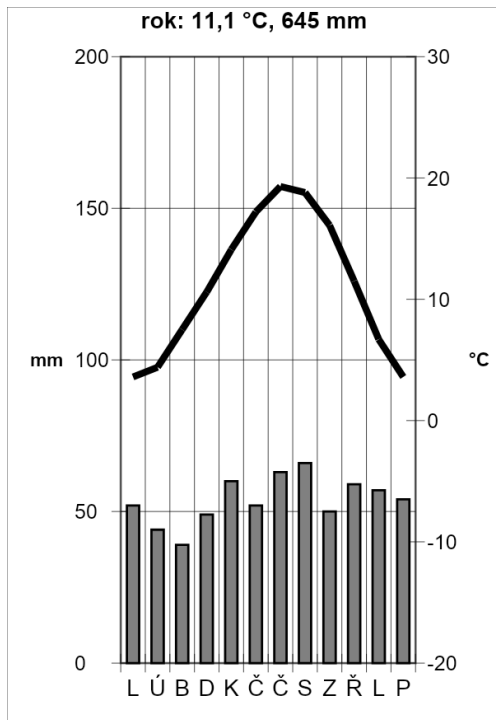
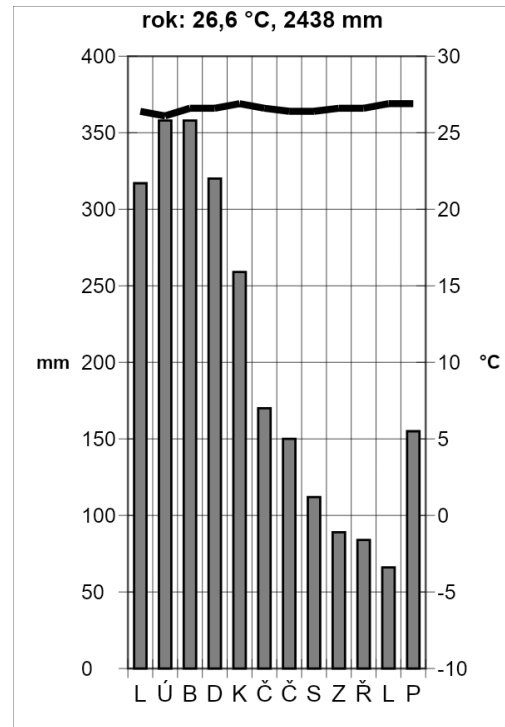


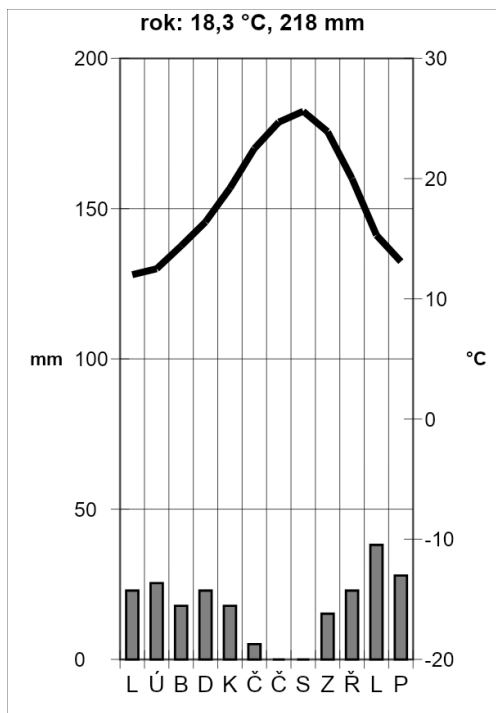
Zeměpisný fotbal na téma Klimadiagramy – zadání úloh a jejich řešení



