Klima

# Klimatogeografičtí činitelé

1. zeměpisná šířka – odlišné rozložení sluneční energie
2. globální cirkulace atmosféry – přenos a pohyb vzduchových hmot
3. vzdálenost od oceánu – oceánské (mnoho oblačnosti) vs. kontinentální podnebí
4. oceánské proudy (například Golfský, Peruánský, Kalifornský)
   * teplé proudy → teplejší podnebí
   * chladné proudy → rybolov, málo oblačnosti, sucho
5. vlastnosti zemského povrchu
   * nadmořská výška (− 0,6 °C/100 m)
   * návětrná vs. závětrná strana
   * orientace vůči slunci, barva půdy
6. činnost člověka

# Podnebné a biogeografické pásy

1. rovníkový/ekvatoriální pás (vlhké tropy)
   * 10° SŠ – 10° JŠ
   * cca 24–28 °C, malé výkyvy teplot
   * 100 % vlhkost, nízký tlak vzduchu
   * stromová patra, biodiverzita
   * mangrovy – společenstva rostlin vyskytující se v brakických vodách
2. subekvatoriální pás (pás tropických monzunů, střídavě vlhké tropy)
   * období sucha × dešťů, monzuny
   * světlé tropické lesy
   * směrem od rovníku se prodlužuje období sucha
   * klesá množství druhů
   * kácení lesů, zemědělské využití (bavlna, tabák, podzemnice, sója)
   * tygři, hyeny, gazely, antilopy, nosorožci, vodní buvoli, pandy (jižní Čína)
   * akácie, baobab
   * savany (Afrika), llanos, campos (Jižní Amerika)
3. suché tropy
   * vysoké letní teploty (30–39 °C)
   * velké výkyvy teplot
   * nízký úhrn srážek
   * pouště: hamada – kamenitá, serir – štěrková, erg – písečná
   * vádí – suchá říční koryta (creek)
   * oáza – průnik podpovrchové vody
   * efemerní rostliny, sukulenty
   * plazi – had, gekon
   * desertifikace
   * pouště vnitrozemské (srážkový stín) i přímořské (studený oceánský proud)
   * Sahel – hranice Sahary
4. subtropický pás
   * léta suchá, zimy vlhké
   * tvrdolisté dřeviny – v zimě neshazují listy
   * původní lesy vykáceny → druhotný keřovitý porost **macchie** (vřes, pistácie, myrta)
   * obilí, víno, olivy, dub korkový, citrusy, bavlna, tabák
5. mírný pás
   * oceánské klima – mírná léta a zimy, srážky, lesy (většina vykácena)
   * kontinentální klima – velké rozdíly teplot, teplá léta, studené zimy, málo srážek, **stepi**
     + převaha trav
     + nedostatek srážek pro růst stromů
     + kořenový systém
     + světové obilnice
     + step (Evropa, Asie), prérie (Severní Amerika), pampa (Jižní Amerika)
   * listnaté lesy
     + v teplejších a vlhčích částech
     + původní porosty často vykáceny (orná půda, sídla, smrkové monokultury)
   * jehličnaté lesy = **tajga**
     + nejrozsáhlejší lesní plocha na Zemi
     + druhová jednotvárnost (smrk, borovice, modřín)
     + medvěd, rys, vlk, liška, prase divoké
6. subpolární pás
   * permafrost
   * přechodné pásmo = lesotundra
   * **tundra** – keře, mechy lišejníky
7. polární pás
   * průměrná teplota nejteplejšího měsíce = 0 °C
   * nízké množství srážek
   * zalednění, trvalá sněhová pokrývka
   * fauna a flóra pouze v moři a na pobřeží