

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 1 A

Číslo: VY_32_INOVACE_PRO_2ROC_03

Povětrnostní a klimatičtí činitelé



Předmět: **Pěstování rostlin**

Ročník: 2. OPK

Klíčová slova: tlak vzduchu

Jméno autora: Ing. Hana Učíková

Adresa školy: Střední škola zemědělská, Osmek 47
750 11 Přerov

Tlak vzduchu

- Je to **síla**, jejíž příčinou je hmotnost vzduchového sloupce působící na plochu 100mm^2
- **Závisí na** – **nadmořské výšce** (na každých 100m klesá tlak o 10 hPa = **TLAKOVÝ GRADIENT**)
 - **zeměpisné šířce**
 - **teplotě**

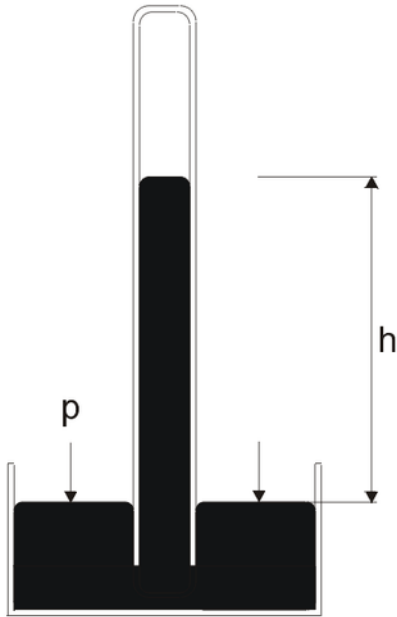
Normální tlak vzduchu v ČR

- Je to tlak **při 0°C**
při hladině moře (0 m.n.m.)
na 45°sev. šířky

101,594 kPa

1 015,94 hPa

Tlak vzduchu



Torricelliho pokus

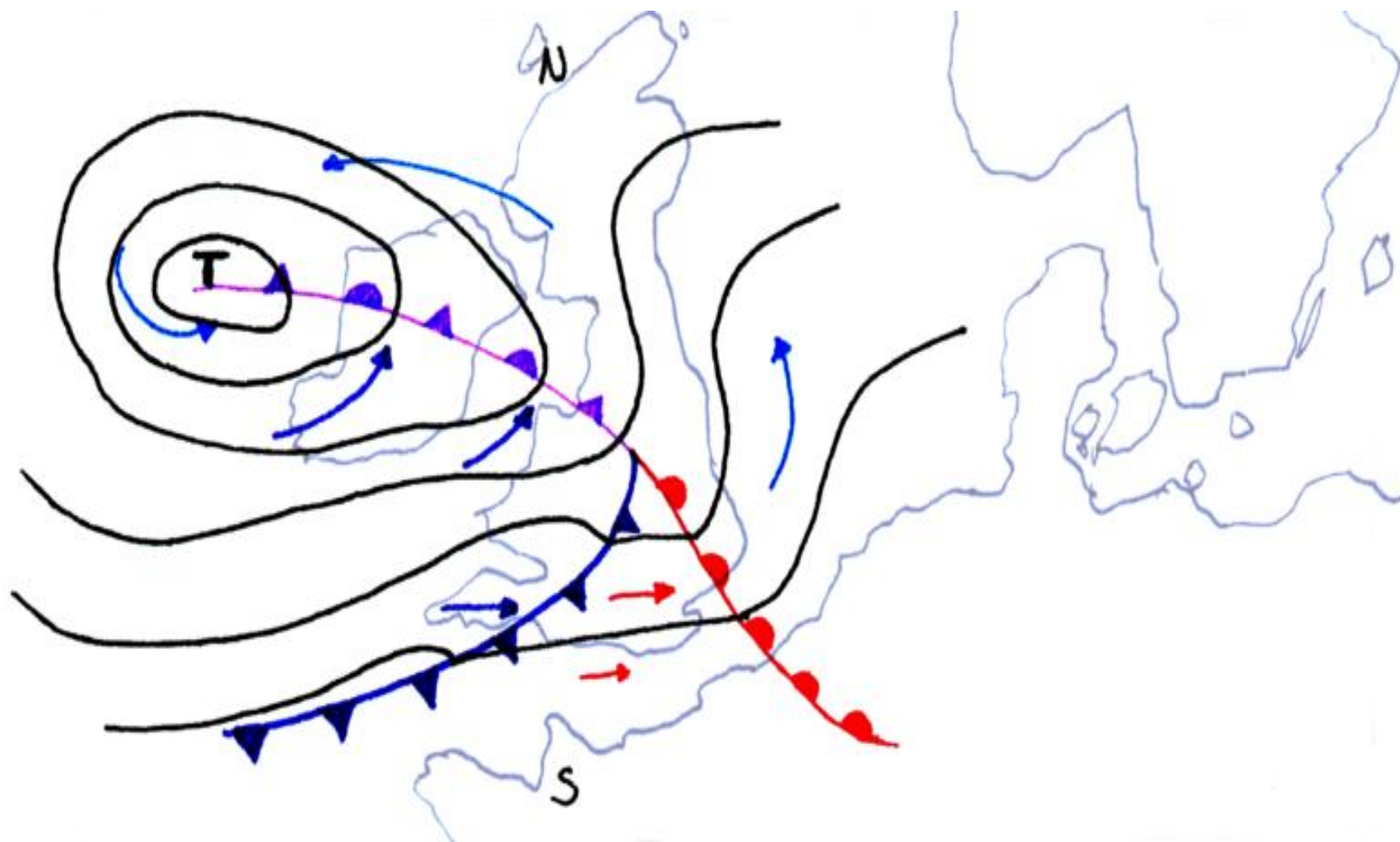


Rtuťový tlakoměr

Praktické využití měření tlaku vzduchu

- Změny tlaku vzduchu ovlivňují počasí
- Směr větru je z míst vyššího tlaku vzduchu do nižšího tlaku vzduchu
- Tlaková výše přináší většinou slunečné počasí
- Tlaková níže – oblačné počasí

Grafické znázornění synoptické mapy



Otázky a opakování:

- 1. Jaký je normální tlak vzduchu na Sněžce?
- 2. Jak působí změny tlaku vzduchu na člověka?
- 3. Čím je způsoben tlak vzduchu?
- 4. V jakých jednotkách udáváme tlak vzduchu?

Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie (pokud není uvedeno jinak) pochází z archivu autora NEUVEDEN. *wikipedia.cz* [online]. [cit. 14.8.2012]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Rtut_tlakomer.png>.
NEUVEDEN. *wikipedia.cz* [online]. [cit. 14.8.2012]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Barometr-nonius.jpg>
NEUVEDEN. *wikipedia.cz* [online]. [cit. 14.8.2012]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Wetterkarte_mit_Okklusion.png>

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je **ing. Hana Učíková**
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*