


 Pracovní list

Počasí a podnebí ve světě i u nás

 Průzkum reálného okolí a zaznamenání údajů: Každý se podívá z okna a zamyslí se nad tím, jaké je právě teď počasí v okolí jeho bydliště. Pokusí se dostupnými prostředky a pozorováním zjistit - odhadnout uvedené veličiny:

Datum a čas:

Místo:


Teplota:

Oblačnost:

Srážky:

Síla větru (příp. směr):

Poznámky (co se určovalo nejhůře,...), otázky:

 Myslíš si, že takové počasí, jaké je dnes u vás doma, je typické pro Česko?
Odůvodni svou odpověď.

Ano, protože...

Ne, protože...

1. TABULKA

3 Vyber si ke každému kontinentu jeden stát a vyhledej v Atlasu (atlas.mapy.cz - lze používat i v prohlížeči na mobilu, jen s omezenou "pracovní plochou" - při používání bočního panelu (např. pro legendu) je doporučeno pracovat s mobilem "na šířku") na příslušných mapách jaké jsou zde červencové teploty, lednové teploty a rozdíly teplot (pozn. mapa *Rozdíly teplot* nevznikla výpočtem z předchozích dvou, ale jiným postupem - proto si hodnoty neodpovídají).

Poznámky (i pro následující úkoly):

- Pro identifikaci jednotlivých států v mapě si zapni v menu Nastavení mapy hranice a názvy států, jak jsme si ukazovali při hodině.
- Pokud do zvoleného státu zasahuje více intervalů, zvol nejvýznamnější z nich, příp. uveď spodní a horní hranici všech. Také můžeš zvolit jednu reprezentativní hodnotu - záleží na Tobě.

Jaká je situace z pohledu těchto faktorů v Česku? Jsou hodnoty prezentované v Česku podobné i v jiných státech světa? Jaké najdeš rozdíly teplot pro dílčí místa v různých podnebných pásích? Napiš své závěry do tabulky. Dokážeš z tohoto úkolu vyvodit nějaké otázky týkající se našeho tématu, které byste si na příští hodinu zodpověděli?

Podnebí dle podnebného pásu	Stát	Průměrná teplota		Rozdíly teplot	Tvé závěry
		v červenci	v lednu		
	Česko				
kontinentální					
pouštní					
tropické vlhké					
subpolární					
středomořské					

Otázky:

2. TABULKA

4 Vyber si pro Tebe zajímavé státy, otevři si mapu s červencovými teplotami a zapiš si jaká je v Tvých státech teplota v červenci. Stejný postup aplikuj pro lednové teploty. Vytvoř matematický zápis a vypočti rozdíl zjištěných teplot. Na závěr porovnej hodnoty států s Českem.

Př.: Navštívil jsem: Egypt - matematický zápis: $27,6\text{ }^{\circ}\text{C} - 13,6\text{ }^{\circ}\text{C} = 14\text{ }^{\circ}\text{C}$ (nebo možnost počítat s intervaly $20\text{-}30\text{ }^{\circ}\text{C} - 10\text{-}20\text{ }^{\circ}\text{C} = 10^{\circ}\text{C}$)

a) Česko

Stát	Matematický zápis
Česko	

b) 1-3 státy, které jsi navštívil/a s rodiči

Stát	Matematický zápis	Srovnání s Českem

c) 1-3 státy, který bys někdy chtěl/a navštívit sám/sama nebo s rodiči

Stát	Matematický zápis	Srovnání s Českem

3. TABULKA

5 Nejdřív se pokus odpovědět na otázky, potom s pomocí Atlasu doplň tabulku.

Má množství srážek vliv na rozmístění podnebných pásů ve světě?

Ve kterých dvou mapách v Atlasu bys hledal odpověď?

Má množství srážek také vliv na rozložení vegetačních pásem ve světě?

Teď vyber v Atlasu k uvedeným vegetačním pásům (vegetační pásy odpovídají svým rozmístěním rozložení podnebných pásů) ukázkové státy, ve kterých se daný vegetační pás nachází. U nich zjisti v příslušné mapě hodnoty srážek. Proveď závěry na základě zjištěných údajů.

Vegetační pás (odpovídající podnebný pás v Atlasu)	Stát	Množství srážek	Závěry
Tropický deštný les (tropické vlhké podnebí)			
Poušť (pouštní podnebí)			
Savana (tropické sezónní p.)			
Středomořská vegetace (středomořské podnebí)			
Lesy mírného pásu (mírné a kontinentální p.)			
Tajga (mírné a subpolární p.)			
Polární pustiny (polární podnebí tundry/věčného mrazu)			

6 Na závěr napiš krátkou úvahu (50 slov - nejdříve si připrav podklady v bodech, potom utvoř souvislý text), kde budou zahrnuty odpovědi na následující otázky a úkoly (s jejich odpovědí ti opět pomůže online Atlas):

Které oblasti ve světě trpí nedostatkem srážek? S pomocí Atlasu popiš, kde se nacházejí (s vaší odpovědí zde může pomoci i mapa Povrch Země).

Může mít nedostatek srážek vliv na znehodnocení půd v daných oblastech? (zde ti pomůže mapa Znehodnocení půd).

Může mít naopak typ půdy vliv na množství srážek?

Jaké lidské činnosti mohou zapříčinit znehodnocení půd?