

Atmosféra a hydrosféra

Klimagramy

- Seminář č.5
- Mgr. Veronika Korvasová
- 18.3.2024/19.3.2024

Klimadiagram



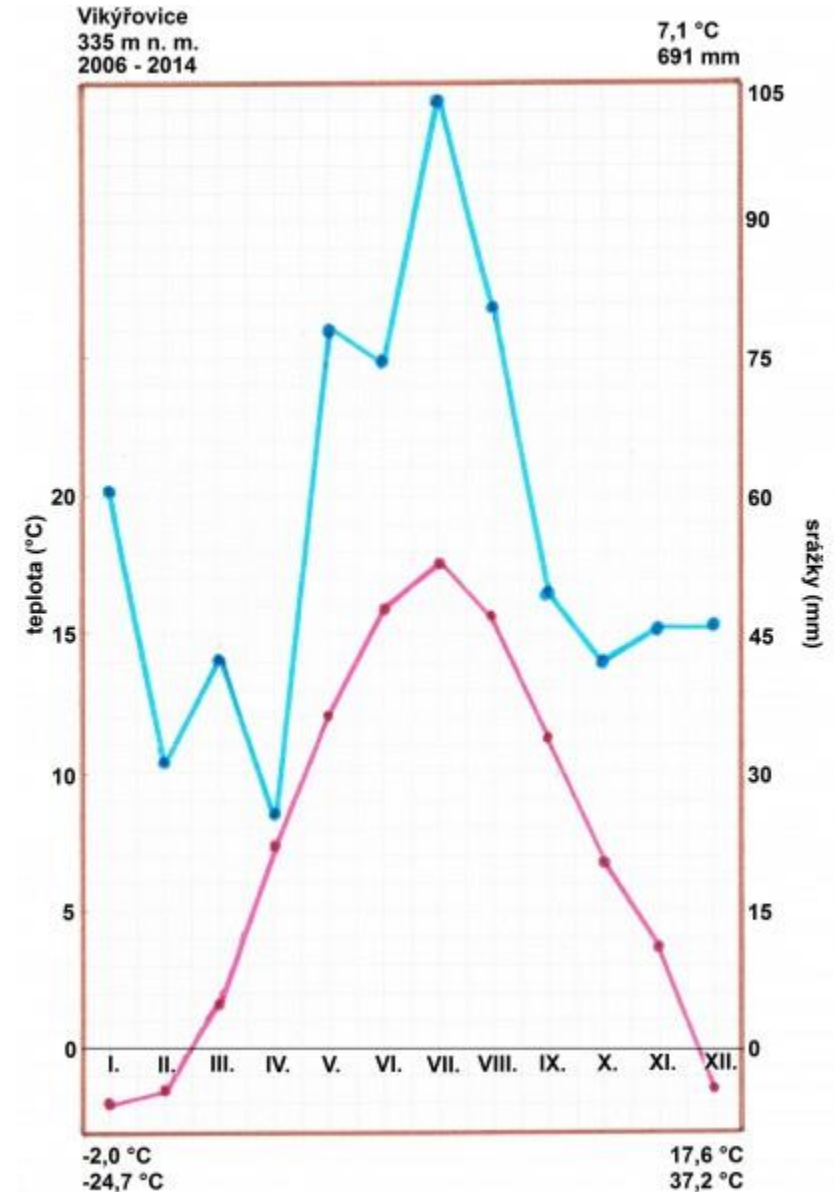
Je diagramové vyjádření vztahu průměrných teplot a srážek na určité lokalitě.



Klimadiagramy zachycují průběh těchto charakteristik zprůměrovaných za každý měsíc.



Jsou konstruovány na základě meteorologických měření.



Aktivita v hodině: Tvorba vlastního klimadiagramu

Každý dostane 2 papíry:

- prázdný klimadiagram,
- tabulku s naměřenými charakteristikami.

Každý si vytvoří vlastní klimadiagram (dle naměřených údajů v tabulce) a splní úkoly v dolní části klimadiagramu.

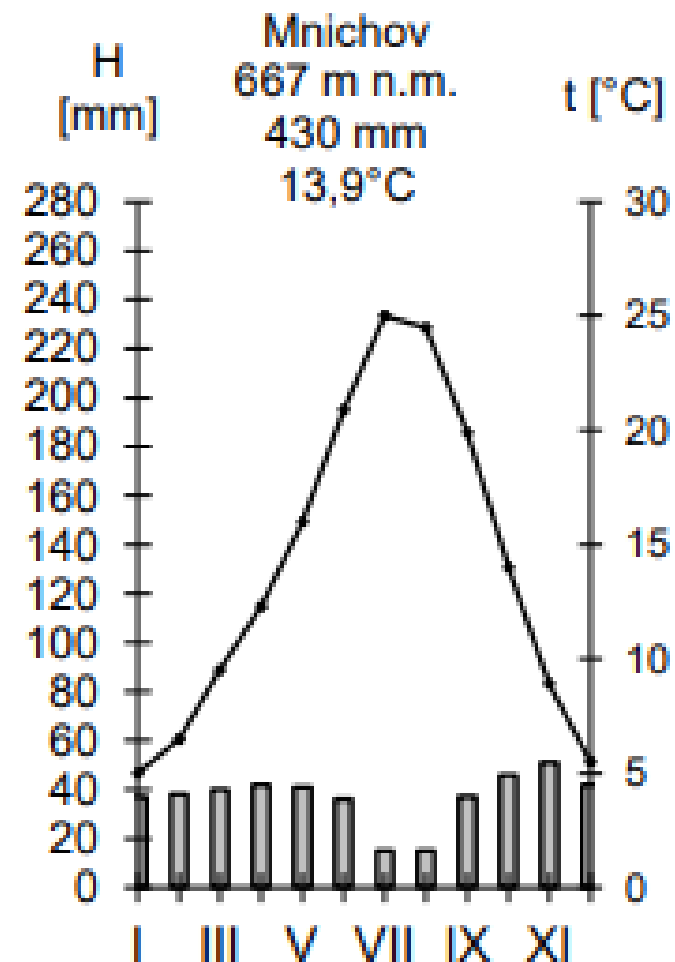
Každý po dokončení přinese pro kontrolu ukázat.