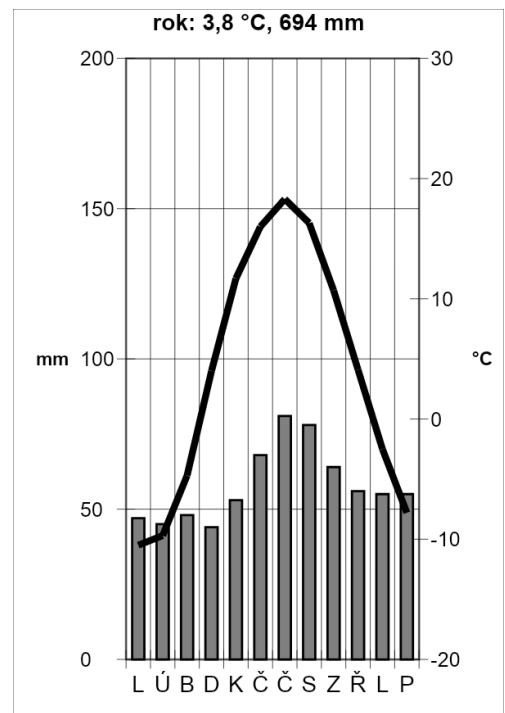
Město A



Město B



Město C



Město D

1. Vyčtete z klimadiagramů A–D odpovědi na následující otázky:

- 1.1 Které místo A, B, C či D má nejnižší průměrnou roční teplotu vzduchu? D
- 1.2 Jaká je průměrná listopadová měsíční teplota v místě A? 6,7 °C (tolerance 5,5–8,5 °C)
- 1.3 Kolik srážek průměrně spadne v místě B v květnu? 259 mm (tolerance 251–270 mm)
- 1.4 Který měsíc je v místě C obvykle nejchladnější? Leden
- 1.5 Jaká je průměrná roční teplota vzduchu v místě A? 11,1 °C
- 1.6 Jaký je rozdíl (v mm) mezi srpnovými srážkami místa B a D? V místě B spadne o 34 mm více (tolerance 25–40 mm)
- 1.7 Ve kterém měsíci spadne v místě D nejvíce srážek? Červenec
- 1.8 Jaký je průměrný roční úhrn srážek v místě A? 645 mm
- 1.9 Který měsíc je v místě D obvykle nejteplejší? Červenec

2. U dalších otázek rozhodněte, zda LZE, ČI NELZE VYČÍST odpověď z klimadiagramu A:

- 2.1 Spadne v místě A letos v srpnu méně srážek než v září? Nelze vyčíst
- 2.2 Jaké celkové množství srážek obvykle spadne v tomto území v období od ledna do června?
Lze vyčíst
- 2.3 Je červenec nebo srpen vždy nejteplejším měsícem v roce? Nelze vyčíst
- 2.4 Mohou se v daném místě vyskytnout mrazy v březnu? Nelze vyčíst (*ale vyskytovat se mohou*)
- 2.5 Spadne ročně průměrně více než 1 000 mm srážek? Lze vyčíst
- 2.6 Ve kterém měsíci zde hrozí nejvyšší riziko povodní? Nelze vyčíst

3. Rozhodněte, který z klimadiagramů (A–D) vznikl na základě níže uvedených dat:

	L	Ú	B	D	K	Č	Č	S	Z	Ř	L	P
Průměrná měsíční teplota (°C)	12,0	12,5	14,4	16,4	19,2	22,5	24,7	25,6	23,9	20,0	15,3	13,1
Průměrný měsíční úhrn srážek (mm)	22,9	25,4	17,8	22,9	17,8	5,1	0	0	15,2	22,9	38,1	27,9

klimadiagram C

4. Které z míst (A, B, C či D) se nachází na rovníku? Podle čeho tak soudíš?

Na rovníku se nachází místo B.

Zdůvodnění: žáci svými slovy se odkážou na celoročně vysoké a vyrovnané teploty či na vysoký úhrn srážek s maximem v období jarní kulminace Slunce (*tzv. zenitální deště*)



5. Rozhodněte, které z úkolů musel autor splnit, aby mohl sestrojít klimadiagramy míst A–D:

- 5.1 Zjistit, ve kterém klimatickém pásu leží místa A–D. NE
5.2 Získat data o průměrných měsíčních úhrnech srážek míst A–D. ANO
5.3 Sledovat předpověď počasí míst A–D na několik příštích měsíců. NE
5.4 Získat data o průměrných měsíčních teplotách míst A–D. ANO

Poznámka pro učitele:

Je možné navrhnout i další otázky, záleží mj. na věku žáků. Nabízí se např. vybírat z nabídky lokality, kde se dané místo (A–D) nachází. Pro takovýto typ otázky uvádíme, ke kterým městům jednotlivé klimadiagramy náleží:

A = Paříž, B = Belém (Brazílie), C = Almería (Španělsko), D = Moskva.

U otázek vyžadujících vyčíst z grafu množství srážek či hodnotu teploty lze uznat odpovědi s určitou tolerancí. Rozsah tolerance záleží mj. na tom, zda každý žák má klimadiagramy vytištěné, anebo je pouze vidí na PP prezentaci.

Zdroje obrázků: Autorský tým

