



POZVÁNKA

Praktické aktivity při výuce geologie v digitální podobě

DIGI-GEO-WEBINÁŘ 2: Horniny a související geologické procesy

pro pedagogy ZŠ

pořádaný ve spolupráci s Muzeem Českého krasu, p. o.

Termín: 2. 3. 2021 od 18:00 do 19:30 hod. (dále může v případě zájmu pokračovat diskuse)

Lektor: **Mgr. Pavel Bokr** - geolog. Jako edukátor v Muzeu Českého krasu v Berouně již několik let připravuje geologické vzdělávací programy, které realizuje v muzeu, při terénních exkurzích i přímo ve školách. Nyní také absoluuje doplňující pedagogické studium učitelství geologie a od roku 2019 vyučuje na základní škole.

Webinář bude s možností připojení z běžného internetového prohlížeče. Na webinář je maximálně vhodné se připojit z počítače (mobilní telefon není vhodný), součástí aktivit bude kreslení na on-line tabuli.

Webinář je určen všem vyučujícím, kteří mají ve svých předmětech vyučovat vybraná témata z geologie.

Webinář bude zaměřen na praktické příklady jednoduchých aktivit ve výuce geologie vedené v digitální podobě. Aktivity budou směřovat k logickému uvažování při výuce hornin a souvisejících geologických procesů včetně sopečné činnosti. Aktivity si budete moci sami vyzkoušet z pozice studentů a pokusíme se názorně propojit různé souvislosti i ve vztahu ke geologickému vývoji našeho regionu. Ukážeme si také, jak žáci znají některé horniny a minerály i jejich tělesa z prostředí jedné z nejhranějších digitálních her - z Minecraftu (předvedeme si geologický řez přímo ve hře). Účastníkům webináře budou poskytnuty elektronické materiály – včetně materiálů, které umožní žákům vidět různé horniny ve smysluplném systému a poznat vztahy mezi nimi.

„Pro distanční výuku geologie jsem hledal takové aktivní činnosti, ze kterých by žáci bez delšího vysvětlování jednoduše pochopili základní geologické principy a vztahy a které by případně poskytly důkaz o jejich pochopení. Rád se s vámi podělím o své nápady, které jsem již vyzkoušel v praxi.“





ZJEDNODUŠENÝ PŘEHLED VYVŘELÉ HORNINY

Vývěrné vyvřeliny
Vývěrné vyvřeliny vznikají v důsledku výstupu magmatu z magmatické komory do atmosféry.

Hluková vyvřeliny
Hlukové vyvřeliny vznikají v důsledku výstupu magmatu z magmatické komory do atmosféry.

Ze stýkacího magmatu
Ze stýkacího magmatu vznikají různé typy vyvřelých hornin.

Zálevná magma
Zálevná magma vzniká v důsledku výstupu magmatu z magmatické komory do atmosféry.

Srážlivá magma
Srážlivá magma vzniká v důsledku výstupu magmatu z magmatické komory do atmosféry.

Čedičová magma
Čedičová magma vzniká v důsledku výstupu magmatu z magmatické komory do atmosféry.

Ušlechtilé pískovce
Ušlechtilé pískovce vznikají v důsledku výstupu magmatu z magmatické komory do atmosféry.

Obsidiana
Obsidiana vzniká v důsledku výstupu magmatu z magmatické komory do atmosféry.

Druhý zjednodušený přehled
Druhý zjednodušený přehled vyvřelých hornin.

Druhá zjednodušená hornina
Druhá zjednodušená hornina.

Minerály
Minerály jsou základní stavební kameny hornin.

Horniny
Horniny jsou tvořeny různými typy minerálů.

Různé typy magmatu = různé typy sopek
Různé typy magmatu = různé typy sopek.

batolity = rozsáhlé těleso vyvřelých hornin (tisíce km²)

PŘIHLÁŠENÍ: [ZDE](#)

Přihlášení prosím provádějte do pondělí 1. 3. 2021.

