



Jak se liší podnebí moravské metropole a nejvyšší hory Moravskoslezských Beskyd? Odpovědi nám mohou poskytnout grafy s meteorologickými daty, kterým se říká klimadiagramy (viz vedlejší strana).

- ◆ 1. Nejdříve si vyber dvě barvy, které budou v grafu symbolizovat hodnoty teplot a srážek.
- ◆ 2. Nejprve se budeme zabývat teplotou. Vybranou barvou pro teplotu nejprve pojmenuj hodnoty na ose „y“, které se týkají průměrných měsíčních teplot. Pomohou ti konkrétní číselné hodnoty. Nezapomeň do závorky uvést jednotky, ve kterých se teplota měří.
- ◆ 3. Stejnou barvu použij i na zvýraznění průměrných teplot v průběhu roku přímo v grafu. Než tak učiníš, ujisti se, že nezaměníš teplotu a srážky. Uvažuj, ve kterých měsících bývá nejchladněji, respektive nejtepleji a ověř, zda jsou takové teploty v daném měsíci pravděpodobné.
- ◆ 4. Druhou barvu použij ke zvýraznění měsíčních srážek. Nejprve pojmenuj hodnoty na ose „y“. Opět nezapomeň uvést jednotky, ve kterých se měří srážky. Poté stejnou barvou zvýrazni i data, která symbolizují srážkové úhrny přímo v grafu.
- ◆ 5. Pro lepší přehlednost můžeš totéž udělat i ve druhém grafu.
- ◆ 6. Jak se vlastně k prezentovaným meteorologickým údajům došlo? Doplň šest uvedených pojmů do textu níže:
14, denní, povrch, průměr, roztát, sníh

Měsíční srážkový úhrn je množství srážek udané v milimetrech sloupce kapalně vody spadlé na zemský _____ (1 mm = 1 l/m²) za dané období. _____ či kroupy je proto třeba před měřením nechat _____. Průměrná měsíční teplota se stanovuje jako _____ všech průměrných denních teplot v daném měsíci, přičemž průměrné _____ teploty se počítají z teplot naměřených v 7, _____ a 21 hodin.

- ◆ 7. Nyní můžeš s jistotou popsat grafy jmény obou míst, na kterých byla data naměřena.
- ◆ 8. Následně vyhledej nadmořskou výšku Brna i Lysé hory a s pomocí hotových klimadiagramů doplň další údaje do této tabulky:

	Nadmořská výška [m]	Počet měsíců se srážkovým úhrnem > 100 mm	Počet měsíců s průměrnou teplotou > 15 °C	Celkový úhrn srážek za celý rok [mm]	Průměrná teplota nejteplejšího měsíce [°C]
Brno					
Lysá hora					

- ◆ 9. Co podle tvého úsudku ovlivňuje rozdíly v podnebí těchto dvou míst více? Jejich zeměpisná šířka nebo nadmořská výška?
- ◆ 10. A na závěr otázka k jiné, širší diskuzi. Jakou roli mohou v městském prostředí hrát v letních měsících použité stavební materiály, doprava, či průmyslové podniky? Jak lze jejich dopad potlačit?

