



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor: Josef Kraus
Datum: 18. 1.2012
Škola: Integrovaná ZŠ a MŠ Trnová, Trnová 222, okres Plzeň -sever
Šablona: V/2 - Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
Číslo sady: 01

Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět
Název sady: Přírodověda
Číslo DUM: 21

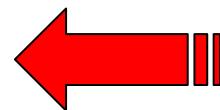
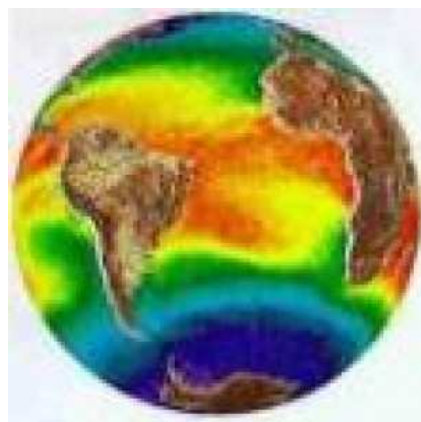
Název DUM: Podnebné pásy

Metodický list - anotace:

Žáci si uvědomují a osvojují poznatky o podnebí na Zeměkouli v souvislosti s místem, kde se nachází. Uvědomují si rozdílné podmínky života na Zemi i faktory, které je ovlivňují. Velmi dobře lze materiál využít k environmentálnímu vzdělávání, kdy je ochrana přírody velmi důležitá. Poslední list je věnován samostatné práci žáků. Materiál je určen žákům 5. ročníku.

Podnebné pásy

Již dobře víme, že podle množství slunečního záření dopadajícího na zemský povrch, jsou na Zeměkouli místa teplejší a studenější. Víme, že nejvíce slunečních paprsků dopadá na oblasti kolem rovníku, nejméně pak na krajinu kolem pólů.

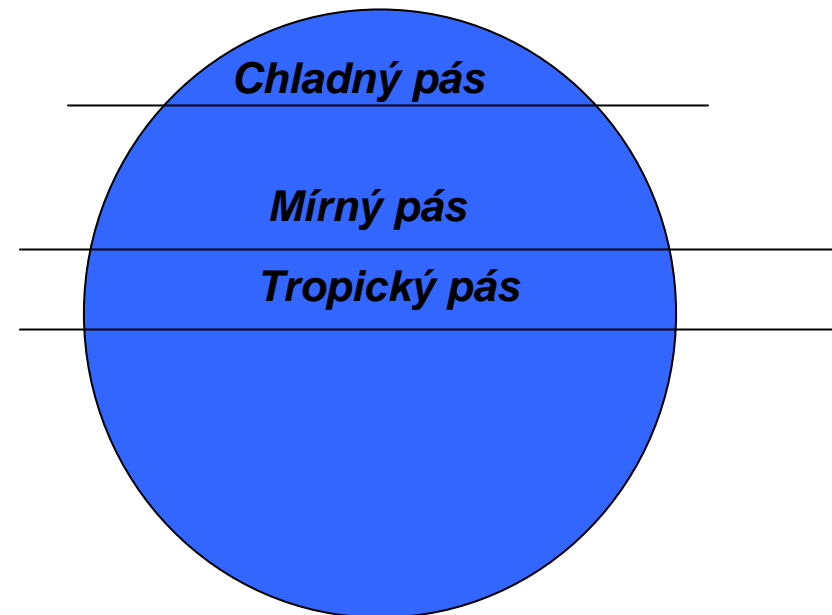


Podnebné pásy

Z výše uvedeného vyplývá, že tedy bude zcela jiné podnebí v oblastech rovníkových (tropický pás)), jiné v oblastech od rovníku k pólu(mírný pás) a jiné kolem pólů(chladný pás).

V jakém pořadí od nejchladnějšího k nejteplejšímu můžeme oblasti (podnebné pásy) seřadit?