Následně si vezmete lepík v barvě vašeho podnebného pásu a lokalizujete vaše místo na mapě.

Zadání cvičení č.1: Klimadiagram

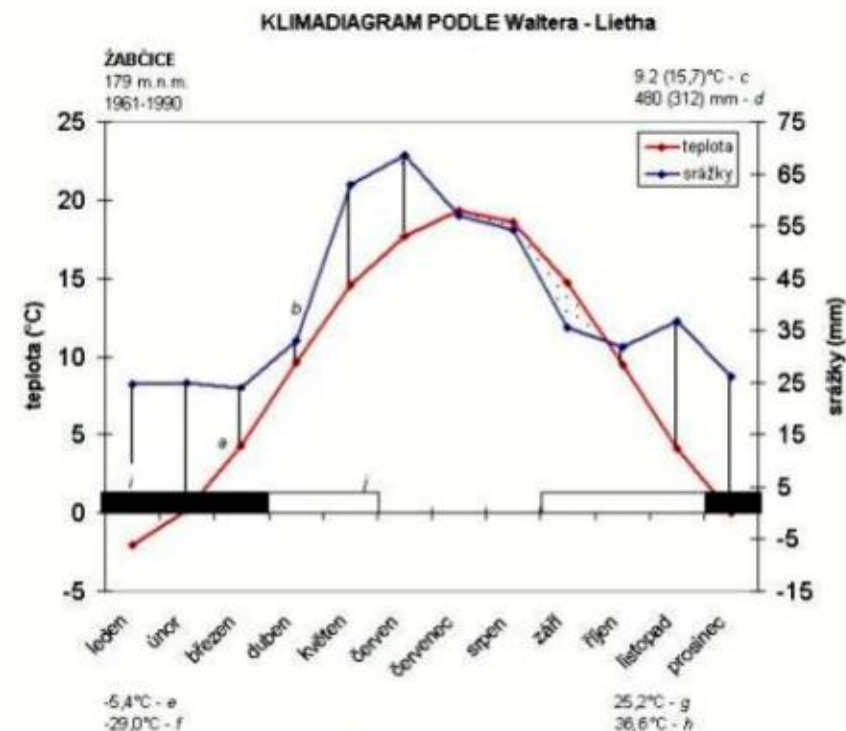
1. Graf chodu průměrných měsíčních teplot vzduchu a srážek

- Sestrojený graf doplňte tabulkou zahrnující vstupní data.
- V popisu teplotních a srážkových charakteristik zohledněte:
 - vyrovnanost, nebo nevyrovnanost sledovaných charakteristik
 - roční amplitudu
 - výskyt extrémních hodnot
 - tvar spojnicové křivky



2. Klimadiagram podle Waltera-Lietha

- Sestrojte klimadiagram, který bude obsahovat:
 - a) osu x zahrnující jednotlivé měsíce
 - b) roční chod teploty (spojnicový graf, osa y vlevo) se stupnicí po 10 °C s nulou v počátku
 - c) roční chod srážek (spojnicový graf, osa y vpravo) se stupnicí s dílky po 20 mm srážek
 - d) stupnice teploty a srážek budou v poměru 1:2 (eventuálně 1:3)
 - e) název stanice + zeměpisné souřadnice, nadmořská výška, období znázorňovaných charakteristik
 - f) škálování v místech průběhu teplotních a vláhových poměrů respektujících tyto situace:
 - křivka srážek probíhá nad křivkou teploty – jde o období vláhově příznivé (šrafuje se svisle)
 - křivka srážek klesne pod křivku teploty – jde o období s nedostatkem srážek (značí se tečkovaně)
 - při srážkách vyšších než 100 mm za měsíc odpovídá jeden dílek na srážkové stupnici ne 10, ale 100 mm (plocha nad 100 mm srážek se značí černě)
 - g) další prvky a údaje



- S ohledem na průběh zobrazených meteorologických prvků zhodnoťte:
 - výskyt vláhově průměrného, nadprůměrného či deficitního období
 - teplotní režim s důrazem na identifikaci teplotní amplitudy a výskyt souvislejšího teplejšího či chladnějšího období
- Na základě předchozí analýzy zdůvodněte, kteří klimatogeografičtí činitelé přispívají k takovému dlouhodobému chodu klimatologických charakteristik odrážející vámi popsané vláhově teplotní poměry.
- **Forma a termín odevzdání cvičení**
 - Oba sestrojené klimadiagramy vložte jako obrázky do protokolu i s jejich popisem.
 - **Popis v rozsahu: cca ½ strany A4**
 - Ideálně odevzdat 1 soubor PDF.
 - **Datum odevzdání: nejpozději do 26. 3. 2024 DO PŮLNOCI!**

Zapište se k městu, které budete zpracovávat, zde:

