

# POČASÍ

**Meteorologie** = věda, která se zabývá jevy v atmosféře (hlavně počasí; předpověď počasí)

Proč je na horách zima, kdy teplý vzduch stoupá nahoru?



1. Slunce vyhřívá v členitých horách větší plochu  
U nižin dopadne více paprsků na menší plochu = větší teplo



2. Ve vyšších výškách je nižší tlak.  
Nižší tlak = nižší teplota  
Při snižování tlaku teplota klesá

Teplo - rychlý pohyb molekul, jsou blízko u sebe

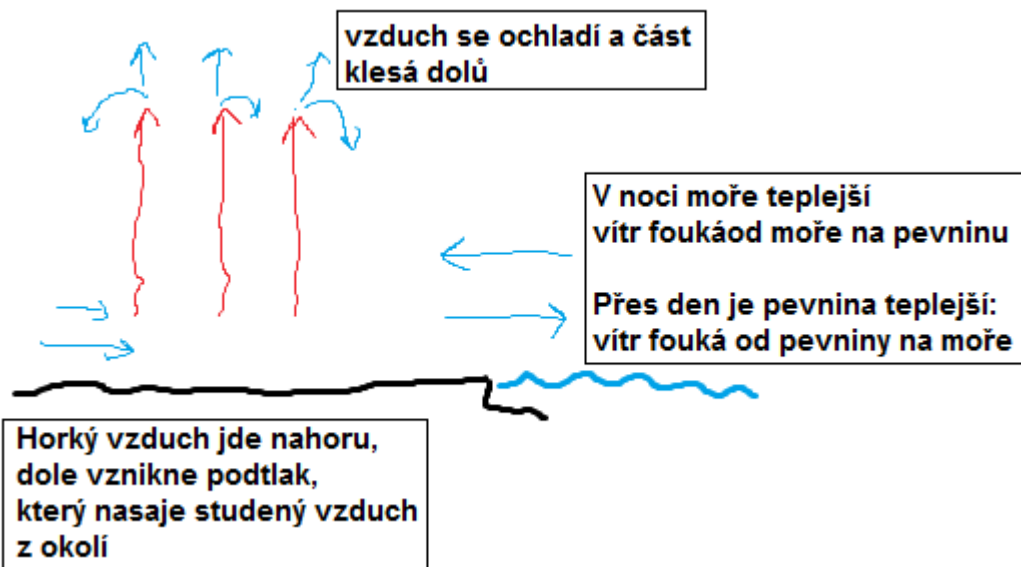
Chlad - pomalý pohyb molekul, jsou daleko od sebe



Jak vzniká vítr?

Vítr = proudění vzduchu.

Jaké proudění je v atmosféře?



**Tropický cyklon** (též hurikán, tajfun, cyklon) – obrovský větrný vír (má několik set km, trvá 1-2týdny)

**Tornádo** – vzduchový vír, má desítky až stovky metrů, trvá minuty až sekundy

## Jak vznikají mraky?

### Koloběh vody:

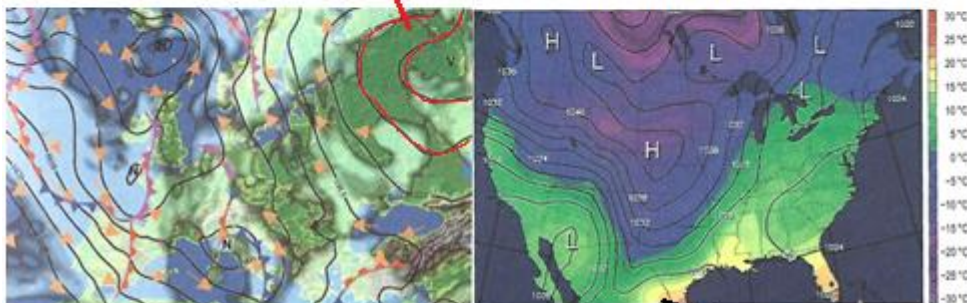


### Synoptické mapy

## IZOBARY

(oblast tlakové  
výše/níže)

podobně jako vrstevnice



## IZOTERMY

oblasti se stejnou  
teplotou

(teplota podle barvy)

Oblast s menším tlakem – TLAKOVÁ NÍŽE – oblačno, často prší

Oblast s větším tlakem – TLAKOVÁ VÝŠE – spíše slunečno