1. : **Chladný pás**
2. : **Mírný pás**
3. : **Tropický pás**

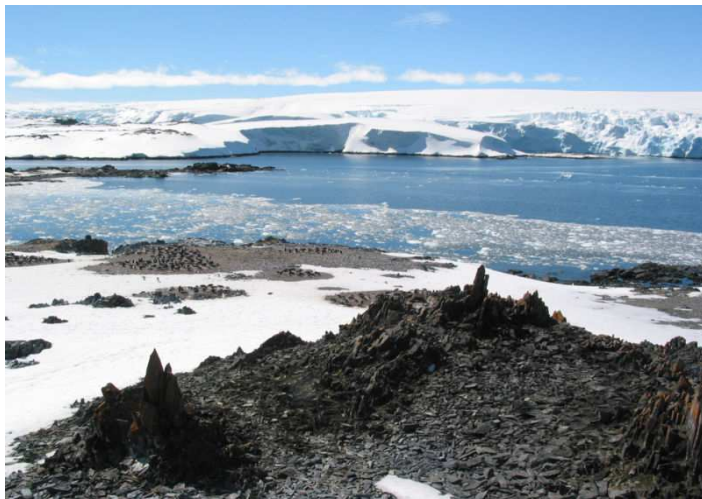


Chladný pás - polární

- Podnebí je zde z našeho pohledu velmi nepříznivé.
- Jedná se o :
 - oblast kolem **Jižního pólu – antarktida** - 5. největší světadíl – pevnina pokrytá převážně ledem a sněhem
 - oblast kolem **Severního pólu – arktida** zahrnuje převážně zamrzlý Severní ledový oceán s okrajovými moři a s ostrovy a severní pobřeží Eurasie a Severní Ameriky.

Chladný podnebný pás

- Podnebí se vyznačuje celoročními nízkými teplotami i hluboko pod bod mrazu. Teplota se pohybuje mezi $+6^{\circ}\text{C}$ a -52°C . V těchto podmínkách mohou přežít pouze nejkromnější rostliny: některé traviny, lišejníky a mechorosty, které využívají holých míst a zbytků vody. Zvířata získávají potravu většinou z moře



Mírný pás

Mírný podnebný pás se nachází mezi pásmem tropickým a polárním, rozkládá se na severní i jižní polokouli.

Vyznačuje se teplým létem, mírnou zimou a rovnoměrnými srážkami po celý rok.

Průměrná roční teplota přibližně mezi 6 až 10 stupni celsia



Mírný pás - jaro, léto, podzim, zima

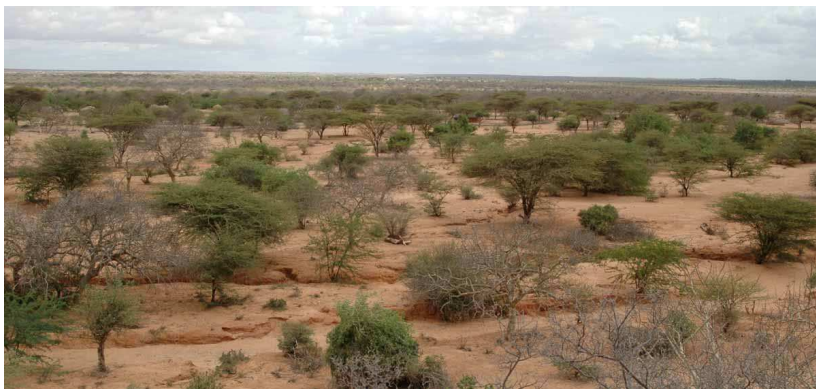


Teplý pás - tropický

Podnebí je zde velmi teplé, je zde stále léto, teploty neklesají pod 18 stupňů, kolem rovníku jsou průměrné roční teploty kolem 28 stupňů. Podle množství srážek, které zde ročně spadnou, zde nacházíme pralesy, savany i pouště. Žije zde velké množství zvířat.



Savana



Prales



Poušť – kameny, písek



Kontrolní úkoly

- Napiš, které rostliny rostou v jednotlivých podnebných páslech.
- Napiš, kteří živočichové žijí v jednotlivých podnebných páslech.
- V jakém podnebném pásu bys chtěl žít ty a proč?
- Nakresli krajinu tohoto podnebného pásu

- *Autorem veškerého materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Kraus*