

# POČASÍ A PODNEBÍ

Počasí = stav ovzduší na určitém místě v určitém okamžiku. Měříme teplotu, tlak a vlhkost vzduchu, sluneční svit, srážky, rychlost a směr větru. Měření se odehrává v meteorologické stanici.

Teplota = měříme teploměrem. Hodnoty udáváme v °C (stupně celsia). Sleduje se průměrná denní, měsíční i roční teplota. Nejvyšší průměrné roční teploty jsou kolem rovníku a směrem k pólům teplota klesá. Teplota klesá i s rostoucí nadmořskou výškou.

Podnebí = dlouhodobý a pravidelný stav počasí. Také můžeme nazývat jako klima. Záleží na množství slunečního záření a úhlu dopadu slunečních paprsků.

Globus - 23,5° rovnoběžka – severní šířky => obratník Raka

- 23,5° rovnoběžka – jižní šířky => obratník Kozoroha

- mezi těmito rovnoběžkami je nejvíce slunečního záření, když paprsky dopadají kolmo na obratník Raka, máme v ČR léto, pokud dopadají na obratník Kozoroha, máme zimu

- 66,5° rovnoběžka – severní šířky => severní polární kruh

- 66,5° rovnoběžka – jižní šířky => jižní polární kruh

## Podnebné pásy

1. tropické podnebí
  - kolem rovníku, mezi obratníky
  - tzv. teplý pás
  - nestřídají se roční období
2. subtropické podnebí
  - přechodný pás kolem obratníků
  - 4 roční období, ale horká léta a mírné, deštivé zimy
3. mírný pás
  - mezi obratníky a polárními kruhy
  - 4 roční období (léto má dlouhé dny a je teplo, zima krátké dny a mrzne)
  - ČR se nachází v severním mírném pásu
4. polární pás
  - od polárních kruhů až k pólům
  - dlouhá a mrazivá zima, krátké a chladné léto
  - polární noc – Slunce nevyjde; polární den – Slunce nezapadne (v oblastech blízko pólům)

Hranice podnebných pásů jsou jen přibližné, vliv má i vzdálenost od oceánů => u moře jsou krajiny vodou v létě ochlazovány a v zimě ohřívány (oceán se ohřeje pomaleji než pevnina, ale vydrží déle teplý) X ve vnitrozemí jsou teplejší léta a studenější zimy.

