**ZPRÁVA Z TERÉNNÍHO KURZU**

**Praktické geologické cvičení**

Jarní semestr 2023

Jméno autora

**Úvod**

Zde krátce a výstižně uveďte, v jakých dnech terénní cvičení probíhalo a v jakých oblastech probíhalo. Krátce popište náplň kurzu a na závěr uveďte, že ve zprávě jsou stručně charakterizovány navštívené lokality, které jsou vyznačené v mapách (Obrázek 1) *(takto vždy v závorce napište odkaz na relevantní obrázek, aby čtenář věděl, jakou informaci v textu obrázek ilustruje* ) – pro každý den použijte alespoň jednu mapu, v takovém rozlišení, aby podle ní bylo možné lokalitu najít. Použijte buď turistické mapy z [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz) nebo ještě lépe z <https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/> (ubezpečte se, že každá mapa má měřítko!). Mapu ocitujte, jak je uvedeno v popisku ukázky. Každý obrázek musí mít popisek, který bude formou krátké celé věty. Obrázky řaďte a číslujte postupně tak, jak se objevují ilustrované informace v textu.

****

**Obrázek 1.** Mapa s vyznačením navštívených lokalit. Čísla v mapě odpovídají pořadí lokalit v textu zprávy (Geoportál ČÚZK, online dostupné na <https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>; upraveno)

Na další stránce je struktura, v jaké podejte informace o lokalitě, tak jste je pozorovali v terénu. Na závěr každého odstavce se zastávkou přiložte **sken** vaší terénní skici, pokud jsme ji na místě dělali. Dále doplňte také fotografie, které jste pořídili. Pod každou skicu a fotografii napište krátký popisek.

Zprávy vypracujte samostatně! Zprávy budeme kontrolovat a budete se divit – okopírování poznáme 😊 (V případě shodných zpráv bude ta později odevzdaná považována za okopírovanou a budete ji muset napsat znovu). Pokud jste neměli v terénu foťák, můžete poprosit o fotografie vaše kolegy (ale ideálně použijte vlastní fotky). Zprávu označte vaším jménem a vložte do ODEVZDÁVÁRNY předmětu do 11. 6. 2023 (**neposílejte nám je emailem!**).

**Lokalita 1: Modřice – pískovna**

**Objekt:** neaktivní pískovna v areálu skladu firmy Ptáček (obr. 1 a 2) **Regionálně geologické zařazení:** Vnější Západní Karpaty, karpatská předhlubeň
**Chronostratigrafie:** *eonotém* fanerozoikum, *eratém* kenozoikum, *útvar* neogén, *oddělení* miocén, *stupeň*: baden
**Litostratigrafie**: brněnské písky
**Litologie:** písky, štěrky (obr. 3)
**Textury a struktury:** špatně až středně vytříděné písky a štěrky, planárně (Obrázek 2) a šikmo zvrstvené; vrstvy s ostrými erozními bázemi a pozitivní gradací
**Minerální složení**: valouny křemene, vápenců, jílovců, ortorul, muskovit
**Fosilie**: drobné bioklasty, především mlži a plži
**Tektonika:** horniny nejsou zvrásněné, nehojné poklesové zlomy o posunu do několika cm
**Další geologické fenomény:** cementace lavic hrubozrnných pískovců, které vyvětrávají ve formě říms
**Způsob vzniku horniny:** hornina usazená, mořské prostředí, sedimentace v deltovém prostředí; ukládání z gravitačních proudů

 ***Obrázek 2.*** *Střídání deskovitých vrstev písků a štěrků v Modřické pískovně. Lavice dobře vytříděných písků jsou cementovány a vyvětrávají ve formě říms.*


***Obrázek 3.*** *Střídání deskovitých vrstev paralelně laminovaných písků a štěrků v Modřické pískovně. Velikost kladiva 25 cm.*