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