

Počasí a podnebí

Počasí

počasí = **okamžitý stav atmosféry**

charakteristiky počasí:

1. **teplota**
2. **oblačnost**
3. **srážky**
4. **tlak**
5. **vítr**

meteorologie = **zabývá se počasím**

Teplota vzduchu

velmi proměnlivá

jednotky: **stupeň Celsia °C, kelvin K**

přístroj k měření: **teploměr**

nejvyšší teplota: **58 °C Libye**

nejnižší teplota: **-89 °C stanice Vostok**

průměrná denní teplota: **$(t_7 + t_{14} + 2 \cdot t_{21}) : 4$**

Oblačnost

vzniká nahromaděním vodní páry

rozdělení oblačnosti podle tvaru: kupovitou a slohovitou

kupovitá oblačnost: **tvar ovčí vlny, bouřkový mrak**

slohovitá oblačnost: **jednotlivá pokrývka oblohy**

rozdělení oblačnosti podle pokrytí oblohy: jasno, polojasno, oblačno, zataženo

mlha = **drobné kapičky nahromaděné při zemském povrchu**

inverze = **přeskupení oblačnosti, v nížinách mlha a zima, na horách jasno a teplo**

Atmosférické srážky

srážky = **všechna voda, co spadne s oblak na povrch**

jednotky: **milimetr mm**

přístroj: **srážkoměr**

děšť = **nejčastější, kapky vody**

mrholení = **malinké kapičky**

kroupy = **zmrzlé kousky ledu**

sněžení = **sněhové vločky**

Atmosférický tlak

atmosférický tlak = **síla, kterou na nás působí atmosféra**

jednotky: **pascal**

přístroj: **barometr**

změna tlaku: **se vzrůstající nadmořskou výškou tlak klesá**

oblast vysokého tlaku = **tlaková výše V**

oblast nízkého tlaku = **tlaková níže N**

Vítr

vítr = **pohyb vzduchu podél zemského povrchu**

měříme u něj: **rychlost a směr**

jednotky rychlosti: **metr za sekundu**

směr větru: **z oblasti vysokého tlaku do oblasti nízkého tlaku**

pasát = **celoroční proudění vzduchu od obratníků k rovníku, suché, podporuje vznik pouští**

monzun = **sezónní proudění vzduchu v J a JV Asii**

letní monzun: **přináší velké množství srážek**

ničivé větry nad oceánem: **hurikány, tajfuny**

ničivé větry nad pevninou: **tornáda**

Podnebí (Klima)

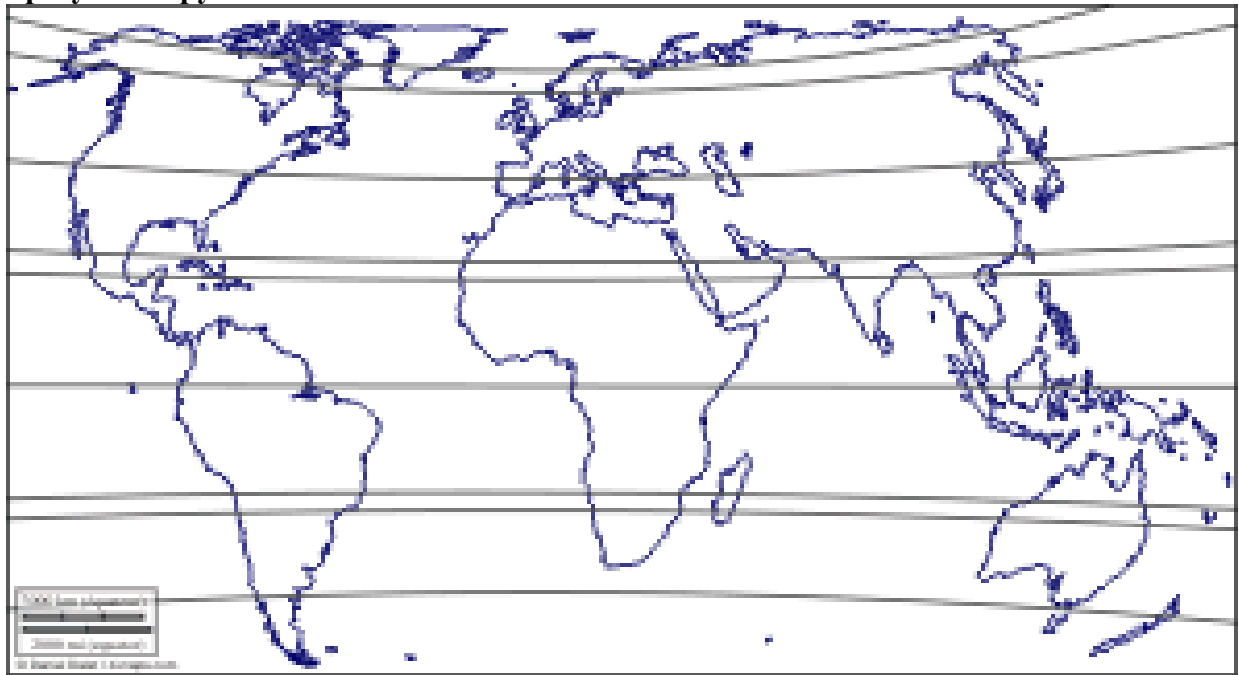
podnebí = **dlouhodobý průměrný stav atmosféry**

klimatologie = **zabývá se podnebím**

Podnebné pásy: 3 hlavní a 2 přechodné

pás	rozmístění	charakteristika
tropický pás	od rovníku k obratníku	teplé a deštivé
subtropický pás	přechod mezi tropickým a mírným	teplé, srážky v zimě
mírný pás	od 40° šířky k polárnímu kruhu	čtyři roční období
subpolární pás	přechod mezi mírným a polárním	studené
polární pás	od polárního kruhu k pólům	velmi studené, suché

Zakresli pásy do mapy:



Zdroj: <http://d-maps.com/m/centreeurope/centreeurope10.gif>

Vliv oceánu na podnebí

vliv na teplotu: **oceán zmírňuje teplotní rozdíly (mezi létem a zimou)**

vliv na množství srážek: **u oceánu jsou srážky vyšší**

Globální problém oteplování Země

problém: **rostoucí teplota na Zemi**

kde: **všude**

proč: **člověk vypouští skleníkové plyny (zejména CO a CO₂, kácí pralesy)**

důsledek: **tají ledovce, zvyšuje se hladina moří, rozšiřují se pouště, umírají rostliny a živočichové**

Otázky a úkoly:

Jaké jsou charakteristiky počasí? **Teplota, oblačnost, srážky, tlak, vítr**

Jaké jsou dva typy oblačnosti? **Kupovitá a slohovitá**

Co to je inverze? **Přeskupení oblačnosti: v údolí je mlha a zima a na horách teplo a slunečno**

Jaká je jednotka tlaku a čím se tlak měří? **Pascal a barometr**

Jaká je jednotka teploty a čím se teplota měří? **Stupeň Celsia a teploměr**

Co znamenají značky N a V? **Tlakovou níž a tlakovou výši**

Co to je pasát? **Celoroční suchý vítr vanoucí od obratníků k rovníku**

Co to je monzun? **Sezonní proudění vzduchu v J a JV Asii, v létě přináší srážky**

Co to je počasí? **Okamžitý stav atmosféry**

Co to je podnebí? **Dlouhodobý průměrný stav atmosféry**