&rurl=translate.google.cz&u=http://www.enotes.com/topic/Czech_Hydrometeorological_Institute&usg=ALkJrhh5R7WVny54HRq7T_97XO-4l4WrZg)
* **Zdroj: http://cs.wikipedia.org/wiki/Meteorologie#Historie\_.C4.8Desk.C3.A9\_a\_slovensk.C3.A9\_meteorologie**

 Eichlerová